

Taller de Política Comercial, Cadenas de Valor e Indicadores Sociales

Daniel Cracau, Oficial de Asuntos Económicos

José Durán Lima, Oficial de Asuntos Económicos

Alfonso Finot, Consultor

Bogotá, 16 - 19 de Mayo de 2017



Modulo 2

“Evidence-based policymaking: métodos cuantitativos para el análisis de los efectos de los PTA”

Modulo 2: “Evidence-based policymaking: métodos cuantitativos para el análisis de los efectos de los PTA”

1. Bases de datos necesarios para la aplicación de métodos cuantitativos.
2. Introducción sobre indicadores básicos de comercio y de política comercial.
3. Ejercicios aplicados para el caso de Colombia (trabajo en grupos).
4. Modelos de Gravedad el análisis del comercio internacional.
5. Modelos de Series temporales y Equilibrio parcial.
6. Modelo de Equilibrio General y Micro simulaciones .
7. Ejercicios aplicados para el caso de Colombia.
8. Métodos de evaluación ex post.



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Modulo 2.1:

Bases de datos necesarios para la aplicación de métodos cuantitativos



“Evidence-based policymaking”: métodos cuantitativos para el análisis de los efectos de los PTA

1. Bases de datos necesarios para la aplicación de métodos cuantitativos

- Bases de comercio (Aduanas, oficinas de estadística, y bancos centrales)
- Bases de protección (aranceles, barreras no arancelarias)
- Microdatos (comercio, inversión, ventas, empleo, encuestas de hogares)
- Información macroeconómica (Matrices de Insumo Producto, Matrices de Contabilidad)

Clasificaciones del Comercio Internacional

Son las formas específicas en que se recopila las estadísticas de comercio. Hay varias, y la utilización de una u otra depende de las características propias de cada una de ellas y los fines de la investigación. Las clasificaciones más utilizadas son:

- Sistema Armonizado (SA) – Aduanera
- Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) – Estadística
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) – Actividad Económica
- Grandes Categorías Económicas (GCE) – Clasificación amplia
- Clasificación del Comercio según Uso O Destino Económico (CUODE)
- Clasificación Básica – Anuario Estadístico de la CEPAL

Evolución de las Principales Clasificaciones

- 1931: Nomenclatura de Ginebra (NG)
- 1938: Lista Mínima de Mercaderías (Liga de las Naciones)
- 1955: NG se convierte en la Nomenclatura Arancelaria de Bruselas (NAB)
- 1960: NAB (revisada) → CUCI Modificada (Revisión 1)
- 1974: NAB = Nomenclatura del Consejo de Cooperación Aduanera (NCCA)
- 1978: NCCA → CUCI Revisión 2
- 1983: NCCA cambia de nombre a Sistema Armonizado
- 1988: SA88 → CUCI Revisión 3*
- 1992: SA92 → CUCI Revisión 3*
- 1996: SA96 → CUCI Revisión 3*
- 2002: SA02 → CUCI Revisión 3
- 2007: SA07 → CUCI Revisión 4
- 2012: SA12 → CUCI Revisión 4

 2017*

NACIONES UNIDAS

CEPAL

SA – Evolución de la clasificación

- El SA88, a diferencia de su antecesora la NCCA, amplía las categorías de cuatro a seis dígitos para mantener una correspondencia casi completa con la nueva Revisión (3) de la CUCI. Al igual que la NAB y la NCCA, el SA cuenta con Reglas Generales de Interpretación del sistema; Notas Explicativas para las secciones, capítulos y subpartidas, y un Índice Alfabético de partidas y subpartidas si es apropiado.

	Secciones 1 dígito	Capítulos 2 dígitos	Partidas 4 dígitos	Subpartidas 6 dígitos
NG (1931)	XXI	86	991	-
NAB (1055)	XXi	99	-	-
NCCA (1978)	XXI	99	1011	-
SA88 (1988)	XXI	96	1241	5019
SA12 (2012)	XXI	96	1225	5299

CUCI – Evolución de la clasificación

- Los criterios de clasificación se ha conservado en el tiempo para asegurar la coherencia conceptual entre sus revisiones:
- La índole de la mercadería y los materiales utilizados en su producción;
- El grado de elaboración;
- Las prácticas del mercado y usos del producto;
- La importancia del producto en el comercio mundial; y
- Los cambios tecnológicos.

	Dígitos	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3	Rev. 4
Secciones	1	10	10	10	10
Divisiones	2	56	63	67	67
Grupos	3	177	233	261	262
Subgrupos	4	625	786	1033	1023
Rubros básicos	5	944	1466	2824	2970

CIU – Génesis y Evolución

- Es una clasificación por tipo de actividad económica y no una clasificación de bienes y servicios, que tiene por finalidad establecer uniformar todas las actividades económicas productivas. No es posible establecer una correspondencia biunívoca entre actividades y productos y por lo tanto no permite la medición de la producción con ningún grado de detalle.
- Diversos organismos especializados y programas de las Naciones Unidas la han empleado en sus estudios y publicaciones (FAO, ONUDI, OIT y UNESCO, entre otros).
- La CIU Rev. 3.1 consta de 17 secciones, 62 divisiones, 161 grupos y 298 clases.



CUODE – Génesis y Evolución

- Es una clasificación desarrollada por la CEPAL, que vino a cubrir la necesidad de utilizar, en las estadísticas de comercio exterior, una clasificación en grandes categorías económicas cuya estructura facilitara el análisis económico de las corrientes anteriores y posteriores a los años 1960 del comercio internacional.
- En la actualidad la CEPAL hace uso de clasificaciones de cobertura global elaboradas bajo el amparo de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas, la Clasificación por Grandes Categorías Económicas (CGCE), es similar a la CUODE por la agrupación de los productos teniendo en cuenta el uso final y el grado de elaboración de los mismos, pero es homogénea a todos los países.

