

“Matrices de Insumo Producto como herramienta de Políticas Comerciales e Industriales en América Latina y el Caribe y su relación con Asia Pacífico”

MIPs Ecuador 2014/15

**Santo Domingo
Septiembre de 2019**

**Pedro Elosegui (LiD Maimónides - BCRA)
Adrián Gutiérrez Cabello (UNSAM-EEyN-CERE)**

Metodología

1) Fuentes de información

Oficina de Cuentas Nacionales del Banco Central del Ecuador (BCE)



- Cambio de Base Cuentas Nacionales 2007
- Proceso de fortalecimiento de las estadísticas nacionales
 - Cuadro de Oferta y Utilización
 - Cuadro de Uso Intermedios y Finales de Bienes Importados
 - Matriz Insumo Producto ampliada al año 2012 (245)
 - Matriz Insumo Producto simétrica al año 2015 (71)

2) Procedimiento

- **Para elaborar la matriz de 40x40 se tomó como referencia el listado de actividades previamente definido y se compatibilizó con los cuadros publicados por el BCE.**
- **Se compatibilizaron los productos y sectores en base a CIIU-3 y CPC.**
- **Se agruparon 9 sectores, disponibles a mayor nivel de agregación.**
- **Para salvar este inconveniente se valió de la MIP Ampliada (245) al 2012 para utilizar los coeficientes tanto para cuotas de mercado, como de función de producción.**
 - **Productos farmacéuticos;**
 - **Metales no ferrosos;**
 - **Maquinaria y equipo mecánico (excluido maquinaria eléctrica);**
 - **Maquinaria de oficina, contabilidad e informática;**
 - **Radio, televisión y comunicaciones equipos, n.c.p.;**
 - **Instrumentos médicos de precisión y ópticos;**
 - **Aeronaves y naves espaciales;**
 - **Otro equipo de transporte.**



