RED MERCOSUR



"Fluctuaciones Cíclicas en las Variables Fiscales de los Países del MERCOSUR"

Juan Cresta CADEP Ana Laura Badagian CINVE

CADEP – CINVE Noviembre 2004

Contenido de la Presentación

- IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LAS FLUCTUACIONES CÍCLICAS FISCALES
- OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO
- LINEAMIENTOS CONCEPTUALES
- LINEAMIENTOS METODOLÓGICOS
- LA EVIDENCIA EMPÍRICA
- REFLEXIONES FINALES DEL ESTUDIO

Motivos que Determinan la Necesidad de Analizar el Comportamiento Cíclico Fiscal

- Se profundizan las relaciones comerciales y financieras entre los países miembros del Bloque.
- Como los sucesos de un país terminan por afectar a los demás socios del bloque, donde la dirección de los efectos se da desde los socios más grandes hacia los más pequeños, en general).
- Las medidas de política fiscal dentro de un país, podrían tener consecuencias reales o financieras que se transmitan a los socios comerciales más cercanos.

- En este escenario, se desprenden dos motivaciones:
- 1. Aportar evidencia comparada acerca de los problemas y rasgos comunes en el manejo de la política fiscal en las economías del MERCOSUR.
- 2. Brindar información útil para el diseño de mecanismos de cooperación y del tipo de compromisos fiscales a desarrollar en un marco de coordinación de las políticas macroeconómicas.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

• Analizar el desempeño de la política fiscal y sus relaciones con respecto a las fluctuaciones de la actividad económica, dentro de cada uno de los países del MERCOSUR.

Una vez estimado el componente cíclico de las series, se estudian los siguientes aspectos:

Volatilidad y Persistencia:

- Medidas de volatilidad absoluta de cada variable fiscal y de volatilidad relativa al PIB real.
- Estadísticos que miden el grado de persistencia de los choques sobre las variables fiscales y el PIB real.

Comovimientos:

 Correlaciones entre el componente cíclico de cada variable fiscal y el componente cíclico del PIB (con diferentes rezagos y adelantos).

Lineamientos Conceptuales

1. Volatilidad:

- a. Saldos presupuestarios volátiles afectan capacidad de pago del servicio de la deuda.
- b. Ingresos públicos volátiles generan ambiente de incertidumbre respecto a la obtención de financiamiento para distintos programas de gastos públicos.
- c. Excesiva volatilidad de gastos públicos se encuentra asociada a pérdidas de eficiencia.

Lineamientos conceptuales

2. Persistencia:

a. Persistencia Baja:

✓ Diseñar políticas de carácter asistencial y transitorio, que no afecten la evolución de mediano plazo de las variables afectadas.

b. Persistencia Alta:

✓ Diseñar e implementar políticas contracíclicas.

Lineamientos conceptuales

3. Comovimientos Cíclicos:

a. Ingresos públicos:

- ✓ Si son procíclicos y rezagados respecto al PIB, actúan con carácter de estabilizadores automáticos.
- ✓ Si son contracíclicos y se adelantan al PIB, reflejarán una política fiscal "distorsionadora" de la actividad económica.

b. Gastos públicos:

- ✓ Si son procíclicos y se adelantan al ciclo del PIB, reflejarán una política fiscal de carácter discrecional.
- ✓ Si son contracíclicos y adelantados al ciclo del PIB, podrían expulsar la actividad privada.
- ✓ Si son contracíclicos y retrasan al ciclo del PIB, actúan como estabilizadores automáticos.

Lineamientos Metodológicos

- Se emplean dos metodologías de extracción de los ciclos de las series:
 - El filtro de Hodrick Prescott sobre el componente de tendencia – ciclo.
 - El método de los Modelos Estructurales de series de tiempo con componentes inobservados (Harvey 1992).
- También se emplean dos metodologías para el cálculo de los comovimientos:
 - El método de las correlaciones cruzadas.
 - La metodología de regresiones de Phillip Lane (2002).

La Evidencia Empírica Volatilidad y Persistencia

Características cíclicas de los Gastos Fiscales

Variable/País	Filtro HP					
	Volatilidad			Persistencia		
	ee	Max	Min	l orden	Nivel	LB(24)
GASTOS TOTALES						
Argentina	12,1	15,8	-61,1	0,4	Baja	34,6
Brasil	16.2	51,7	-31,7	0,8	Alta	267,9
Paraguay	9,6	22,9	-31,4	0,7	Alta	151,7
Uruguay	3,7	5,5	-7,6	0,9	Alta	366,0
GASTOS CORRIENTES						
Argentina	15,2	27,2	-66,8	0,5	Alta	77,5
Brasil	21.8	60.3	84.3	0,6	Alta	148,3
Paraguay	9,6	22,9	-31,4	0,7	Alta	151,7
Uruguay	2,8	5,1	-6,8	0,9	Alta	291,4
REMUNERACIONES						
Argentina	9,6	22,5	-28,1	0,6	Alta	105,1
Brasil	13,6	39,9	-30,6	0,8	Alta	273,2
Paraguay	7,1	19,0	-20,7	0,6	Alta	83,3
Uruguay	4,3	8,6	-10,6	0,9	Alta	229,5
GASTOS DE CAPITAL						
Argentina	16,7	47,3	-39,9	0,7	Alta	102,5
Brasil	21,8	44,2	-86,1	0,5	Baja	110,3
Paraguay	6,6	11,0	-15,7	0,9	Alta	234,5
Uruguay	12,0	25,4	-24,6	0,8	Alta	248,5
PIB Real						
Argentina	4,0	7,1	-8,7	0,9	Alta	430,2
Brasil	1,7	4,8	-4,8	0,7	Alta	156,6
Paraguay	1,0	2,3	-1,5	0,9	Alta	288,7
Uruguay	1,7	4,1	-4,4	0,8	Alta	190,3

