

Impuesto a la Exportación de Soja. Un enfoque de CGE

Juan José Galeano

Ministerio de Hacienda de Paraguay

6° Encuentro Regional Análisis de Políticas Públicas con modelos de EGC

Lima Perú, 7 y 8 de noviembre de 2017

Esquema de la presentación

MCS y su estructura económica

El modelo CGE

Simulaciones y resultados

Comentarios finales

MCS y su estructura económica

El modelo CGE

Simulaciones y resultados

Comentarios finales

La Matriz de Contabilidad Social (MCS)

- La MCS del año 2012 para Paraguay se agregó en 26 actividades y 27 productos. (Cicowiez y Santander, 2017).
- Se identifican 8 factores de producción, 4 impuestos, 3 instituciones y 5 cuentas para la inversión.
- La información será utilizada para interpretar las simulaciones del modelo de EGC implementado.

La MCS muestra la estructura macroeconómica del país...

Variable	MCS Paraguay 2012	
	En miles de millones de Gs.	% PIB
Consumo privado	77.332,7	71,1
FBKF	16.484,1	15,1
Variación existencias	-75,3	-0,1
Consumo público	13.769,0	12,7
Exportaciones	39.033,0	35,9
Importaciones	37.711,1	34,7
PIB a precios de mercado	108.832,3	100,0
Impuestos indirectos	11.624,4	10,7
PIB a costo de factores	97.207,9	89,3

La balanza de pagos y el déficit público...

Balanza de Pagos	MCS Paraguay 2012	
	Miles de millones de Gs.	% PIB
Exportaciones	39.033,0	35,9
Transferencias	3.559,7	3,3
Ingreso Factorial	559,5	0,5
Ahorro Externo	1.021,4	0,9
Total ingresos	44.173,6	40,6
Importaciones	37.711,1	34,7
Transferencias	304,2	0,3
Ingreso Factorial	6.158,3	5,7
Total egresos	44.173,6	40,6

Fuente: Resultados del modelo.

Presupuesto Público	MCS Paraguay 2012	
	Miles de millones de Gs.	% PIB
Impuestos directos	4.956,1	4,6
Impuestos indirectos	11.624,4	10,7
Transferencias	297,9	0,3
Ingreso Factorial	4.161,8	3,8
Total ingresos	21.040,2	19,3
Consumo público	13.769,0	12,7
Transferencias	4.506,4	4,1
Inversión pública	2.862,9	2,6
Total egresos	21.138,3	19,4
Ahorro corriente	2.764,8	2,5
Déficit público	-98,1	-0,1
Financiamiento neto	98,1	0,1

Fuente: Resultados del modelo.

Y la estructura sectorial

Semilla de soja	% Participación
Valor Agregado	4,9
Producción	3,5
Exportaciones	19,9
Export/Producción	84,0

Fuente: Resultados del modelo.

Demanda de factores (Actividad sojera)	% Participación
Asalariado	9,9
No Asalariado	37,0
Capital	44,6
Recursos Naturales	8,4
Total	100

Fuente: Resultados del modelo.

MCS y su estructura económica

El modelo CGE

Simulaciones y resultados

Comentarios finales

CGE UN-DESA

- Se trabaja con un modelo de EGC dinámico recursivo desarrollado para evaluar políticas de mediano y largo plazo.
- Sigue la tradición neoclásica-estructuralista del tipo desarrollado en Dervis et al. (1982).
- Modelo dinámico recursivo: las expectativas de los agentes son estacionarias, no optimizan de manera inter-temporal.
- Se desagrega la actividad sojera de las demás actividades agrícolas (las cuentas nacionales traen información agregada).