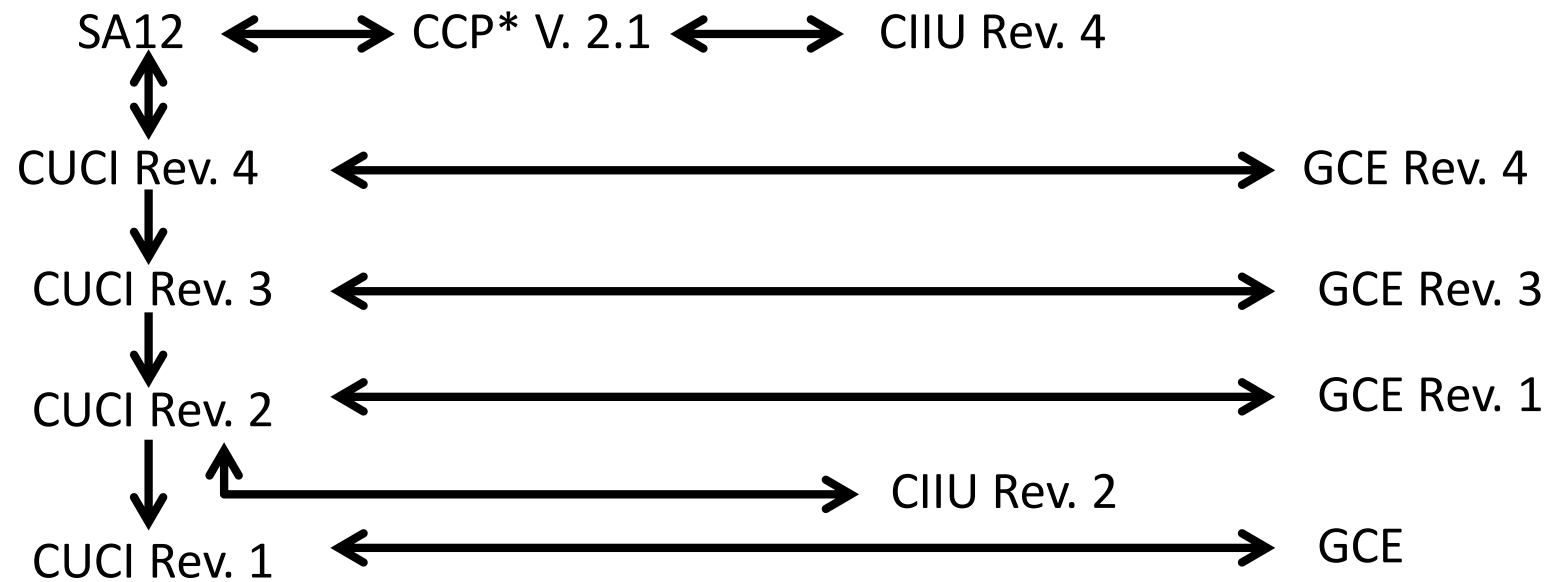
Clasificación Básica (Anuario Estadístico CEPAL)

<p>Productos Primarios</p>	<p>0 Productos alimenticios y animales vivos</p> <p>1 Bebidas y tabaco</p> <p>2 Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles</p> <p>3 Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos</p> <p>4 Aceites y grasas y ceras de origen animal y vegetal</p> <p>9 Mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro de la CUCI</p> <p>Capítulo 68 (Metales no ferrosos)</p>
<p>Manufacturas</p>	<p>5 Productos químicos y conexos, n.e.p.</p> <p>6 Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material (menos el Capítulo 68)</p> <p>7 Maquinarias y vehículos de transporte</p> <p>8 Artículos manufacturados diversos</p>

Fuente: CEPAL/DCII sobre la base de Clasificación CUCI, Rev. 3



Concordancia entre las Clasificaciones



*CCP: Clasificación Central de Productos; categoriza bienes y servicios considerando propiedades físicas, naturaleza intrínseca y el origen industrial.

Clasificaciones Específicas

- La Clasificación de Pavitt: grandes grupos de industrias, teniendo en cuenta los diferentes canales por los cuales las firmas de cada grupo de sectores adquieren y desarrollan su tecnología;
- Clasificación según Intensidad Tecnológica;
- Clasificación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones;
- Clasificación por Industrias Ambientalmente Sensibles.

“Evidence-based policymaking”: métodos cuantitativos para el análisis de los efectos de los PTA

1. Bases de datos necesarios para la aplicación de métodos cuantitativos

- Bases de comercio (Aduanas, oficinas de estadística, y bancos centrales)
- Bases de protección (aranceles, barreras no arancelarias)
- Microdatos (comercio, inversión, ventas, empleo, encuestas de hogares)
- Información macroeconómica (Matrices de Insumo Producto, Matrices de Contabilidad)

Calidad de datos en Comercio

- El panorama es un bien (comparado a datos de Producción)
- Base de datos COMTRADE (Oficina Estadística de Naciones Unidas)
- Datos de Aduana (Información Oficial): Microdatos
- Información de coyuntura (cifras mensuales)
 - Institutos de Estadística, Bancos Centrales, Aduanas, Organismos de Promoción de Exportaciones, etc. (datos difieren por países)
- Información común a estas bases
 - Exportaciones e Importaciones de bienes
 - Valor y volumen (diversas medidas –kilos, barriles, litros, unidades-)
 - Diferentes clasificaciones (SA, CUCI, CIIU) Llegamos al nivel de producto
 - Destino y origen
 - Series temporales (difiere según la base)
- Sesgo por bienes que cruzan varias veces las aduanas, como bienes intermedios y finales.

Bases de datos

- Diferencia entre las bases de datos nacionales y las internacionales.
 - Comparación internacional,
 - Tipo de clasificación,
 - Valores constantes,
 - Actualización mensual.

Bases de datos de Comercio

- Naciones Unidas → Comtrade (Commodity Trade Statistics Database)
- CEPAL → CEPALSTAT (Estadísticas de América Latina y el Caribe)
- DCII → SIGCI (Sistema Interactivo de Gráficos del Comercio Internacional)
- Estados Unidos → USITC (United States International Trade Commission)
- Unión Europea → EUROSTAT
- Banco Mundial → WITS (World Integrated Trade Solution)



COMTRADE

- **Internacional,**
- Actualización semanal de períodos anuales,
- **Todos los Estados Miembros + Economías,**
- Dólares corrientes,
- **Unidades de cantidad (Kg y 2da unidad),**
- Clasificaciones: SA, CUCI y BEC.
- <http://comtrade.un.org>