Características cíclicas de los Ingresos Fiscales

Variable/País	Filtro HP						
, 4, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24,	I	olatilia		Persistencia			
	ee	Max	Min	l orden	Nivel	LB(24)	
INGRESOS TOTALES							
Argentina	11,3	17,1	-46,7	0,7	Alta	156,8	
Brasil	9,9	31,1	-18,8	0,8	Alta	221,6	
Paraguay	7,0	17,0	-16,5	0,7	Alta	120,3	
Uruguay	3,4	7,5	-6,5	0,9	Alta	409,1	
INGRESOS CORRIENTES							
Argentina	12,8	31,6	-44,0	0,7	Alta	139,4	
Brasil	6,2	16,5	-14,5	0,9	Alta	450,2	
Paraguay	7,0	17,1	-16,6	0,7	Alta	117,8	
Uruguay	3,6	6,9	-6,7	0,9	Alta	410,9	
INGRESOS TRIBUTARIOS							
Argentina	15,8	40,6	-36,9	0,7	Alta	146,8	
Brasil	32,4	67,9	-109,6	0,7	Alta	165,7	
Paraguay	6,7	15,2	-13,4	0,8	Alta	255,1	
Uruguay	4,2	7,0	-6,7	0,8	Alta	344,2	
INGRESOS NO TRIBUTARIOS							
Argentina	_	40,3	-38,7	0,8	Alta	165,2	
Brasil	20,5	45,0	-49,1	0,9	Alta	399,9	
Paraguay	14,8	37,1	-36,9	0,6	Alta	117,3	
Uruguay	30,1	13,5	-22,4	0,9	Alta	400,6	
INGRESOS DE CAPITAL							
Argentina	52,2	136,1	_	0,9	Alta	174,9	
Brasil	41,4	55,8	-87,3	0,9	Alta	234,0	
Paraguay	28,8	81,6	-69,9	0,7	Alta	131,8	
Uruguay	46,0	156,3	-129,5	0,6	Alta	71,9	
PIB Real							
Argentina	4,0	7,1	-8,7	0,9	Alta	430,2	
Brasil	1,7	4,8	-4,8	0,7	Alta	156,6	
Paraguay	1,0	2,3	-1,5	0,9	Alta	288,7	
Uruguay	1,7	4,1	-4,4	0,8	Alta	190,3	

La Evidencia Empírica Comovimientos Cíclicos

Comovimientos cíclicos de Gastos Fiscales y el PIB real								
Variable/País	Filtro HP							
	Argentina	Brasil	Paraguay	Uruguay				
GASTOS TOTALES Volatilidad relativa (eer)	3,0	9,6	9,5	2,2				
Comovimiento	acíclico	fuertemente procíclico	débilmente contracíclico	fuertemente procíclico				
Fase dominante		sincronizado débil	adelantado	adelantado				
LB-	14,9	86,4	24,9	96,7				
LB+	2,7	31,9	4.8	8.0				
GASTOS CORRIENTES								
Volatilidad relativa (eer)	3,8	12,9	9,5	1,7				
Comovimiento	acíclico	fuertemente procíclico	débilmente contracíclico	fuertemente				
Fase dominante		sincronizado débil	adelantado	adelantado				
LB-	4,3	37,0	24,9	97,2				
LB+	0,7	31,3	4,8	10,8				
REMUNERACIONES								
Volatilidad relativa (eer)	2,4	8,0	7,0	2,5				
Comovimiento	fuertemente procíclico	fuertemente procíclico	acíclico	fuertemente procíclico				
Fase dominante	sincronizado débil	adelantado		adelantado				
LB-	24,5	133,8	10,1	78,6				
LB+	61,6	1,5	4,8	15,1				
GASTOS DE CAPITAL								
Volatilidad relativa (eer)	4,2	12,9	6.6	7,1				
Comovimiento	acíclico	fuertemente procíclico	acíclico	fuertemente procíclico				
Fase dominante		sincronizado débil		adelantado				
LB-	11,8	19,6	9,5	63,4				
LB+	31,3	54,5	22,5	5,0				

