

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor



Sebastián Castresana

División de Comercio Internacional e Integración

Daniel Cracau

Consultor CEPAL

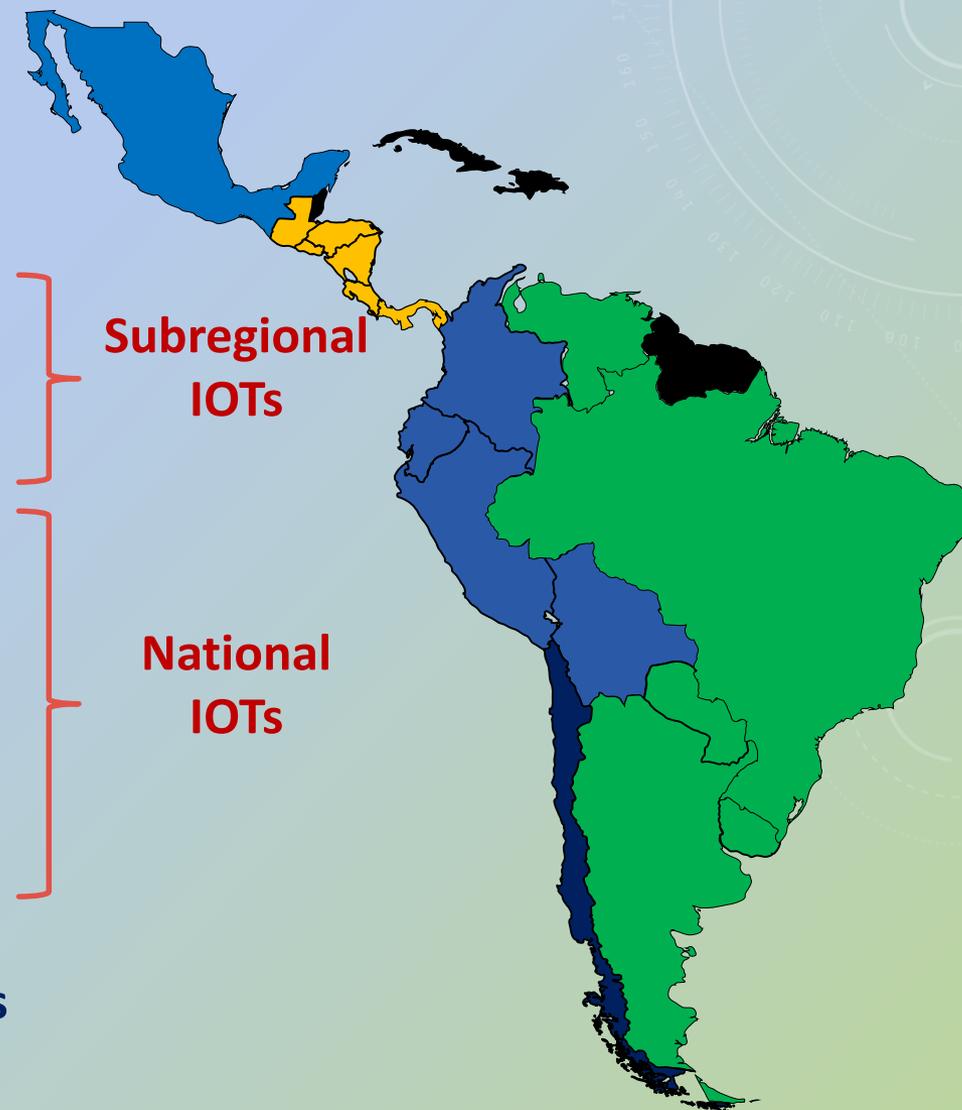
Santo Domingo, 11 Septiembre 2019

Evolución del análisis de cadenas de valor en CEPAL

- Hasta 2018: Análisis del comercio de partes y componentes como aproximación al IP.
- 2009-2012: Identificación de sectores con potencial de valor agregado. (Índice de Grubel Lloyd e intensidad comercial)
- 2013-2014: Empleo asociado a las exportaciones, usando MIPs nacionales → diferentes años y sectores
- 2014-2016: Comenzamos con el análisis de las cadenas de valor y la intensidad comercial como requerimiento de: CELAC Secretaria Pro tempore de Costa Rica; and IPEA, Brasil. En 2016, ensamblamos la primera matriz de insumo producto para Sudamérica para 2005.
- **En el bienio 2017-2018, junto con los colegas de CEPAL México y el apoyo de la oficinas nacionales, se comenzó la construcción y homogenización de las matrices nacionales con la matriz de Sudamérica. En conjunto con los colegas de CEPAL BsAs, se actualizó la MIP SA a 2011. Todo en marco de un proyecto de Cuenta para el Desarrollo de UN**
- **Los países incorporados fueron: Costa Rica, República Dominicana, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, and Panamá.**
- **Actualmente, se cuenta con una matriz de insumo producto de América Latina, de 18 países y 40 sectores, para el año 2011.**
- **Próximos desafíos: i) Concluir una MIP FEALAC 2011 en conjunto con los colegas de ESCAP y ADB; ii) Actualizar las MIP 2011 (de LA y de FEALAC) a 2014**

Primera matriz de Insumo Producto latinoamericana

MIP CAN
MIP MERCOSUR
MIP Centroamerica
+
México
+
Chile
+
República Dominicana



18 Matrices Nacionales
40 X 40
Años: 2011 and 2014

La MIP Latinoamericana cuenta de 40 sectores

Forty sectors selected to join a South American input-output matrix

Sector	Description	ISIC Code (Rev. 3)																												
s1	Agriculture and forestry	0111	0112	0113	0121	0122	0130	0140	0200							Agriculture, forestry, hunting and fishing (2)	Primary (2)													
s2	Hunting and fishing	0150	0500																											
s3	Mining (energy)	1010	1020	1030	1110	1120	1200							Oil and mining (2)																
s4	Mining (non-energy)	1310	1410	1421	1422	1429																								
s5	Meat and meat; dairy milk	1511	1512	1514	1520							Food, beverages and snuff (6)																		
s6	Grinding, baking and pasta	1531	1532	1541	1544																									
s7	Sugar and confectionery products	1542	1543																											
s8	Other food products	1513	1549																											
s9	Drinks	1551	1552	1553	1554																									
s10	Shuff products	1600																												
s11	Textiles	1711	1712	1729	1730							Textiles, apparel and footwear (3)																		
s12	Garments	1721	1722	1723	1810	1820	1911	1912																						
s13	Footwear	1920																												