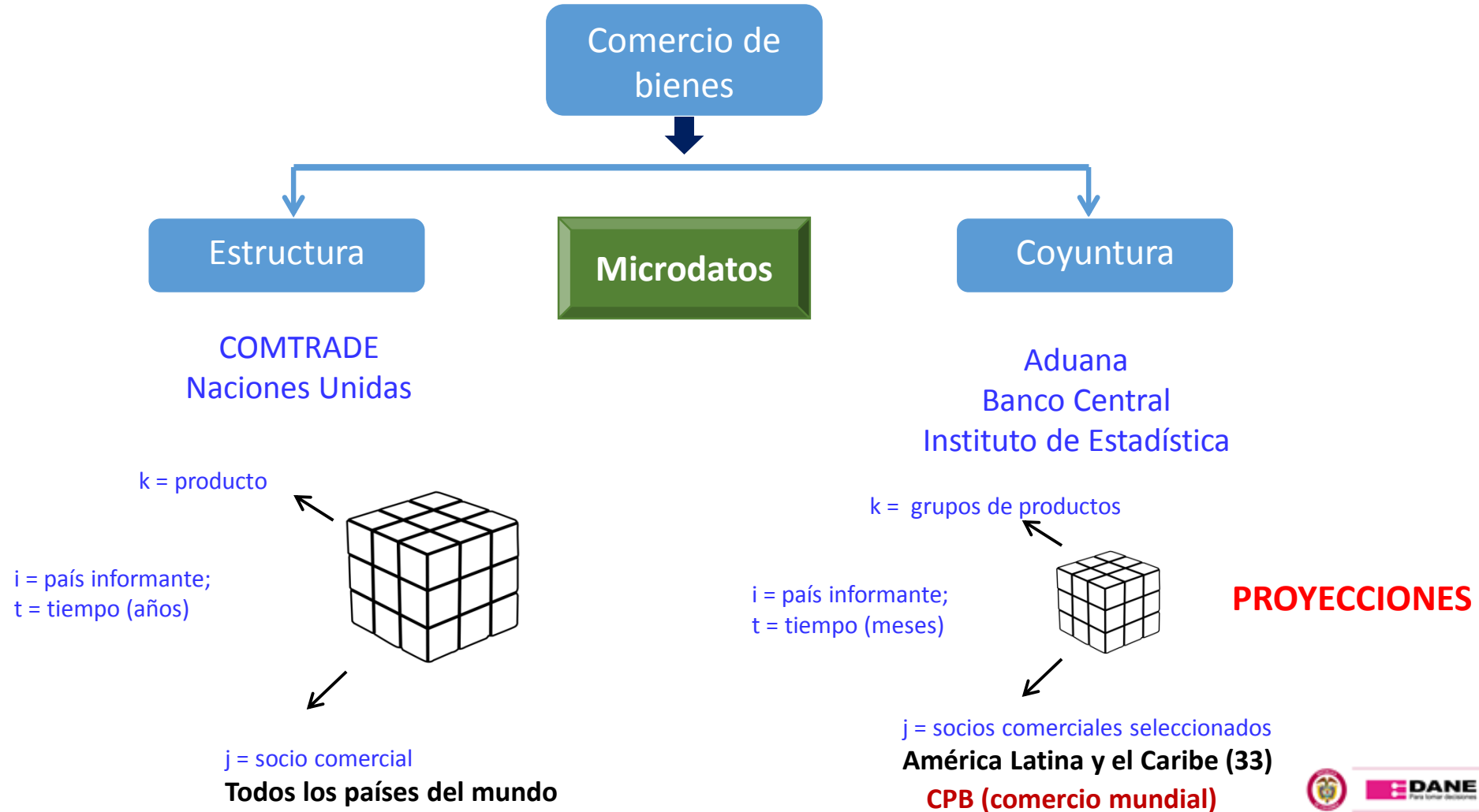
- **Centro de datos,**
- Actualización mensual,
- Estadísticas Sociales,
- Estadísticas Económicas,
- Estadísticas Medioambientales,
- Publicaciones estadísticas.
- [http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB CEPALSTAT/Portada.asp?idioma=e](http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp?idioma=e)

- **Regional,**
- Actualización mensual de períodos mensuales,
- **Reportan 27 países**
- **A todos sus socios,**
- Euros corrientes,
- **Toneladas,**
- Clasificaciones: SA, CUCI, BEC, CCP y CN8.
- epp.eurostat.ec.europa.eu/newxtweb

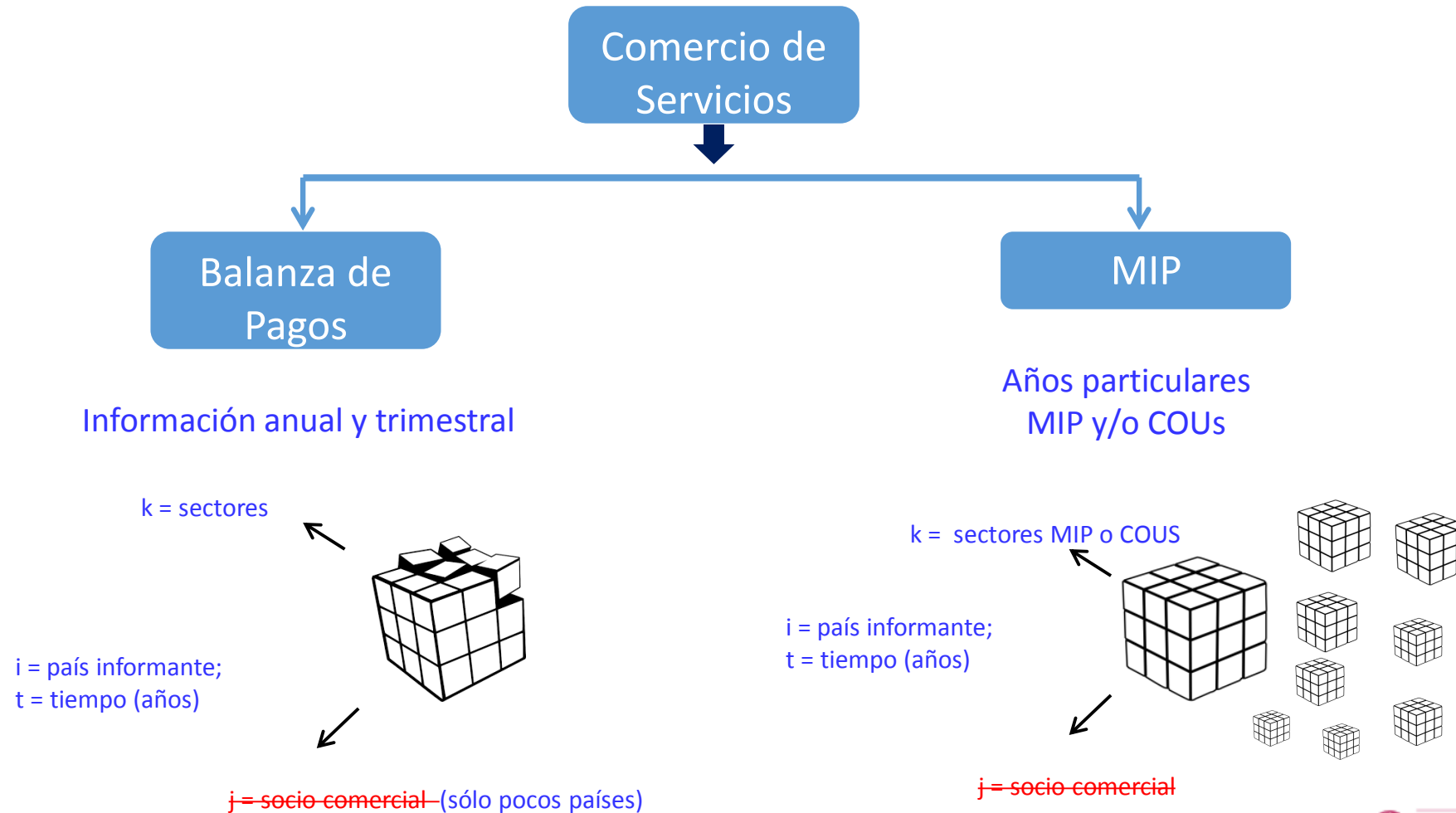
- **Nacional,**
- Actualización mensual de períodos mensuales,
- **Reporta solo Estados Unidos**
- **A todos sus socios y regiones,**
- Dólares corrientes,
- **Kilogramos,**
- Clasificaciones: SA, CUCI, SIC-NAICS,
- Tipo de programa arancelario.
- <http://dataweb.usitc.gov>

