

# ¿Es la Política Fiscal un estabilizador de la economía nicaragüense?



- Mariluz Salgado Torres
- Abrahan Gabriel Urbina Ñurinda
- Miguel Abraham Núñez Garrido
- Alvaro Aníbal López Espinoza

Estudiantes de tercer año de Economía Aplicada. Universidad Centroamericana.

El objetivo de nuestro estudio académico es identificar el comportamiento de la política fiscal en el ciclo económico, para ello se estima un IIF mediante la metodología utilizada por el FMI; de igual forma se estima la brecha del producto de la economía durante el periodo estudiado, ya que ambos elementos permitirán evaluar la posición de la administración pública ante los ciclos económicos; a través de todo esto se podrá determinar el rango de discrecionalidad que posee la administración pública para aplicar medidas fiscales no aceleradoras de la inflación. El estudio se realiza desde un enfoque cuantitativo de carácter longitudinal, que comprende el periodo de 2001:1 -2010:1.

Lo que se pretende comprobar en el presente trabajo es que el crecimiento económico de Nicaragua no ha sido estable, lo que ha generado desviaciones con respecto a su crecimiento tendencia o normal de largo plazo, y la política fiscal no ha actuado como un mecanismo estabilizador del mismo durante

el periodo estudiado, lo que ha contribuido a las variaciones experimentadas en la formación de precios.

Según Castro (2005), el IIF es el estímulo que ejerce el fisco, y que busca incentivar la demanda mediante un incremento del gasto fiscal o rebaja de impuestos, éste nos permite medir la reacción de las autoridades ante los cambios en el entorno económico; el IIF es la variación del balance primario estructural, siendo la diferencia entre los ingresos y gastos estructurales de cada rubro.

$$IIF_T = \Delta(GasEs_r_T - IngEst_T)$$

Estos ingresos y gastos se ajustan con respecto a una relación entre el producto potencial y el observado, considerando las elasticidades respectivas de cada rubro como 1; si  $IIF > 1$  política expansiva, si el  $IIF < 1$  política contractiva.

En la estimación del PIB potencial se empleará una función de producción cobb-douglas, haciendo uso del acervo de capital ajustado por el índice de consumo de energía industrial y el número de asegurados del INSS; se utilizarán las serie de estas variables filtradas a través del

filtro Holdrick & Prescott, siendo la ecuación de PIB potencial:

$$y^{pot} = \alpha ptf^{pot} + \beta k^{pot} + \gamma l^{pot}$$

Para realizar esta estimación se emplearán "mínimos cuadrados dinámicos", la metodología de Stock & Watson.

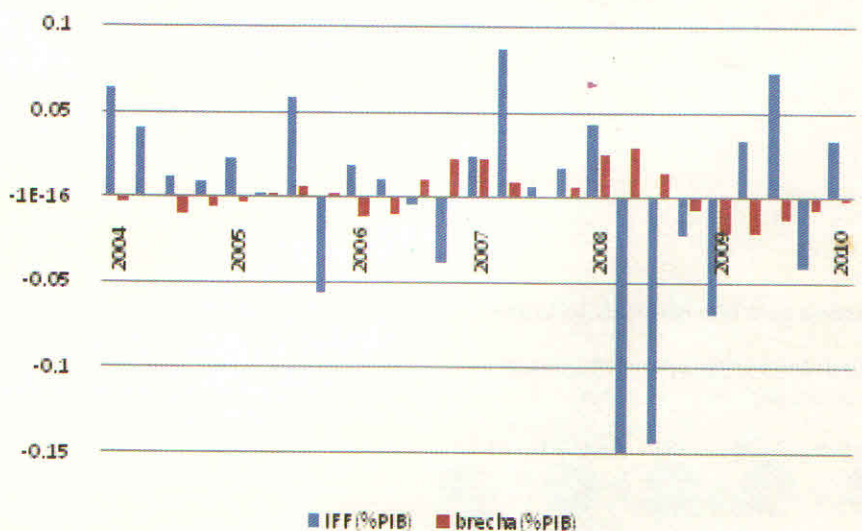
Por último, se evaluará el impacto de la brecha del producto como determinante de la inflación; la brecha será

$$brecha = PIB_{pot} - PIB_{efec}$$

El comportamiento de la brecha del producto y del Indicador de Impulso Fiscal es analizado en esta sección. En el gráfico, se puede observar el comportamiento de ambas variables durante el periodo 2004:1-2010:1, donde los valores positivos de la brecha son las brechas inflacionarias de la economía, y los valores negativos, las brechas recesivas; y el sentido del IIF con respecto a la brecha nos indicará la pro-ciclicidad o contra-ciclicidad de la política fiscal en dicho periodo.

El análisis de las relaciones presentadas en el gráfico es:

**Brecha del Producto e Indicador de Impulso Fiscal (% del PIB)**





Durante el año 2004, la política fiscal contra cíclica debido ha al aumento del gasto producido por la reforma fiscal; la discrecionalidad de la administración pública estuvo presente en el primer y cuarto periodo del año 2005, donde mediante aumentos del gastos y aumento de la eficiencia en recaudaciones tributarias. Durante el segundo y tercer periodo la política fiscal siguió el rumbo del desempeño económico del país.

En 2006 se presenta un comportamiento ambiguo de la política al presentarse brechas recesivas y expansivas, en cambio la autoridad mostro su discrecionalidad con políticas fiscales contractivas en el periodo; en 2007 se llevo a cabo una política pro cíclica al incrementarse el gasto público destinado a realizar mayores asignaciones al gasto social.