MCS y su estructura económica

El modelo CGE

Simulaciones y resultados

Comentarios finales

Se simulan dos escenarios

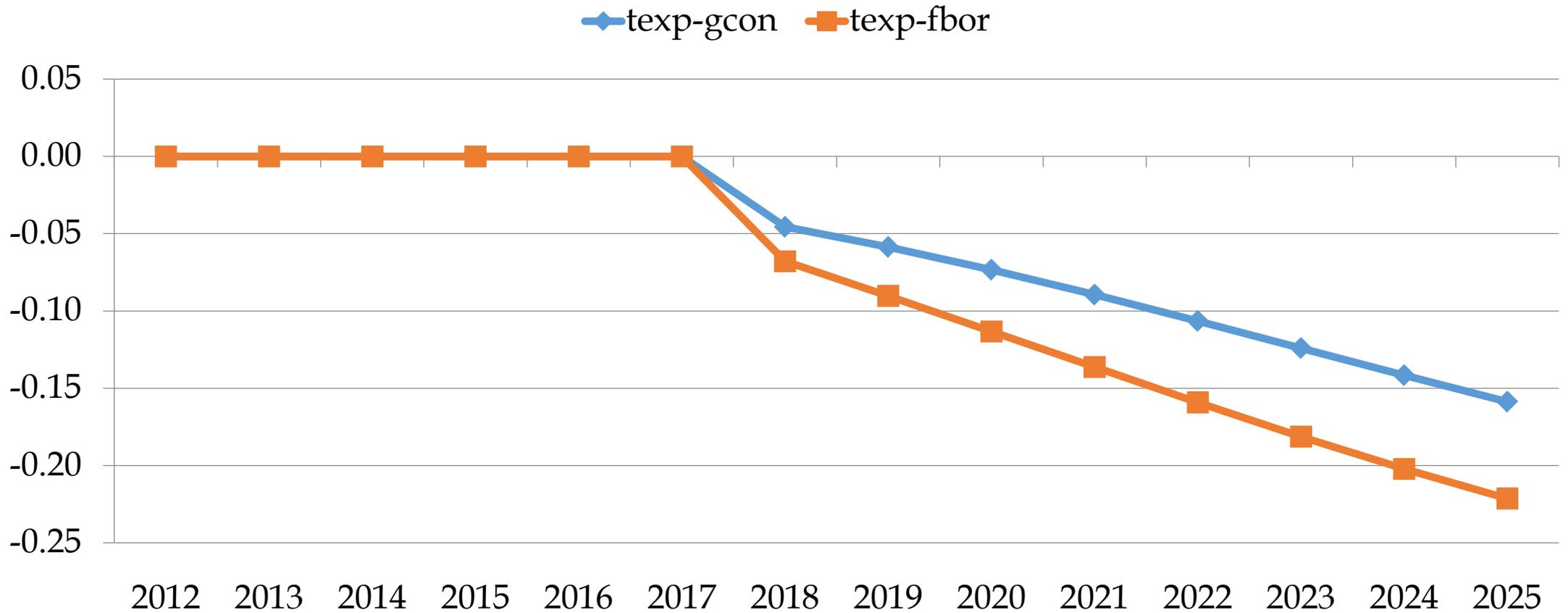
1. Impuesto del 20% a la exportación de soja, cuyo ingreso adicional será destinado a financiar un mayor consumo público (texp-gcon).
 2. Impuesto del 20% a la exportación de soja, financiado con deuda externa (texp-fbor).
- Se determinan las reglas de cierre para el mercado factorial, el gobierno, el sector externo y el ahorro-inversión.

Tasa de crecimiento % promedio del periodo

Variable	base	texp-gcon	texp-fbor
Consumo privado	4,88	4,80	4,73
FBKF	4,83	4,76	4,70
Variación existencias	4,77	4,77	4,77
Consumo público	4,15	4,76	4,15
Exportaciones	4,82	4,60	4,88
Importaciones	4,83	4,71	4,64
PIB a precios de mercado	4,78	4,75	4,74
Impuestos indirectos	4,77	5,93	5,88
PIB a costo de factores	4,77	4,75	4,74
TCR	-0,02	0,28	0,49
Salario	3,49	3,55	3,36
Desempleo (%)	1,91	1,94	1,97