- **Internacional,**
- Reflejo de COMTRADE y de TRAINS,
- Múltiples funciones de análisis,
- Clasificaciones: COMTRADE+GTAP, CIIU, CCP...
- Permite análisis de aranceles (TRAINS)
- <http://wits.worldbank.org>

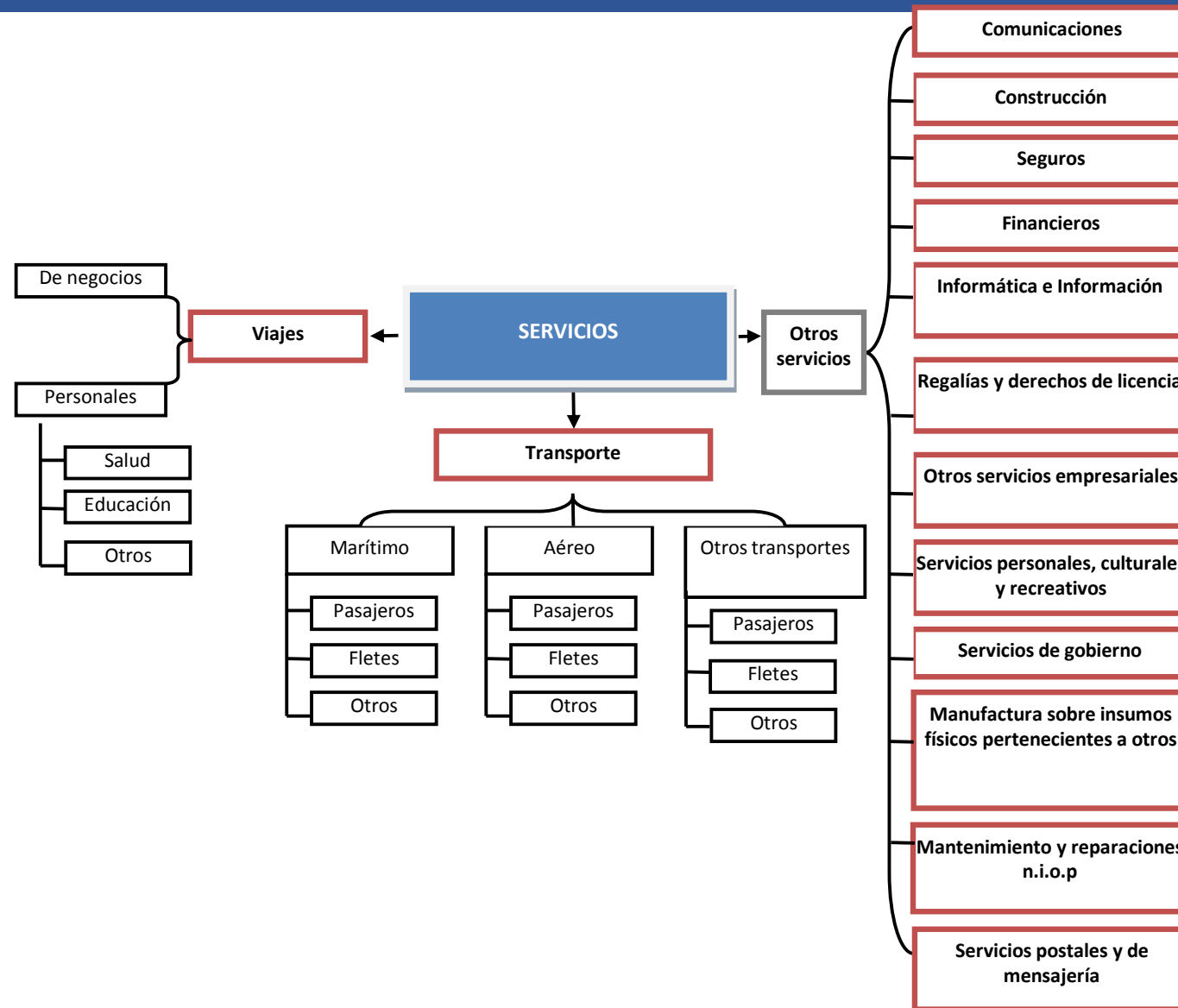
Principales Bases de datos comercio de bienes (flujos Xs, Ms)



Principales Bases de datos del comercio de servicios



Desglose de los principales sectores de la cuenta de servicios según Balanza de Pagos



Otras bases de la Unidad de Integración

- Acuerdos bilaterales y plurilaterales;
- Aranceles aplicados (NMF) – OMC;
- Tipo de cambio (25 países, US\$, Euro, Yen, Yuan,...);
- Base Facilitación del comercio (Encuesta países);
- Ayuda para el comercio (Interfaz sobre OCDE, Banco Mundial, FMI, UNCTAD);
- Base de datos de Controversias Comerciales (OMC, CAN, MERCOSUR, MCCA, ALCA,...).