s14	Wood and products of wood and cork	2010	2021	2022	2023	2029							Wood, pulp and paper (2)																	
s15	Pulp, paper, paper, printing and publishing	2101	2102	2109	2211	2212	2213	2219	2221	2222	2230																			
s16	Coke, refined petroleum and nuclear fuel	2310	2320	2330							Chemicals and Pharmaceuticals (4)																			
s17	Basic chemicals	2411	2412	2413																										
s18	Other chemicals (excluding pharmaceuticals)	2421	2422	2424	2429	2430																								
s19	Pharmaceutical	2423																												
s20	Rubber and plastic	2511	2519	2520							Rubber and plastic (1)																			
s21	Nonmetallic minerals	2610	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2699							Nonmetallic minerals (1)														
s22	Iron and Steel	2710	2731							Metals and metal products (3)																				
s23	Non-ferrous metals	2720	2732																											
s24	Metal fabricated metal products (excluding machinery and	2811	2812	2813	2891	2892	2893	2899																						
s25	Machinery and equipment (excluding (excluding electrical n	2911	2912	2913	2914	2915	2919	2921	2922			2923	2924	2925	2926	2927	2929	2930												
s26	Office equipment (including computer equipment)	3000							Machinery and equipment (5)																					
s27	Machinery and electrical appliances	3110	3120	3130	3140	3150	3190	3210																						
s28	Radio, television and telecommunications equipment team	3220	3230																											
s29	Optical medical equipment and precision instruments	3311	3312	3313	3320	3330																								
s30	Motor vehicles, trailers and semi-trailers	3410	3420	3430																										
s31	Aircraft	3530							Vehicles and their parts and components (3)																					
s32	Other transport equipment transport	3511	3512	3520	3591	3592	3599																							
s33	Other articles: recycling, furniture and other	3610	3691	3692	3693	3694	3699	3710			3720																			
s34	Electricity, gas and water water	4010	4020	4030							Other manufacturing (1)																			
s35	Construction	4510	4520	4530	4540	4550																								
s36	Transport	6010	6021	6022	6023	6030	6110	6120	6210	6220	6301	6302	6303	6304	6309															
s37	Post and telecommunications	6411	6412	6420							Services (7)																			
s38	Finance and insurance	6511	6519	6591	6592	6599	6601	6602	6603	6711			6712	6719	6720															
s39	Services to businesses of all kinds	7010	7020	7111	7112	7113	7121	7122	7123	7129			7130	7210	7220	7230	7240	7250	7290	7310	7320	7421	7422	7430	7491	7492	7493	7495	7499	
s40	Other services	4100	5010	5020	5030	5040	5050	5110	5121	5122			5131	5139	5141	5142	5143	5149	5150	5190	5211	5219	5220	5231	5232	5233	5234	5239	5240	5251
		5260	5510	5520	7411	7494	7511	7512	7513	7514	7521	7522	7523	7530	8010	8021	8022	8030	8090	8511	8512	8519	8520	8531	8532	9000	9111	9112	9120	9191
		9192	9199	9211	9212	9213	9214	9219	9220	9231	9232	9233	9241	9249	9301	9302	9303	9309	9500	9900										