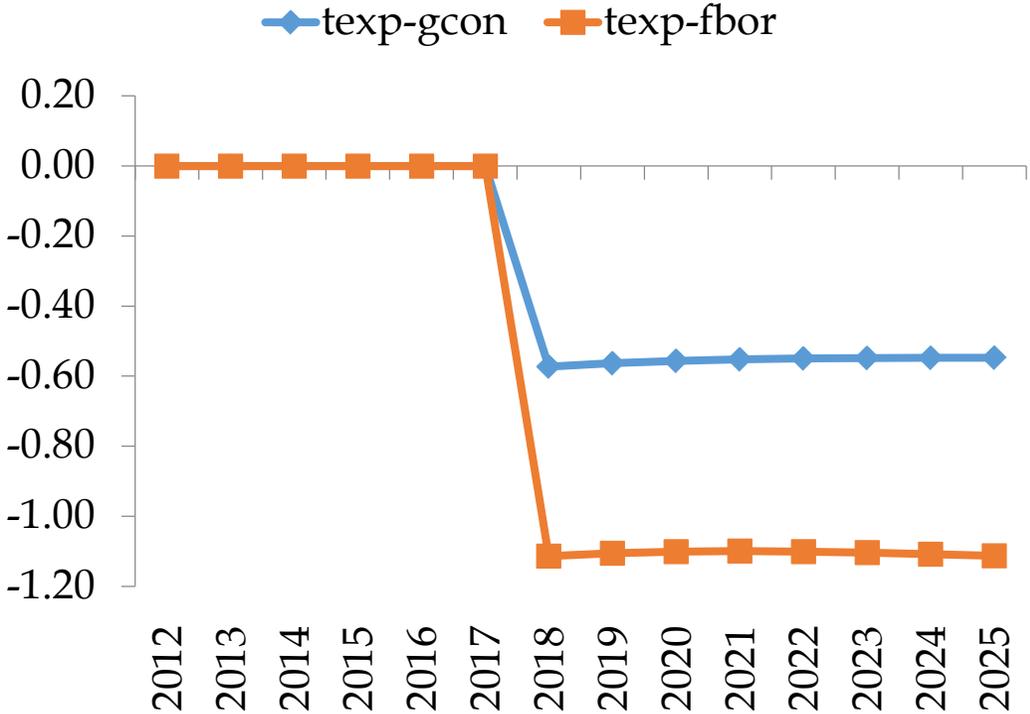
Fuente: Elaboración propia con los resultados del modelo.

PIB a costo de factores (desvío % con respecto a la base)