“Evidence-based policymaking”: métodos cuantitativos para el análisis de los efectos de los PTA

1. Bases de datos necesarios para la aplicación de métodos cuantitativos

- Bases de comercio (Aduanas, oficinas de estadística, y bancos centrales)
- Bases de protección (aranceles, barreras no arancelarias)
- Microdatos (comercio, inversión, ventas, empleo, encuestas de hogares)
- Información macroeconómica (Matrices de Insumo Producto, Matrices de Contabilidad)

TAO (Tariff Analysis Online)

- **Internacional, provisto por OMC,**
- Acceso a OMC Integrated Database (IDB) y Consolidated Tariff Schedules (CTS),
- Requiere registraci3n,
- Aranceles NMF, promedios (simples y ponderados)
- <https://tao.wto.org/>

Función de Descarga de Aranceles

- **Internacional, provisto por OMC,**
- No requiere registración,
- Selección de países, productos (SA, hasta 6 dígitos)
- Arancel NMF aplicado (resúmenes a nivel 2 y 4 dígitos), derecho mínimo y máximo, líneas libres de derechos (%)
- <http://tariffdata.wto.org>

Market Access Map

- **Internacional, provisto por International Trade Centre (ITC),**
- Requiere registraci3n
- Datos arancelarios, medidas no arancelarias
- <http://www.macmap.org>

- **Nacional**, reporta solo Estados Unidos
- Importaciones y recaudación por socio y producto → calcular el arancel efectivo
- <http://dataweb.usitc.gov>
- “Tariff Database”
- Búsqueda por nombre o código arancelario (hasta 8 dígitos)
- https://dataweb.usitc.gov/scripts/tariff_current.asp

Sistema de Información de Comercio Exterior

- **América Latina (provisto por ALADI)**
- Búsqueda por producto a nivel 8 dígitos
- Resumen a nivel país: mínimo, máximo, medio
- http://consultawebv2.aladi.org/sicoexV2/jsf/comercio_exterior_item_arancelario.seam

“Evidence-based policymaking”: métodos cuantitativos para el análisis de los efectos de los PTA

1. Bases de datos necesarios para la aplicación de métodos cuantitativos

- Bases de comercio (Aduanas, oficinas de estadística, y bancos centrales)
- Bases de protección (aranceles, barreras no arancelarias)
- **Microdatos (comercio, inversión, ventas, empleo, encuestas de hogares)**
- Información macroeconómica (Matrices de Insumo Producto, Matrices de Contabilidad)

Comercio y PYMES: ¿Qué indicadores pueden obtenerse?

- Son muchas las preguntas que pueden contestarse a partir de la utilización de micro datos de comercio exterior por agente:
 - ¿Cuántas empresas exportan?
 - ¿Cuántas empresas son nuevas?
 - ¿Cuántas empresas dejan de exportar?
 - ¿Como se diversifican las empresas?
 - ¿Cuántos productos exportan?
 - ¿A cuántos destinos ?
 - Otros indicadores más avanzados

Algunos indicadores básicos a partir de micro-datos de aduana

- Evolución del número de empresas por tipo
- Tasa de crecimiento por tipos de empresas
- Índice de Salida
- Índice de Entrada
- Índice de Rotación
- Índice de Permanencia
- Diversificación / concentración
- Poder de mercado (empleo y ventas)
- Índice de desempeño exportador

$Empresas_t =$

$Permanentes + Entrantes - Salientes$

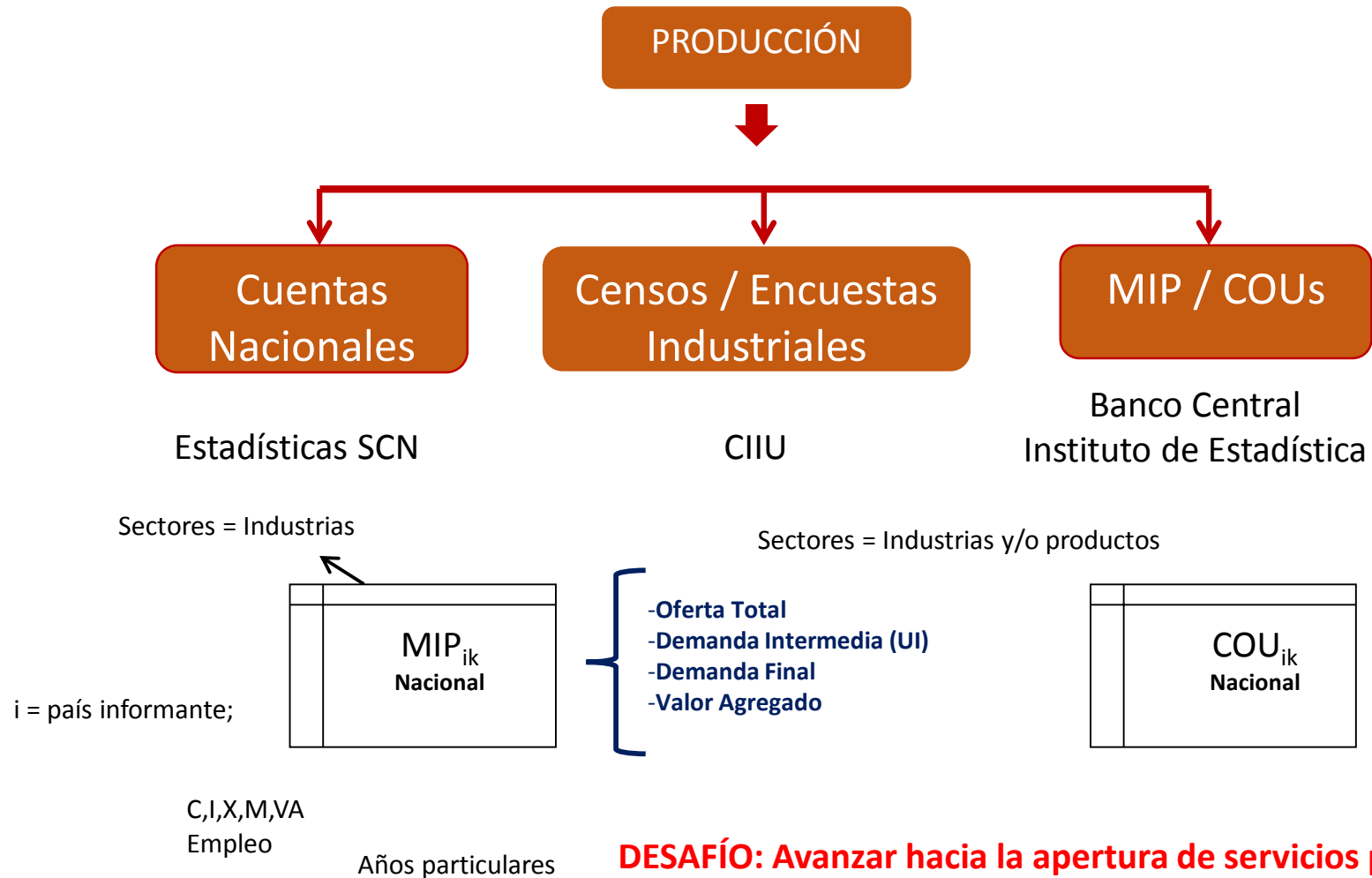


“Evidence-based policymaking”: métodos cuantitativos para el análisis de los efectos de los PTA