Comovimientos cíclicos de Ingresos Fiscales

Comovimientos cicheos de Ingresos riscales								
Variable/País	Filtro HP							
	Argentina	Brasil	Paraguay	Uruguay				
INGRESOS TOTALES								
Volatilidad relativa (eer)	2,8	5,8	6,9	2,0				
Comovimiento	fuertemente	débilmente	fuertemente	fuertemente				
Comovimiento	procíclico	procíclico	procíclico	procíclico				
Fase dominante	sincronizado	adelantado	adelantado	adelantado				
1 ase aominante	débil	actelantacio	acterantacio	actelantacio				
LB-	18,2	48,5	65,2	77,3				
LB+	58,5	23,2	38,8	13,1				
INGRESOS CORRIENTES								
Volatilidad relativa (eer)	3,2	3,7	7.0	2,1				
				_				
Comovimiento	acíclico	fuertemente	fuertemente	fuertemente				
		procíclico	procíclico	procíclico				
Fase dominante		rezagado	adelantado	adelantado				
LB-	2,2	31,6	67,6	77,5				
LB+	13,4	85,8	37,8	16,1				
INGRESOS TRIBUTARIOS		_		_				
Volatilidad relativa (eer)	3,9	19,1	6,6	2,5				
		fuertemente	fuertemente	fuertemente				
Comovimiento	acíclico	contracíclico	procíclico	procíclico				
		Communicación	procreace	procreace				
			sincronizado					
Fase dominante		adelantado	débil	rezagado				
LB-	0,8	73,0	76,0	13,5				
LB- $LB+$	_	_	_	-				
	7,0	37,7	57,8	53,0				
INGRESOS NO TRIBUTARIOS								
Volatilidad relativa (eer)	4,6	12,1	14,7	17,8				
		fuertemente	débilmente	débilmente				
Comovimiento	acíclico	procíclico	procíclico	procíclico				
		1		1				
Fase dominante		adelantado	adelantado	adelantado				
LB-	0,6	67,4	30,0	42,4				
LB^+	0,1	6,8	21,9	49,6				
INGRESOS DE CAPITAL	<u></u>	0,0	,-	42,0				
	13.0	24.4	28.7	27.2				
Volatilidad relativa (eer)	13,0	24,4	28,7	27,2				
Comovimiento	acíclico	acíclico	acíclico	acíclico				
Fase dominante								

28,5

38,6

LB-LB+

22,2

10,0

13,2

21,5

16,7

16,3

Coeficientes de comovimientos cíclicos para los países del MERCOSUR

Datos trimestrales (1987 – 2001)

	INGRESOS PÚBLICOS				GASTOS PÚBLICOS				
Países/Variables	Ingresos totales	Ingresos corrientes	Ingresos tributarios	Ingresos no tributarios	Ingresos de capital	Gastos totales	Gastos corrientes	Gastos en remun.	Gastos de capital
Argentina	0,41	0,45	0,92	0,24	4,23	0,13	0,14	-0,73	-0,09
	(0.80)	(0.87)	(1.69)	(0.22)	(1.45)	(0.23)	(0.31)	(-1.46)	(-0.15)
Brasil	0,75	0,20	-1,78	0,50	6,05	0,58	1,25	-1,08	2,07
	(2.88)	(0.68)	(-1.60)	(0.96)	(3.55)	(1.17)	(2.11)	(-2.74)	(2.27)
Paraguay	0,01	0,02	0,02	0,02	-0,35	-0,07	-0,07	-0,04	-0,22
	(0.36)	(0.44)	(0.38)	(0.17)	(-1.83)	(-0.97)	(-0.97)	(-0.71)	(-0.98)
Uruguay	0,04	0,05	0,16	0,60	2,71	0,68	0,62	0,61	1,00
	(0.32)	(0.42)	(1.63)	(0.36)	(0.95)	(8.65)	(8.02)	(6.25)	(3.73)
Media	0,30	0,18	-0,17	0,34	3,16	0,33	0,49	-0,31	0,69
Desv. est.	0,35	0,20	1,14	0,26	2,71	0,36	0,59	0,75	1,07
Max.	0,75	0,45	0,92	0,60	6,05	0,68	1,25	0,61	2,07
Min.	0,01	0,02	-1,78	0,02	-0,35	-0,07	-0,07	-1,08	-0,22
Mediana	0,22	0,12	0,09	0,37	3,47	0,35	0,38	-0,39	0,45

Reflexiones Finales

- Tanto ingresos como gastos fiscales son muy volátiles y persistentes a las perturbaciones en los cuatro países del MERCOSUR.
- Este comportamiento implica diseñar políticas diferentes a las de carácter asistencial o paliativas de los efectos de choques sobre las variables fiscales.
- El estudio de comovimientos sugiere desempeño no estabilizador de la política fiscal, incluso distorsionador de la actividad económica.
- En definitiva, el comportamiento fiscal ha sido pasivo y discrecional respecto a los movimientos de la actividad económica.

Reflexiones Finales

- En definitiva, el comportamiento fiscal ha sido pasivo y discrecional respecto a los movimientos de la actividad económica.
- Por consiguiente:
- 1. Se propone diseñar políticas fiscales con características de estabilizadores automáticos.
- 2. Profundizar la armonización de políticas fiscales:
 - Normas y reglas que suavicen amplitud de fluctuaciones y delineen criterios de convergencia.
 - Institución supranacional.