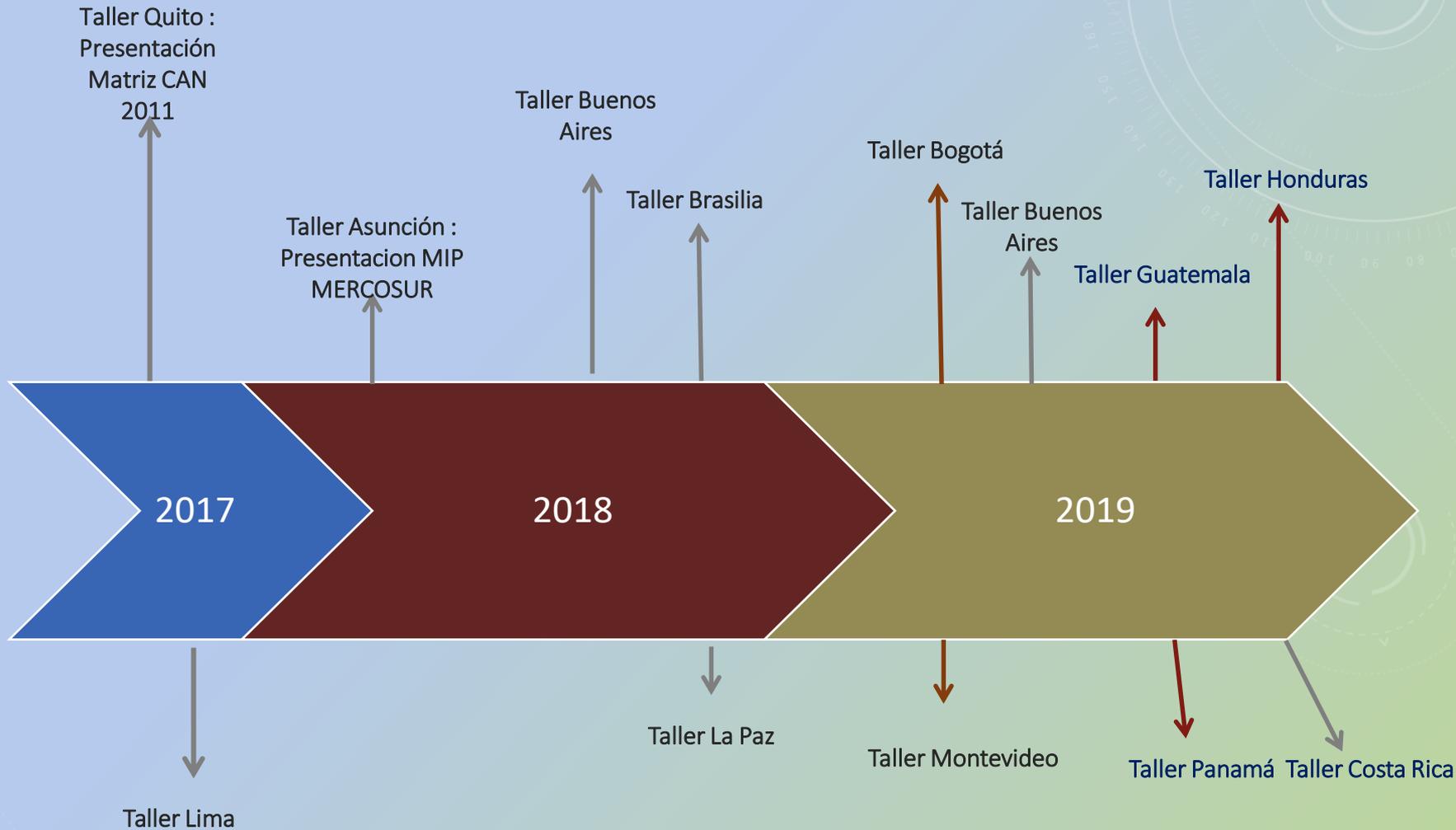
Source: ECLAC on the basis of ICM and / or national SJT, considering on the work of the respective national teams.