1. Bases de datos necesarios para la aplicación de métodos cuantitativos

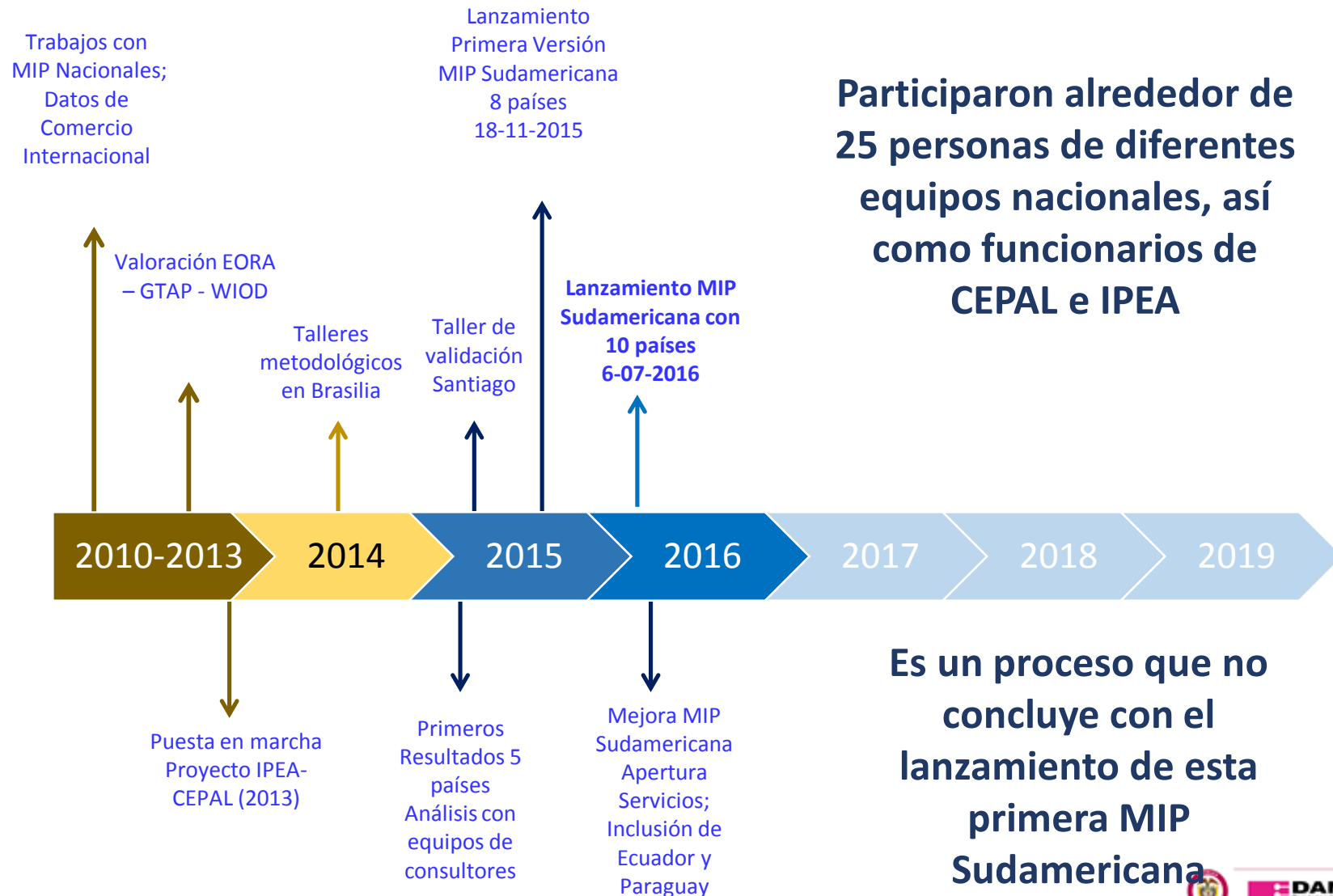
- Bases de comercio (Aduanas, oficinas de estadística, y bancos centrales)
- Bases de protección (aranceles, barreras no arancelarias)
- Microdatos (comercio, inversión, ventas, empleo, encuestas de hogares)
- Información macroeconómica (Matrices de Insumo Producto, Matrices de Contabilidad)

Principales Bases de datos de Producción



DESAFÍO: Avanzar hacia la apertura de servicios por coparticipación

Origen, historia y desarrollo de la MIP Sudamericana



¿Qué es una Matriz de Insumo Producto?

- Las matrices de insumo producto tiene su origen en las cuentas nacionales de los países.
- Es la presentación, en un formato contable, de información relativa a las actividades económicas de un país.
- Nos dan una visión de las relaciones económicas entre los sectores industriales
- Podemos ver las transacciones de bienes intermedios como las de bienes finales (para consumo o de capital) en el mercado interno
- Se pueden observar las importaciones de bienes intermedios y las exportaciones totales, sin identificar el país de origen ni de destino
- No todas las matrices son similares por diversos motivos:
 - Diferentes estructura productivas;
 - Varios años base (2008, 2005, 2007,...);
 - Más de una valoración (precios comprador o precios básicos)



NACIONES UNIDAS

CEPAL



¿Qué es una Matriz de Insumo Producto?

- El fundamento principal de las cuentas nacionales es que todo lo que se produce es usado (para producir otro bien o para consumir)
- O simplemente, es decir que todo lo que vende un agente económico lo compra otro(s); todo lo que se exporta de un país, lo importa otro(s) país(es); todo lo ahorrado es inversión, todo lo gastado es ingreso...
- Pero la construcción de una matriz es un proceso largo y complejo...
- Principalmente, por problemas de recopilación de datos, de encuestas, clasificaciones, agrupaciones, economía informal, etc..
- Sin embargo, las cuentas nacionales logran recopilar y corregir la mayor parte de estas inconsistencias, para poder proveernos de cuadros y tablas consistentes
- Siendo los cuadros resultantes de las cuentas nacionales...