Durante el año 2008 la economía estuvo inmersa en una brecha inflacionaria la mayor parte del tiempo, con una política fiscal pro cíclica en el primer trimestre por incremento de los salarios y plazas laborales, el resto del año la política fue contra cíclica reduciendo el gasto público con la reforma presupuestaria.

En 2009 se experimento una política pro cíclica debido a la reducción de los ingresos fiscales, siendo contra cíclica en el segundo trimestre por incrementos de los gastos corrientes y de capital y finalmente en 2010 se experimento políticas expansivas designando un mayor gasto hacia los salarios, municipalidades e inversiones de capital.

**El modelo para la ecuación de inflación es el siguiente:**

$$\text{ipc} = 0.8127 + 0.1533\text{cred} + 0.3955\text{ipm} + 0.3955\text{tco} + 0.0001\text{gap}$$

t statistic 7.028 4.5816 5.6084  
-2.672  
F 1067.7 prob 0.00000

La poca significancia de la brecha del producto en la inflación se debe a al alto nivel de desempleo en el país que impide que las aceleraciones de la demanda agregada generen presiones inflacionarias, por tanto

## Referencias Bibliográficas

Akerlof, G., & Shiller, R. (2009). *Animal Spirit*. Princeton University Press.

Azofeifa, A., & Villanueva, M. (Marzo de 1996). (D. d. Económicas, Ed.) Estimación de una función de producción: Caso de Costa Rica .

Azofeifa, A., Madrigal, J., Rojas, M., & Tenorio, E. (Abril de 2000). Inflación y Brecha en la producción. (D. Económica, Ed.) Nota Invetigativa N 1-00 .

Bernanke, B., & Frank, R. (2007). *Macroeconomía* (Tercera Edición ed.). Mac Graw Hill.

De Gregorio, J. (2003). *Macroeconomía*. (C. d. Aplicada, Ed.) Chile: Universidad de Chile.

Díaz, A., & Varela, J. (Marzo de 2009). (D. d. Presupuesto, Ed.) Estimación del PIB potencial, el Output GAP y el Saldo Estructural .

Esquivel, M., & Rojas, M. (diciembre de 2007). Estimación de una función de producción para Costa Rica: período 1991.1-2006.4. (D. d. Económica, Ed.) Documento Investigativo .

Fuentes, R., Gredig, F., & Larraín, M. (n.d.). (N.-4. Banco de Chile, Ed.) *Economía Chilena* .

Kikut, A., & Laverde, J. (Junio de 2003). (D. d. Económicas, Ed.) Aspectos teóricos sobre algunos temas econométricos .

Larain, F., & Sachs, J. (2002). *Macroeconomía en la Economía Global* (Segunda edición ed.). Buenos Aires, Argentina: Pearson Education.

Ministerio de Hacienda. (2003). (D. d. Presupuesto, Ed.) Chile: Ministerio de Hacienda.

la brecha del producto no incide sobre la formación de precio en Nicaragua.

A partir de los resultados obtenidos se concluye que La política fiscal en Nicaragua no actúa como un estabilizador de la economía, debido a su naturaleza pro cíclica (asimétrica) durante las fluctuaciones del ciclo económico, atenuando el efecto del mismo en las variables de la economía, por otro lado el tiempo de reacción de las entidades públicas ante estas perturbaciones no es inmediato lo que limita el actuar de estas políticas, estos retrasos se debe a la complejidad organizativa del sector público, la naturaleza asimétrica de esta se puede deber a los enormes gastos corrientes comprometidos por los gobiernos especialmente gastos sociales que nos permite reaccionar con libertad ante estas fluctuaciones.

Stanley, F., & Dornbush, R. *Política Monetaria y Fiscal* (sexta ed.).

Bello, O. (2007). Modelo macroeconometrico de proyeccion de corto plazo para Nicaragua.

Castro, V., Echalar, C., & Roberto, S. (2005). *Politica monetaria y politica fisca en Bolivial* (El proceso de manejo de politica economica). [www.eumed.net/libros/2005/szce/](http://www.eumed.net/libros/2005/szce/): EUMED.

Ebrima, F. (2005). Crecimiento del PIB, producto potencial y brecha del producto en Mexico.

Lahura, E. (2004). *LA RELACIÓN DINERO-PRODUCTO, BRECHA E INFLACIÓN SUBYACENTE*.

Rodrigo, F., & al, e. (Banco Central de Chile). *La brecha del producto en Chile: medición y evolución* .

Silvia, C. R., & al, e. (2009). *Producto potencial y brecha del producto en Uruguay* .

Stock, J., & Watson, M. (1993). A Simple Estimator of Cointegrating Vectors in Higher Order Integrated Systems. *Econometrica*, 61 (4), 783-820.

William, B. (2004). *Brecha del producto: una medida basada en modelos*. Banco Central de Chile.

Michell, N., Orozco, L., & Villanueva, D. (2007). Estimación del Producto Potencial de Nicaragua: Un análisis de la brecha del producto y el impacto de la política económica. Universidad Centroamericana, Facultad de Ciencias Económicas, Dpto. de Economía.

Banco Central de Nicaragua. (n.d.). [www.bcn.gob.ni](http://www.bcn.gob.ni). Retrieved 10 de agosto de 2010 from [http://www.bcn.gob.ni/publicaciones/prensa/PEF\\_parlamento.pdf](http://www.bcn.gob.ni/publicaciones/prensa/PEF_parlamento.pdf)