Cada una de las MIP Nacionales fueron recategorizadas en los 40 sectores

Cuenta para el desarrollo MIP de UN : en que trabajamos?

- El proyecto tuvo una duración de 3 años.
- Se focalizó en dos aspectos:
 - i) actualización de las herramientas para el análisis de las cadenas de valor regionales;
 - Incorporación de 8 nuevos países
 - Actualización de la matriz insumo producto a 2011
 - ii) capacitación de funcionarios públicos de la región en la utilización de estas herramientas
- El cierre del proyecto es el funcionamiento de un dashboard de indicadores de cadenas de valor, que son el resultado de los talleres de capacitación. Abarca tanto el estudio de las cadenas de valor locales como las regionales

SE REALIZARON MAS DE 10 TALLERES CAPACITANDO MAS DE 300 FUNCIONARIOS



Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

- Años : 2005, 2011 and 2014
- 40 Sectores
- 10 países (2005) , 18 países (2011 & 2014)
- Socios : 10 extra regionales (2005), 37 extra regionales (2011 & 2014)
- Empleo
- Matrices de Utilización intermedia, para los países participantes.
- Inversa de Leontief
- Indicadores de CdV nacionales
- Indicadores de CdV regionales

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Nacionales

- Los encadenamientos productivos son los vínculos establecidos entre los sectores de la economía en el proceso productivo. Que pasa cuando aumenta la demanda final, ya sea para consumo local o para exportar?
- Cada participante de la cadena productiva, como oferente de insumos intermedios, se ve afectado por los aumentos de la producción
- Cuanto se verán afectados estos sectores? Depende del grado e intensidad de las interconexiones productivas. Se los conoce como Encadenamientos hacia atrás

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

National indicators

- Leontief Inverse
- Ghosh Inverse
- Encadenamientos hacia atrás y hacia adelante (FL & BL);
- Identificar los sectores relevantes de la economía (Impulsados, Impulsores, Claves e independientes)
- APL (Longitud media de propagación)
- Ratio de Insumos Importados / Domésticos

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

- La inversa de Leontief $(I - A)^{-1}$ es un multiplicador que reporta en cuanto tiene que aumentar la producción de toda la economía para satisfacer los requerimientos por el aumento de la demanda final de un sector

$$x = (I - A)^{-1}y$$

- La inversa de Ghosh es una alternativa que se utiliza para analizar los encadenamientos hacia adelante

Inversa de Ghosh :

$$G = (I - B)^{-1}$$

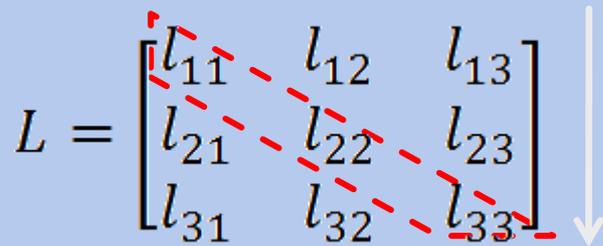
Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