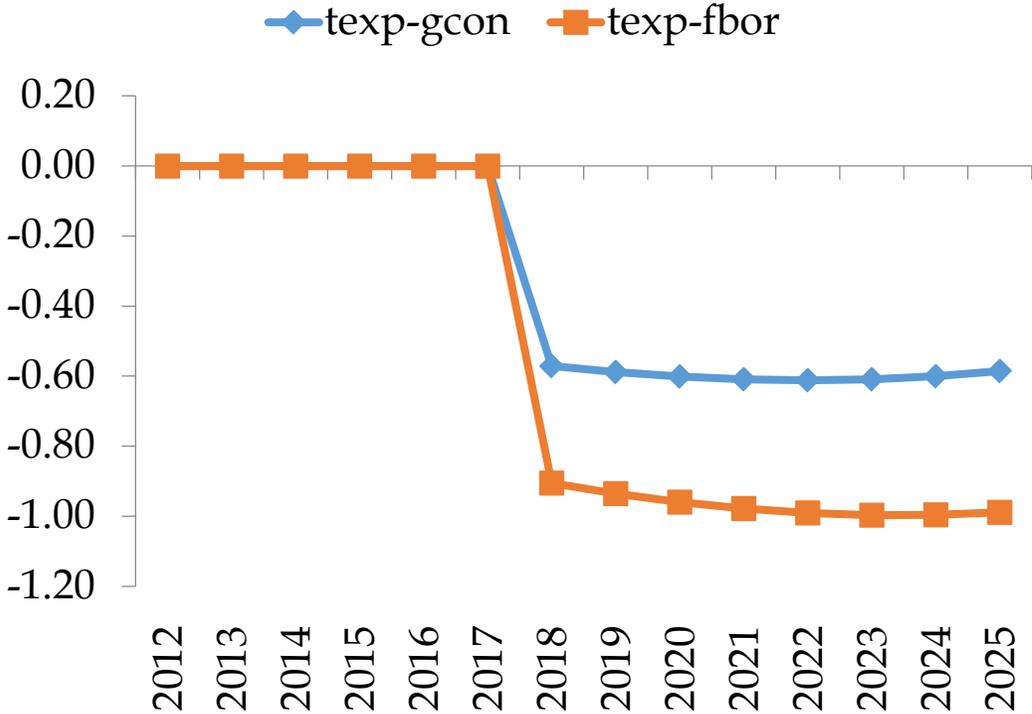


Consumo e inversión privada (desvío % con respecto a la base)