Forma básica en que se reportan los recursos en una matriz de insumo producto...

VENTAS

	Demanda Intermedia	Demanda Final			Exportaciones	Producción Total
		Consumo Final	FBK	Var Existencia		
S1 ... Sn	S1 ... Sn					VBP S1 ... VBP Sn

Pero en la MIP el Mercado Externo no esta abierto por destino ni los sectores que lo compran

Mercado Interno

Mercado Externo

Cada sector de la economía vende su producción al mercado domestico o lo exporta, tanto como insumo para el proceso productivo de otro sector o como bien final.

Forma básica de los usos en una matriz de insumo producto nacional

COMPRAS

	Demanda Intermedia
	S1 ... Sn
S1 ... Sn	
Importaciones	
Valor Agregado	
Producción total	VBP S1 ... VBP Sn

Cada sector gasta para producir en la compra de bienes intermedios nacionales o importados y en Valor agregado (remuneraciones, excedente bruto de explotación, etc.)

Mercado Interno

Mercado Externo

No esta discriminada por el país de origen

La combinación de ambos cuadros, determina el una matriz de insumo producto nacional

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

Que no incluye la apertura del sector externo. Un paso previo para tener una MIP regional

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

Se obtienen directamente de los datos de los socios

¿Qué es la MIP Sudamericana?

- Una Matriz Integrada por 10 países: Argentina, E.P. Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Colombia, Perú, Uruguay, Paraguay y R. B. Venezuela;
- Un único año base: 2005;
- Una única valoración: dólares corrientes a precios básicos;
- Esta compuesta por 40 sectores, 33 de bienes y 7 de servicios;
- Los sectores se seleccionaron para permitir análisis posteriores de Cadenas de Valor regionales;
- 10 socios comerciales: México, MCCA, CARICOM, Resto de ALC, Canadá, EE.UU., China, Resto de Asia, UE27 y Resto del Mundo; y
- Interconecta las transacciones de bienes intermedios, utilizados en el proceso productivo, de los países de la matriz.

El formato de nuestra MIP Sudamericana queda de la siguiente forma ...

