

# EL INPUT OUTPUT COMO HERRAMIENTA DE POLITICA PÚBLICA : La matriz Insumo Producto de la Comunidad Andina – Matriz Alianza del Pacífico



**Sebastián Castresana**

Unidad de Integración Regional  
División de Comercio Internacional e Integración, CEPAL,  
Naciones Unidas



UNITED NATIONS



Santiago, 24 de Agosto de 2021

# Proyecto de construcción y actualización de las MIP : Subregionales, Sudamericana y Latinoamericana

- **La MIP CAN es un subproducto de las matrices Sudamericana (2005) y Latinoamericana(2011-2015)**
- **Tres años : 2005, 2011 y 2014**
  - 4 países: Bolivia. P. S., Colombia, Ecuador y Perú
  - Dólares Corrientes . Precios Básicos
- **Mantiene como socios a los países de Latinoamérica y los 10 socios extraregionales de la MIP Latinoamericana**
- **Se utilizó como herramienta para la capacitación de funcionarios públicos en talleres técnicos**
- **También como herramienta para la asistencia técnica en estudios solicitados por los gobiernos.**
  - ✓ Empleo Exportador ( Ecuador)
  - ✓ Estructura productiva ( Bolivia)
  - ✓ Proyecto Facility sobre integración regional post Covid (SGCAN)



# Proyecto de construcción y actualización de las MIP : Subregionales, Sudamericana y Latinoamericana

- **La fuente primaria de generación de los datos fueron los propios países miembros**
- **Se obtuvieron los Cuadros de Oferta y Utilización**
- **Los años disponibles (oficiales) difieren entre los países**
  - Colombia ( 2005-2013 y 2014-2019) .Año Base 2005 y 2014
  - Perú (2007-2016) Año Base 2007
  - Bolivia (1990 – 2014) Año Base 2014
  - Ecuador (2007 – 2010 – 2012 -2019)
- **También la cantidad de sectores entre los países**
  - Colombia 60x60
  - Perú 14x14
  - Bolivia . 35x 35
  - Ecuador . 71x71
- **No todos están valuados igual. Precios comprador – Precios Básicos**

# Heterogeneidad al inicio del proceso 2005

- Años base y la estructura sectorial eran diferentes entre países
- Los equipos nacionales contribuyeron a la adecuación de cada MIP a un conjunto de 40 sectores

	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERÚ
CIU	3.1	4 AC	4	3
AÑO	1990	2005 2014	2010	1994 -2007
MIP y/o COU Nacional	35 X 35	61 X 61	69x69	54 x 54
Fuente	INE	DANE	BCE	INEI

# Al igual que para las matriz Sudamericana y Latinoamericana, el primer paso es construir matrices nacionales

## Principales dificultades :

- Sectores demasiado agrupados.
- No hay información completa para realizar las aperturas sectoriales. Fuentes secundarias. Supuestos.
- Asistencia de expertos nacionales. Ralentiza la construcción
- Sectores no homogéneos entre los países . Distinto clasificadores de Cuentas Nacionales ( CIUU 3 /4)
  - ✓ Realocar Sectores.
  - ✓ Apertura o fusión de sectores
  - ✓ Conversor único (armonización entre países)

# Teniendo las matrices nacionales para un mismo año y mismos sectores homogéneos, se necesita aperturar las importaciones para el ensamble de la matriz subregional

	Demanda Intermedia	Demanda Final				Producción Total
		Consumo Final	FBK	Var Existencia	Exportaciones	
	S1 ... Sn					
S1 ... Sn						VBP S1 ... VBP Sn
Importaciones						
Valor Agregado						
Producción total	VBP S1 ... VBP Sn					

**Hay que realizar la apertura por origen de las importaciones!!**

**Se obtienen directamente de los datos de los socios**

# Para el proceso de ensamble se siguieron los mismos pasos que en la matriz sudamericana

## Principales dificultades :

- Los cuadros de utilización intermedia importada no siempre están disponibles de forma oficial.
- Importaciones CIF/FOB . Fuente ALADI.
- Valuación del comercio .TC.
- Estadísticas espejo comercio no son idénticas
- Control de consistencia de la imputación sectorial del comercio de bienes
  - ✓ Único conversor intersectorial
- Las estadísticas del comercio internacional de los servicios están lejos de ser las optimas.





# Desafíos y pasos futuros

- Integración con otras iniciativas.
  - ✓ Mayor representatividad de la región en las matrices globales ( Matriz CEPAL-Tiva)
  - ✓ Asegurar matrices nacionales representativas de las estructuras productivas de cada país
- Matrices subregionales con mayor apertura sectorial
  - ✓ Permite un mejor análisis de la estructura productiva de la subregión
  - ✓ Mejorar las estrategias de integración
- Actualización fluidas de las matrices.
  - ✓ Estar preparado para responder rápidamente a shocks no pensados
  - ✓ Formalizar políticas publicas para participar en las cadenas regionales y globales

# A modo de conclusión

- La metodología insumo producto permite:
  - ✓ derivar efectos de **pérdidas en producción y demanda final**.
  - ✓ Orientar la discusión sobre integración regional
  - ✓ Empleo vinculado a sectores exportadores ( directo e indirecto).
  - ✓ Encadenamientos productivos nacionales y regionales
  - ✓ Identificar sectores con potencial para sustituir importaciones y potenciar las exportaciones

# A modo de conclusión

- Cualquier derivación obtenida del enfoque Insumo Producto es básicamente estructural y de relaciones de interdependencia entre sectores económicos.
- Generar herramientas adicionales para el análisis de diferentes políticas públicas no capturadas totalmente por las MIPs. MCS. EGC

# EL INPUT OUTPUT COMO HERRAMIENTA DE POLITICA PÚBLICA : La matriz Insumo Producto de la Comunidad Andina – Matriz Alianza del Pacífico



**Sebastián Castresana**

Unidad de Integración Regional  
División de Comercio Internacional e Integración, CEPAL,  
Naciones Unidas



UNITED NATIONS

ECLAC

Santiago, 24 de Agosto de 2021