

La integración de Uruguay en la matriz MERCOSUR

Seminario “Análisis de Cadenas de Valor a partir de la
MIP subregional Mercosur”

Álvaro Lalanne

Asunción, 25 de Junio de 2018

Estructura de la presentación

- Requerimientos de la MIP Sudamericana
- Etapas para la construcción de la MIP
- Los Cuadros de Oferta y Utilización de Uruguay
- La MIP de Uruguay 2012
- Pasaje a MIP 2011
- Clasificación Matriz Sudamericana

Requerimientos de la MIP 2011 SA

- 40 sectores basados en la CIIU3rev
- Matriz de insumos importados
- Apertura de las exportaciones y las importaciones en intermedias y finales
- Apertura del valor agregado
- Empleo asociado
- Demanda final según componentes

Etapas para la construcción de la MIP

- 1- Determinación de vectores de Producción, Consumo Intermedio Nacional e Importado, Utilización intermedia nacional e importada, según Cuadros de Oferta y Utilización 2011, en clasificación de MIPUy2012, a precios básicos
- 2- A partir de MID y MII de 2012, obtención de MID y MII de 2011
- 3- Apertura de valor agregado y demanda final
- 4- Pasaje a la clasificación del proyecto (SA)

Cuadros de Oferta y Utilización de Uruguay

- Área de Estadísticas Económicas del Banco Central del Uruguay
- Base 2005
- 47 sectores basados en Clasificación Nacional de Actividades Económicas (basada en CIIU 3rev)
- Base anual, actualmente disponible 2013

Cuadros de Oferta y Utilización de Uruguay

- a) Oferta total a precios de comprador ($b + c$)
- b) Oferta nacional a precios de comprador
- c) Oferta Importada a precios de comprador
- d) Márgenes de comercio y transporte
- e) Impuestos menos subvenciones sobre los productos
- f) Oferta total a precios básicos ($a - d - e$)
- g) Oferta nacional a precios básicos
- h) Oferta importada a precios CIF
- i) Utilización total a precios de comprador ($j + k$)

- j) Utilización intermedia a precios de comprador
- k) Utilización final total a precios de comprador ($l + m + n + o + p + q$)
- l) Exportaciones de bienes y servicios
- m) Gastos de consumo de hogares e IPSFLH
- n) Gasto de gobierno general
- o) FBKF del sector público
- p) FBKF fijo del sector privado
- q) Variación de existencias (incluye discrepancia estadística)

Cuadros de Oferta y Utilizacion de Uruguay

Cuadros de producción y generación del ingreso

r) Producción (coincide con g)

s) Consumo intermedio

t) Valor Agregado Bruto

$$\text{VAB-SIFMI}+(I-S)=\text{PIB}$$

u) Producción con mayor desagregación

Los COUs de Uruguay no tienen apertura de la cuenta de generación de ingreso!!

La MIP de Uruguay 2012

- 50 sectores. Apertura de algunos sectores COUS en base a información más desagregada de producción y a relaciones entre variables de MIPs anteriores (2008 o 2005)
- Información adicional:
 - Industria Manufacturera: COUS presentan principales insumos y dividen el CI en nacional e importado
 - Sector Primario: Modelos de costos de Oficinas Estatales especializadas (Lácteos, Pesca, Granos, etc.)
 - Manufactura (insumos no principales): Tablas de insumos de la EAAE (Correlación CIIU 4 a Sectores MIP)
 - Manufacturas y servicios (gastos generales): Tabla de gastos de la EAAE
 - Resto insumos: Coeficientes MIP 2008 ajustados por RAS

La MIP de Uruguay 2012

- Insumos Importados:
 - Tablas de insumos de los COUS
 - Para exportaciones temporales (35% del total) se tienen insumos temporales por sector.
 - Resto se ajusta por RAS de acuerdo a MIP 2008
- Apertura de Valor Agregado:
 - Encuesta Continua de Hogares tiene información de empleados según calificación: CIIU4d. También se puede estimar aportes patronales
 - Encuesta de Actividades Económicas tiene peso de remuneraciones en VAB. Cuando la rama es representativa del sector, se aplica. En caso contrario se usa MIP anteriores
 - Ídem con Impuestos netos de subsidios
 - Residuo es Excedente de Explotación

Pasaje a MIP 2011

- La oferta importada se divide por sector en intermedia y final según estadísticas de importaciones (BEC) para bienes y matrices anteriores para servicios
- La oferta nacional intermedia se obtiene deduciendo de la oferta intermedia a la oferta importada
- El consumo intermedio se obtiene: para la industria directo de cuadros oficiales y para el resto de acuerdo a coeficientes 2012.
- El consumo intermedio nacional surge como residuo.
- Aplicación de RAS a las MID y MII de 2012 con totales de 2011.
- Pasaje a precios básicos con información de COUS, asumiendo que se aplican los mismo márgenes según la industria de destino del producto

Ajuste a clasificación sudamericana

- Problema de agregación: MIP SA es más detallada en industria “pesada” que MIP Uy
- Se define una variable auxiliar relevante para cada variable a ajustar.
- Desafío es pasar de una matriz de 50x50 (o vectores de 50x1) a matriz de 40x40 (o vectores de 40x1).
- Matrices auxiliares de 50x40 que incluyen la correlación entre ambas clasificaciones
- Contienen 1 en las celdas que correlacionan a todo un sector de la MIP UY con uno o varios sectores de la MIP SA, un coeficiente entre 0 y 1 en las celdas que correlacionan a un sector de MIP UY con más de un sector MIP SA y cero en otro caso

Sector 1 matriz SA: `aux1=matrix(c(matrix(1,8),matrix(0,42)),nrow=50)`

Sector 2 matriz SA: `aux2=matrix(c(matrix(0,8),1,matrix(0,41)),nrow=50)`

Pasaje a MIP 2011 con clasificación SA

Información para variables auxiliares:

- Producción---->VBP (EAAE 2012)
- Valor agregado---->VAB (EAAE2012)
- Consumo intermedio---->VBP-CI
- Ut intermedia---->VBP
- Exportaciones---->ExpoNCM
- Importaciones---->ImpoNCM
- Demanda Final---->VBP
- Margenes e impuestos---->VBP

Pasaje a MIP 2011 con clasificación SA

CIU	VBP	VAB	EXPO	IMPO	REM	I-S	MSA	MIP UY
1072	802,355,757	59,166,431	2,029	35,727,356	209,293,914	-383,274	7	19
1073	1,778,823,874	296,865,530	24,321,434	26,243,629	151,672,933	92,992	7	19
1075	38,855,961	7,078,526	17,699	0	6,075,082	140,083	8	19
1079	14,013,609,259	7,366,313,114	409,986,428	20,276,371	831,242,177	7,647,524	8	19
11	18,773,942,507	8,506,029,703	224,696,290	4,463,209	2,230,594,046	-81,915,718	9	20
12	7,513,942,190	6,028,378,241	53,396,150	6,136,033	462,260,166	1,718,517	10	20

La integración de Uruguay en la matriz MERCOSUR

Seminario “Análisis de Cadenas de Valor a partir de la
MIP subregional Mercosur”

Álvaro Lalanne

Asunción, 25 de Junio de 2018