Consumo privado

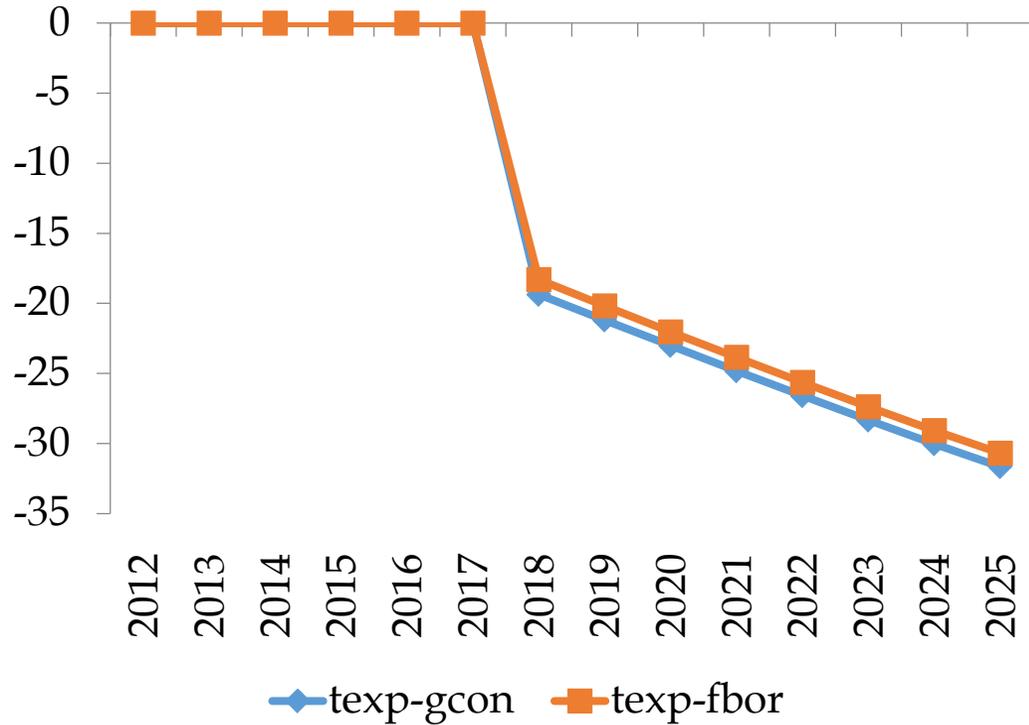


Inversión privada

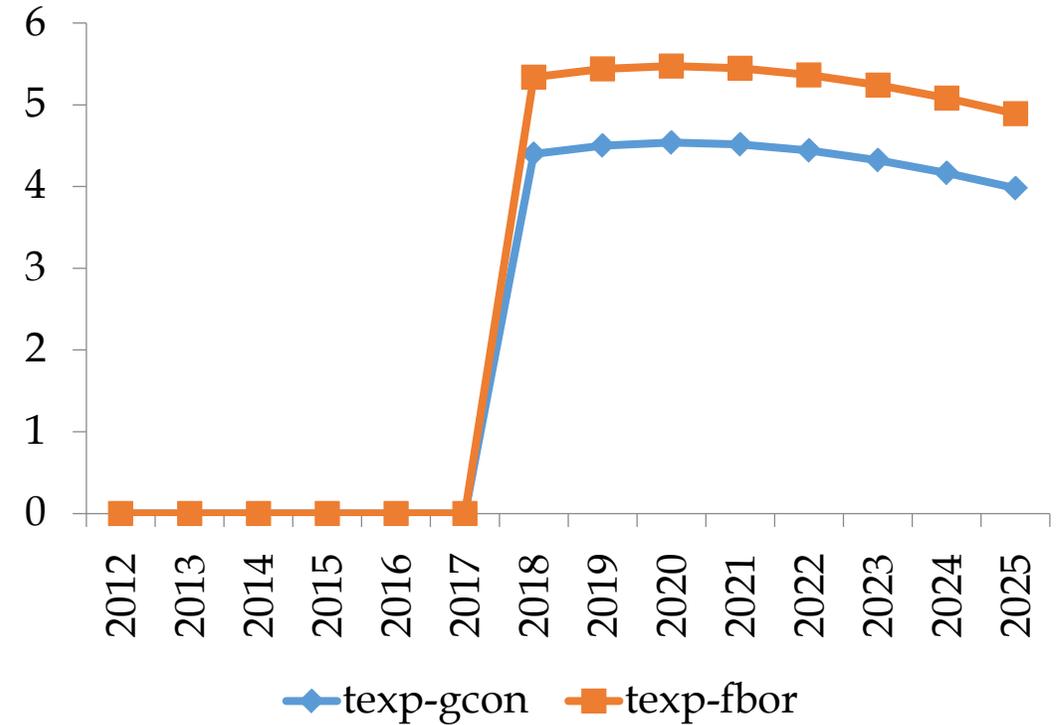


Con una reasignación entre exportaciones y ventas domésticas

Exportaciones de soja



Ventas domésticas de soja



Balanza de Pagos y Presupuesto Público

Balanza de pagos	año base	base	texp-gcon	texp-fbor
Exportaciones	35,9	33,6	33,7	35,0
Transferencias Ingreso Factorial	3,3	3,2	3,3	3,3
Ahorro Externo	0,5	0,5	0,5	0,5
	0,9	3,9	4,0	3,1
Total ingresos	40,6	41,3	42,5	42,0
Importaciones	34,7	35,3	35,7	36,1
Transferencias Ingreso Factorial	0,3	0,3	0,3	0,3
	5,7	5,7	5,6	5,6
Total egresos	40,6	41,2	41,5	42,0

Presupuesto Público	año base	base	texpsoja-gcon	texpsoja-fbor
Impuestos directos	4,6	4,7	4,7	4,6
Impuestos indirectos	10,7	9,8	10,8	10,8
Transferencias Ingreso Factorial	0,3	0,2	0,2	0,2
	3,8	3,8	3,8	3,8
Total ingresos	19,3	18,6	19,4	19,5
Consumo público	12,7	11,9	12,8	11,9
Transferencias Inversión pública	4,1	4,6	4,6	4,6
	2,6	2,9	2,9	2,9
Total egresos	19,4	19,4	20,3	19,5
Ahorro corriente	2,5	2,1	2,0	2,9
Déficit público	-0,1	-0,8	-0,9	0,0
Financiamiento neto	0,1	0,8	0,9	0,0

MCS y su estructura económica

El modelo CGE

Simulaciones y resultados

Comentarios finales

Comentarios finales

- Parte de la producción de soja deja ser exportada, disminuyendo su participación en el total de las exportaciones.
- Esto da lugar a una mayor diversificación de los bienes exportados, especialmente de los productos manufacturados que utilizan como insumo intermedio la soja.
- La remuneración factorial disminuye, afectando negativamente el ingreso de los hogares.
- En la balanza de pagos aumentan las importaciones, se deprecia el TCR y aumenta el ahorro externo.

¡MUCHAS GRACIAS!