National indicators

- Leontief Inverse
- Ghosh Inverse
- Encadenamientos hacia atrás y hacia adelante (FL & BL);
- Identificar los sectores relevantes de la economía (Impulsados, Impulsores, Claves e independientes)
- APL (Longitud media de propagación)
- Ratio de Insumos Importados / Domésticos

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

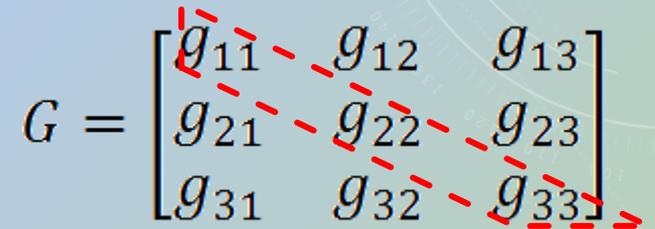
- Backward linkages (BL)

$$L = \begin{bmatrix} l_{11} & l_{12} & l_{13} \\ l_{21} & l_{22} & l_{23} \\ l_{31} & l_{32} & l_{33} \end{bmatrix}$$


$$L = (I - A)^{-1}$$

$$BL_j = \frac{\sum_{i=1}^N l_{ij}}{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N l_{ij}}$$

- Forward linkages (FL)

$$G = \begin{bmatrix} g_{11} & g_{12} & g_{13} \\ g_{21} & g_{22} & g_{23} \\ g_{31} & g_{32} & g_{33} \end{bmatrix}$$


$$G = (I - B)^{-1}$$

$$FL_i = \frac{\sum_{j=1}^N g_{ij}}{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N g_{ij}}$$

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

	Backward linkages < 1	Backward linkages > 1
Forward linkages > 1	(II) Sector IMPULSADOS	(I) Sector Claves
Forward linkages < 1	(III) Sector Independientes	(IV) Sector IMPULSORES

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Year **All**
Country **Argentina**

		2005	2011
s01	Agricultura y fore	Impulsados	Impulsados
s02	Caza y pesca	Independientes	Independientes
s03	Minería (energía)	Independientes	Impulsados
s04	Minería (no ener	Independientes	Independientes
s05	Carne y derivado	Impulsores	Impulsores
s06	Molinería, panad	Claves	Impulsores
s07	Azúcar y produc	Impulsores	Impulsores
s08	Otros productos	Claves	Claves
s09	Bebidas	Claves	Impulsores
s10	Productos de tal	Independientes	Impulsores
s11	Textiles	Independientes	Impulsores
s12	Confecciones	Impulsores	Independientes
s13	Calzado	Impulsores	Impulsores
s14	Madera y produc	Independientes	Independientes
s15	Pulpa de madera	Claves	Independientes
s16	Coque, petróleo	Claves	Claves
s17	Productos quími	Independientes	Independientes
s18	Otros productos	Independientes	Impulsores
s19	Productos farma	Independientes	Independientes
s20	Productos de ca	Claves	Independientes

Year **2011**
Country **Argentina, Brasil**

		2005	2011
s01	Agricultura y fore	Impulsados	Impulsados
s02	Caza y pesca	Independientes	Independientes
s03	Minería (energía)	Independientes	Independientes
s04	Minería (no ener	Independientes	Independientes
s05	Carne y derivado	Impulsores	Claves
s06	Molinería, panad	Claves	Claves
s07	Azúcar y produc	Impulsores	Impulsores
s08	Otros productos	Claves	Claves
s09	Bebidas	Claves	Impulsores
s10	Productos de tal	Independientes	Impulsores
s11	Textiles	Independientes	Impulsores
s12	Confecciones	Impulsores	Independientes
s13	Calzado	Impulsores	Impulsores
s14	Madera y produc	Independientes	Impulsores
s15	Pulpa de madera	Claves	Impulsores
s16	Coque, petróleo	Claves	Claves
s17	Productos quími	Independientes	Claves
s18	Otros productos	Independientes	Impulsores
s19	Productos farma	Independientes	Independientes
s20	Productos de ca	Claves	Impulsores