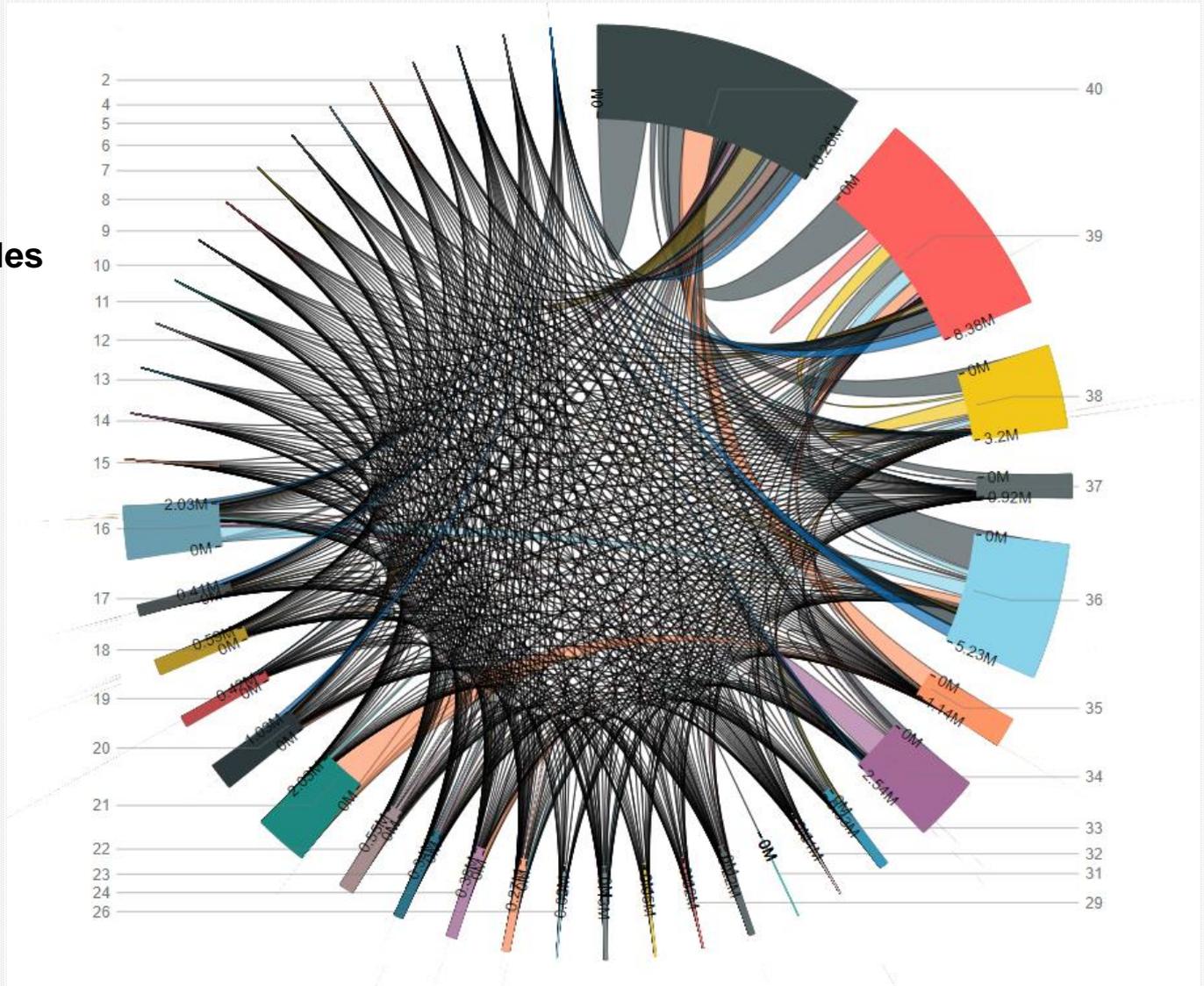
2) Procedimiento

- **Economía dolarizada y con estabilidad de precios y escasas fluctuaciones con lo cual podrían no rechazarse la hipótesis de coeficientes constantes.**
 - **BCE asume estructura fija de ventas por producto y de la industria.**
 - **Se verificaron las relaciones VAB/VBP estables de las actividades desagregadas.**
- **Demanda final:**
 - **Exportaciones se desagregaron de acuerdo a la información de COMTRADE.**
 - **Consumo, inversión y variación de existencias se ajustaron compatibilizando la información con la MIP Ampliada al año 2012.**
- **Importaciones:**
 - **En base a la Matriz de importaciones 2015, asumiendo índices de ajuste de producción con participación constante contrastado con COMTRADE.**



Principales sectores:

- Servicios (todos)
- Petroleo y minerales no metalicos



- Chord Diagram

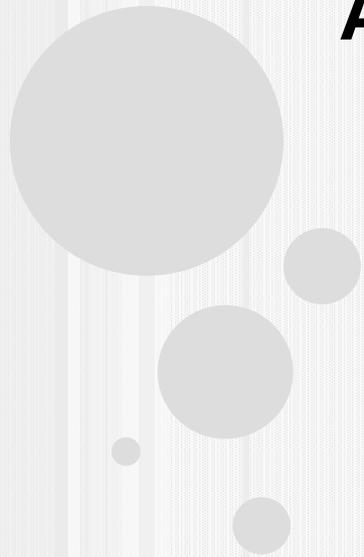
3) Multiplicador del VAB

- Los sectores con mayor multiplicador son los agro-industriales.
- Los principales sectores exportadores, no se ubican entre aquellos con mayor multiplicador del VAB.
- Excepción es el sector *otros alimentos procesados*, por actividad pesquera. Exportador y elevado multiplicador.
- Algunos sectores industriales de la metalmecánica presentan multiplicador por encima de la media nacional, esto puede dar señal de cierta integración nacional en estas actividades.

Actividad	Multiplicador del VAB
Azúcar y confituras	3,88
Carne y productos cárnicos	2,93
Harina, panificados y pastas	2,61
Instrumentos ópticos, de medición y médicos	2,59
Equipos de radio y televisión	2,50
Otros alimentos procesados	2,43
Madera y productos de madera y corcho	2,37
Electricidad	2,22
Fabricación de productos de metal, excepto maquinarias y equipos	2,07
Otras industrias	1,92
Metalurgia de no ferrosos	1,89
Maquinaria y equipo, excluyendo máquinas eléctricas	1,86
Cuero y calzado	1,86
Bebidas	1,78
Textiles	1,73
Tabaco	1,70
Productos farmacéuticos	1,70
Caza y pesca	1,70
Productos minerales no metálicos	1,69
Prendas de vestir	1,68
Correo y telecomunicaciones	1,67
Aparatos y maquinaria eléctrica	1,62
Pulpa y pasta, papel e impresiones	1,61
Transporte	1,55
Bancos y seguros	1,52
Productos de caucho y plástico	1,50
Construcción	1,49
Vehículos automotores, remolques y semi remolques	1,46
Productos de químicas básicas	1,45
Industrias básicas de hierro y acero	1,40
Máquinas de oficinas, computadoras	1,40
Agricultura y Silvicultura	1,39
Minas y canteras (no energéticos)	1,37
Explotación de petróleo y gas	1,36
Otros servicios	1,30
Otros productos químicos	1,29
Servicios a las empresas	1,22
Otros equipos de transporte	1,21

Análisis de MIP 2014 Ecuador.