	Demanda Intermedia					Demanda Final										Exportaciones							
	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela	Resto de AL	Resto del Mundo	Producción Total
Argentina	Z ^{Arg-Arg}	Z ^{Arg-Bo}	Z ^{Arg-Bra}	Z ^{Arg-Chi}	Z ^{Arg-Col}	Z ^{Arg-Ecu}	Z ^{Arg-Par}	Z ^{Arg-Per}	Z ^{Arg-Uru}	Z ^{Arg-Ven}	F ^{Arg-Arg}	F ^{Arg-Bo}	F ^{Arg-Bra}	F ^{Arg-Chi}	F ^{Arg-Col}	F ^{Arg-Ecu}	F ^{Arg-Par}	F ^{Arg-Per}	F ^{Arg-Uru}	F ^{Arg-Ven}	X ₂ ^{Arg-RAL}	X ₂ ^{Arg-Rmu}	PT ^{Arg}
Bolivia	Z ^{Bo-Arg}	Z ^{Bo-Bo}	Z ^{Bo-Bra}	Z ^{Bo-Chi}	Z ^{Bo-Col}	Z ^{Bo-Ecu}	Z ^{Bo-Par}	Z ^{Bo-Per}	Z ^{Bo-Uru}	Z ^{Bo-Ven}	F ^{Bo-Arg}	F ^{Bo-Bo}	F ^{Bo-Bra}	F ^{Bo-Chi}	F ^{Bo-Col}	F ^{Bo-Ecu}	F ^{Bo-Par}	F ^{Bo-Per}	F ^{Bo-Uru}	F ^{Bo-Ven}	X ₂ ^{Bo-RAL}	X ₂ ^{Bo-Rmu}	PT ^{Bo}
Brasil	Z ^{Bra-Arg}	Z ^{Bra-Bo}	Z ^{Bra-Bra}	Z ^{Bra-Chi}	Z ^{Bra-Col}	Z ^{Bra-Ecu}	Z ^{Bra-Par}	Z ^{Bra-Per}	Z ^{Bra-Uru}	Z ^{Bra-Ven}	F ^{Bra-Arg}	F ^{Bra-Bo}	F ^{Bra-Bra}	F ^{Bra-Chi}	F ^{Bra-Col}	F ^{Bra-Ecu}	F ^{Bra-Par}	F ^{Bra-Per}	F ^{Bra-Uru}	F ^{Bra-Ven}	X ₂ ^{Bra-RAL}	X ₂ ^{Bra-Rmu}	PT ^{Bra}
Chile	Z ^{Chi-Arg}	Z ^{Chi-Bo}	Z ^{Chi-Bra}	Z ^{Chi-Chi}	Z ^{Chi-Col}	Z ^{Chi-Ecu}	Z ^{Chi-Par}	Z ^{Chi-Per}	Z ^{Chi-Uru}	Z ^{Chi-Ven}	F ^{Chi-Arg}	F ^{Chi-Bo}	F ^{Chi-Bra}	F ^{Chi-Chi}	F ^{Chi-Col}	F ^{Chi-Ecu}	F ^{Chi-Par}	F ^{Chi-Per}	F ^{Chi-Uru}	F ^{Chi-Ven}	X ₂ ^{Chi-RAL}	X ₂ ^{Chi-Rmu}	PT ^{Chi}
Colombia	Z ^{Col-Arg}	Z ^{Col-Bo}	Z ^{Col-Bra}	Z ^{Col-Chi}	Z ^{Col-Col}	Z ^{Col-Ecu}	Z ^{Col-Par}	Z ^{Col-Per}	Z ^{Col-Uru}	Z ^{Col-Ven}	F ^{Col-Arg}	F ^{Col-Bo}	F ^{Col-Bra}	F ^{Col-Chi}	F ^{Col-Col}	F ^{Col-Ecu}	F ^{Col-Par}	F ^{Col-Per}	F ^{Col-Uru}	F ^{Col-Ven}	X ₂ ^{Col-RAL}	X ₂ ^{Col-Rmu}	PT ^{Col}
Ecuador	Z ^{Ecu-Arg}	Z ^{Ecu-Bo}	Z ^{Ecu-Bra}	Z ^{Ecu-Chi}	Z ^{Ecu-Col}	Z ^{Ecu-Ecu}	Z ^{Ecu-Par}	Z ^{Ecu-Per}	Z ^{Ecu-Uru}	Z ^{Ecu-Ven}	F ^{Ecu-Arg}	F ^{Ecu-Bo}	F ^{Ecu-Bra}	F ^{Ecu-Chi}	F ^{Ecu-Col}	F ^{Ecu-Ecu}	F ^{Ecu-Par}	F ^{Ecu-Per}	F ^{Ecu-Uru}	F ^{Ecu-Ven}	X ₂ ^{Ecu-RAL}	X ₂ ^{Ecu-Rmu}	PT ^{Ecu}
Paraguay	Z ^{Par-Arg}	Z ^{Par-Bo}	Z ^{Par-Bra}	Z ^{Par-Chi}	Z ^{Par-Col}	Z ^{Par-Ecu}	Z ^{Par-Par}	Z ^{Par-Per}	Z ^{Par-Uru}	Z ^{Par-Ven}	F ^{Par-Arg}	F ^{Par-Bo}	F ^{Par-Bra}	F ^{Par-Chi}	F ^{Par-Col}	F ^{Par-Ecu}	F ^{Par-Par}	F ^{Par-Per}	F ^{Par-Uru}	F ^{Par-Ven}	X ₂ ^{Par-RAL}	X ₂ ^{Par-Rmu}	PT ^{Par}
Perú	Z ^{Per-Arg}	Z ^{Per-Bo}	Z ^{Per-Bra}	Z ^{Per-Chi}	Z ^{Per-Col}	Z ^{Per-Ecu}	Z ^{Per-Par}	Z ^{Per-Per}	Z ^{Per-Uru}	Z ^{Per-Ven}	F ^{Per-Arg}	F ^{Per-Bo}	F ^{Per-Bra}	F ^{Per-Chi}	F ^{Per-Col}	F ^{Per-Ecu}	F ^{Per-Par}	F ^{Per-Per}	F ^{Per-Uru}	F ^{Per-Ven}	X ₂ ^{Per-RAL}	X ₂ ^{Per-Rmu}	PT ^{Per}
Uruguay	Z ^{Uru-Arg}	Z ^{Uru-Bo}	Z ^{Uru-Bra}	Z ^{Uru-Chi}	Z ^{Uru-Col}	Z ^{Uru-Ecu}	Z ^{Uru-Par}	Z ^{Uru-Per}	Z ^{Uru-Uru}	Z ^{Uru-Ven}	F ^{Uru-Arg}	F ^{Uru-Bo}	F ^{Uru-Bra}	F ^{Uru-Chi}	F ^{Uru-Col}	F ^{Uru-Ecu}	F ^{Uru-Par}	F ^{Uru-Per}	F ^{Uru-Uru}	F ^{Uru-Ven}	X ₂ ^{Uru-RAL}	X ₂ ^{Uru-Rmu}	PT ^{Uru}
Venezuela	Z ^{Ven-Arg}	Z ^{Ven-Bo}	Z ^{Ven-Bra}	Z ^{Ven-Chi}	Z ^{Ven-Col}	Z ^{Ven-Ecu}	Z ^{Ven-Par}	Z ^{Ven-Per}	Z ^{Ven-Uru}	Z ^{Ven-Ven}	F ^{Ven-Arg}	F ^{Ven-Bo}	F ^{Ven-Bra}	F ^{Ven-Chi}	F ^{Ven-Col}	F ^{Ven-Ecu}	F ^{Ven-Par}	F ^{Ven-Per}	F ^{Ven-Uru}	F ^{Ven-Ven}	X ₂ ^{Ven-RAL}	X ₂ ^{Ven-Rmu}	PT ^{Ven}
Seguro y Flete	SFZ ^{Arg}	SFZ ^{Bol}	SFZ ^{Bra}	SFZ ^{Chi}	SFZ ^{Col}	SFZ ^{Ecu}	SFZ ^{Par}	SFZ ^{Per}	SFZ ^{Uru}	SFZ ^{Ven}	SFF ^{Arg}	SFF ^{Bo}	SFF ^{Bra}	SFF ^{Chi}	SFF ^{Col}	SFF ^{Ecu}	SFF ^{Par}	SFF ^{Per}	SFF ^{Uru}	SFF ^{Ven}			
Importaciones desde Resto de AL	M ^{Arg-RAL}	M ^{Bo-RAL}	M ^{Bra-RAL}	M ^{Chi-RAL}	M ^{Col-RAL}	M ^{Ecu-RAL}	M ^{Par-RAL}	M ^{Per-RAL}	M ^{Uru-RAL}	M ^{Ven-RAL}	F ^{Arg-RAL}	F ^{Bo-RAL}	F ^{Bra-RAL}	F ^{Chi-RAL}	F ^{Col-RAL}	F ^{Ecu-RAL}	F ^{Par-RAL}	F ^{Per-RAL}	F ^{Uru-RAL}	F ^{Ven-RAL}			
Importaciones desde Resto del Mundo	M ^{Arg-Rm}	M ^{Bo-Rm}	M ^{Bra-Rm}	M ^{Chi-Rm}	M ^{Col-Rm}	M ^{Ecu-Rm}	M ^{Par-Rm}	M ^{Per-Rm}	M ^{Uru-Rm}	M ^{Ven-Rm}	F ^{Arg-Rmu}	F ^{Bo-Rmu}	F ^{Bra-Rmu}	F ^{Chi-Rmu}	F ^{Col-Rmu}	F ^{Ecu-Rmu}	F ^{Par-RAL}	F ^{Per-RAL}	F ^{Uru-Rmu}	F ^{Ven-Rmu}			
Insumos Totales	IT ^{Arg}	IT ^{Bo}	IT ^{Bra}	IT ^{Chi}	IT ^{Col}	IT ^{Ecu}	IT ^{Par}	IT ^{Per}	IT ^{Uru}	IT ^{Ven}													
Valor Agregado a precios básicos	VA ^{Arg}	VA ^{Bo}	VA ^{Bra}	VA ^{Chi}	VA ^{Col}	VA ^{Ecu}	VA ^{Par}	VA ^{Per}	VA ^{Uru}	VA ^{Ven}													
Producción total	PT ^{Arg}	PT ^{Bo}	PT ^{Bra}	PT ^{Chi}	PT ^{Col}	PT ^{Ecu}	PT ^{Par}	PT ^{Per}	PT ^{Uru}	PT ^{Ven}													

Aquí tenemos el caso particular de Colombia por ejemplo

Taller de Política Comercial, Cadenas de Valor e Indicadores Sociales

Daniel Cracau, Oficial de Asuntos Económicos

José Durán Lima, Oficial de Asuntos Económicos

Alfonso Finot, Consultor

Bogotá, 16 - 19 de Mayo de 2017