Aplicación de Análisis de Clúster



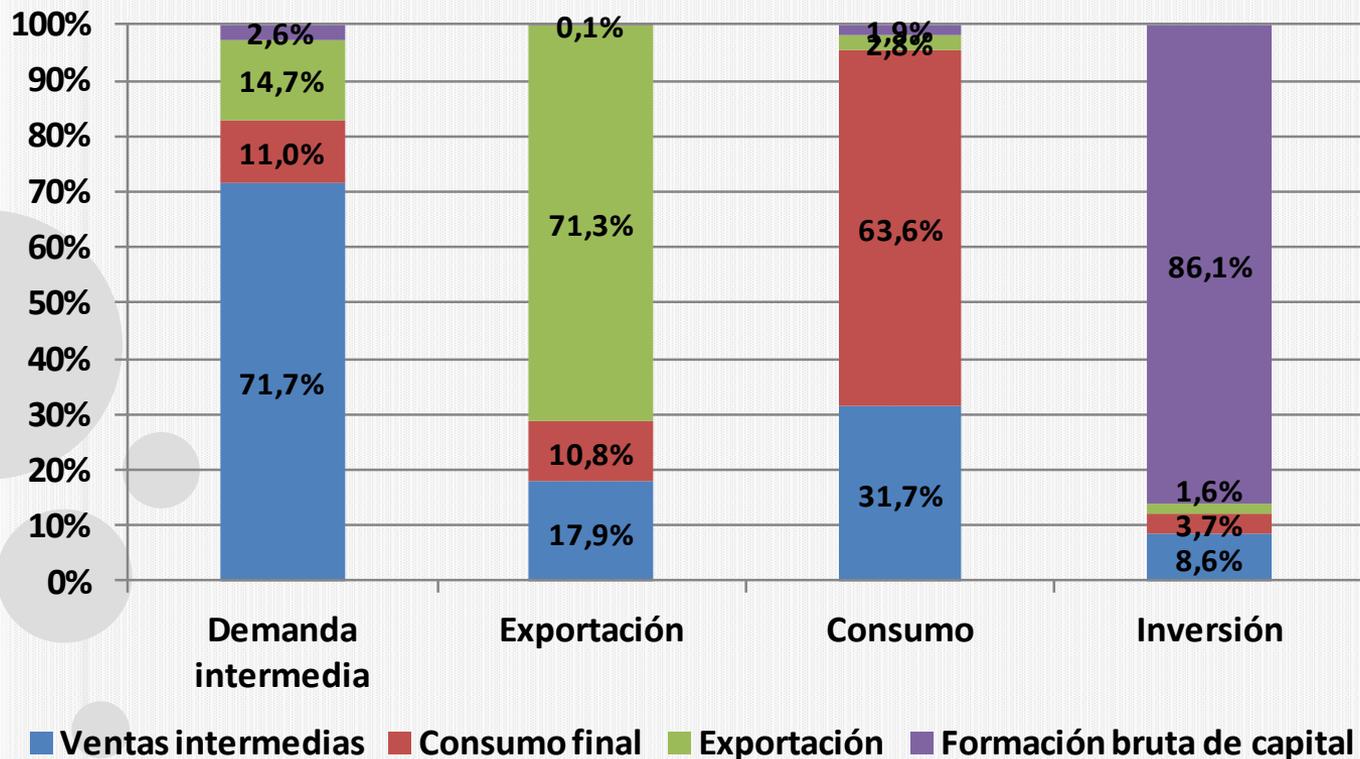
4) Metodología

- A modo de ejercicio y para chequear consistencia, se aplicó el método denominado **“Análisis de Clúster”**
 - permite determinar si hubo cambios en el destino de la producción de bienes y servicios de las distintas actividades.
- En este caso se utilizó el ***Método de Ward***.
- Las variables establecidas para el agrupamiento en este análisis son:
 - Demanda Intermedia
 - Consumo
 - Formación Bruta de Capital
 - Exportaciones
- Considerando el destino de la producción nacional.
- La unidad establecida es la ***participación porcentual de las ventas de cada sector a cada uno de ellos***.
- Así obtendríamos una **“clasificación de la especialización”** de cada sector productor de bienes y servicios.

Especialización	Actividades
Demanda intermedia	Agricultura y Silvicultura
	Productos de químicas básicas
	Servicios a las empresas
	Caza y pesca
	Industrias básicas de hierro y acero
	Instrumentos ópticos, de medición y médicos
	Minas y canteras (no energéticos)
	Productos minerales no metálicos
	Productos farmacéuticos
	Pulpa y pasta, papel e impresiones
	Equipos de radio y televisión
	Productos de caucho y plástico
	Madera y productos de madera y corcho
	Exportación
Metalurgia de no ferrosos	
Otros alimentos procesados	
Otros equipos de transporte	
Consumo	Prendas de vestir
	Bebidas
	Refinación de petróleo
	Electricidad
	Bancos y seguros
	Cuero y calzado
	Otras industrias
	Carne y productos cárnicos
	Vehículos automotores, remolques y semi remolques
	Máquinas de oficinas, computadoras
	Otros productos químicos
	Otros servicios
	Correo y telecomunicaciones
	Azúcar y confituras
	Textiles
	Tabaco
	Transporte
	Harina, panificados y pastas
Inversión	Construcción
	Aparatos y maquinaria eléctrica
	Fabricación de productos de metal, excepto maquinarias
	Maquinaria y equipo, excluyendo máquinas eléctricas

- Los cuatro clúster diferenciados de acuerdo al destino de su producción.
 - Surge cierta especialización de los sectores representativos de la economía.
- Agricultura o Pesca, por ejemplo, serían actividades intermedias con altos encadenamientos productivos, y escasas ventas a consumo o la exportación.

Participación por sector en cada uno de los clúster



Estructura MIP 2014 – Promedio Ponderado

Clúster \ Sector	Ventas intermedias	Consumo final	Exportación	Formación bruta de capital	Valor Bruto de Producción	Valor Agregado Bruto	Importación
Demanda intermedia	40,4%	5,7%	18,2%	4,0%	19,4%	20,6%	18,7%
Exportación	8,1%	4,4%	71,0%	0,1%	15,6%	15,1%	8,1%
Consumo	48,3%	88,6%	9,5%	8,0%	52,3%	52,1%	61,2%
Inversión	3,2%	1,2%	1,3%	87,9%	12,7%	12,1%	11,9%

Estructura MIP 2014 – En miles de dólares

Clúster \ Sector	Ventas intermedias	Consumo final	Exportación	Formación bruta de capital	Valor Bruto de Producción	Valor Agregado Bruto	Importación
Demanda intermedia	23.946.394	3.678.176	4.898.418	864.117	33.505.295	20.004.228	2.948.381
Exportación	4.798.084	2.881.122	19.099.392	19.693	26.855.766	14.671.491	1.275.785
Consumo	28.603.355	57.407.734	2.559.322	1.713.974	90.379.138	50.525.870	9.640.332
Inversión	1.890.124	804.510	346.037	18.906.004	21.947.598	11.693.151	1.876.811

Las actividades con claro perfil exportador, generan siete de cada diez dólares, y el 15% del VAB.

- Gran parte de las importaciones intermedias tienen como destino los sectores productores especializados en el consumo interno.
- Como así también la mayor relación importaciones/VAB.

Ecuador y la CAN

Como economía dolarizada Ecuador depende fuertemente de las divisas

- **Estudios previos [Elosegui y Grosman (2108)] muestran la alta dependencia del producto agregado no petrolero de: remesas, producto petrolero, precios internacionales.**
 - **Los terminos de intercambio son esenciales. Especialmente el TCR.**
- **Dentro de la CAN, las remesas constituyen un ingreso de divisas relevantes. [10.917 mil en 2015]**
- **Los países de la CAN no son los socios comerciales mas relevantes de Ecuador. Deficit con Colombia -342 mil con Peru -172 mil]**
- **El comercio intra región CAN no llega al 13% exportaciones y 6% importaciones.**
- **Las exportaciones no petroleras de Ecuador son esencialmente agrícolas, banana, camarones, rosas, cacao, atunes, langostinos, algo de manufacturas.**
- **Esfuerzos en fortalecer el sector exportador de servicios.**
- **Importantes desafíos a futuro en la generación de valor y empleo de calidad.**

MUCHAS GRACIAS