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

National indicators

- Leontief Inverse
- Ghosh Inverse
- Encadenamientos hacia atrás y hacia adelante (FL & BL);
- Identificar los sectores relevantes de la economía (Impulsados, Impulsores, Claves e independientes)
- APL (Longitud media de propagación)
- Ratio de Insumos Importados / Domésticos

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Nacionales

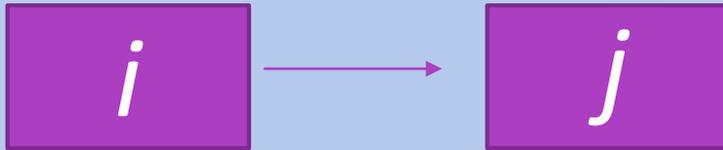
Longitud media de propagación

- Mientras que los índices de BL y FL miden la fuerza de las cadenas, la longitud media de propagación nos permite identificar las distancias de las cadenas
- Hace referencia a las rondas de producción. La relación existente entre la industria I y la J. Ambas industrias se pueden conectar en forma directa y en un solo paso
- Pero como ambas industrias se pueden conectar de forma indirecta?

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

National indicators

- En cuantos pasos o rondas se puede conectar i con j ??
- Un paso



- Dos pasos



- Tres pasos



Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Nacionales

- APL_i^f nos informa el promedio de pasos que requeridos por la industria i en alcanzar todas las fuentes de demanda.
- APL_j^b nos informa el promedio de pasos requeridos por la industria j en alcanzar todas las industrias de la economía

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

National indicators

- Leontief Inverse
- Ghosh Inverse
- Encadenamientos hacia atrás y hacia adelante (FL & BL);
- Identificar los sectores relevantes de la economía (Impulsados, Impulsores, Claves e independientes)
- APL (Longitud media de propagación)
- Ratio de Insumos Importados / Domésticos

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Nacionales: Ratios Insumos Importados / Insumos Nacionales

Es utilizado para comparar los requerimientos de insumos nacionales con los insumo importados.

Para toda la economía:

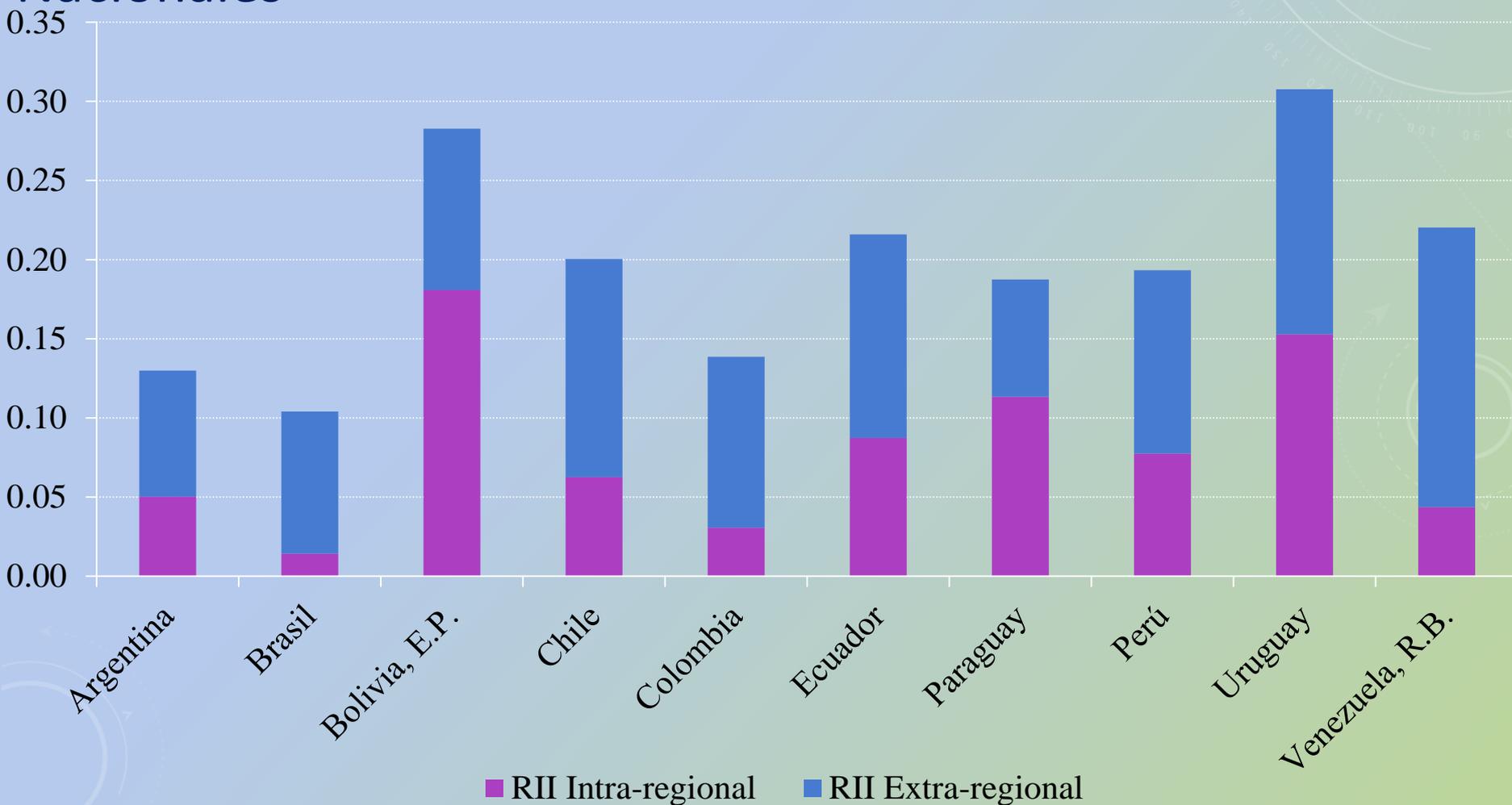
$$RII_p = \frac{\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N Z_{ij}^M}{\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N Z_{ij}^D}$$

Por sectores :

$$rii_j = \frac{\sum_{i=1}^N Z_{ij}^M}{\sum_{i=1}^N Z_{ij}^D}$$

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Nacionales: Ratios Insumos Importados / Insumos Nacionales



Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Regionales

- Especialización vertical: Importaciones de bienes intermedios requeridas para producir/exportar.
- Valor agregado domestico contenido en las exportaciones
- Empleo asociado a las exportaciones

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores regionales: Especialización vertical.
Insumos importados requeridos para exportar.

- La especialización vertical nos permite identificar los requerimientos de importaciones, de un sector, requeridos para producir (o uno de sus components, por ej. exportar)

$$EV2_p = A_p^M (I - A)^{-1} \hat{e}_p$$

Donde A^M es la matriz NxN de coeficientes tecnicos importados por el pais p y \hat{e} es un vector Nx1 de exportaciones diagonalizado del pais p

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores regionales: Especialización vertical.

Insumos importados requeridos para exportar.

$$EV1_A = \sum_{i,j=1}^N (A_{ij}^M \hat{e}_{ij}^{A,B})$$

- $EV1_A$ mide la especialización vertical del país A informando sobre el contenido importado total en las exportaciones brutas del país A al país B

$$EV1_B = \sum_{i,j=1}^N (A_{ij}^{C,B} \hat{e}_{ij})$$

- La $EV1_B$ mide la especialización vertical del país B entendida como el contenido que el país B importa de C, para satisfacer sus exportaciones brutas

$$EV1_C = \sum_{i,j=1}^N (A_{ij}^{A,C} \hat{e}_{ij}^{C,B})$$

- $EV1_C$ mide la especialización vertical del país C entendida como el contenido importado del país A en las exportaciones al país B

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Regionales

- Especialización vertical: Importaciones de bienes intermedios requeridas para producir/exportar.
- Valor agregado domestico contenido en las exportaciones
- Empleo asociado a las exportaciones

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Regionales: Valor agregado domestico en las exportaciones

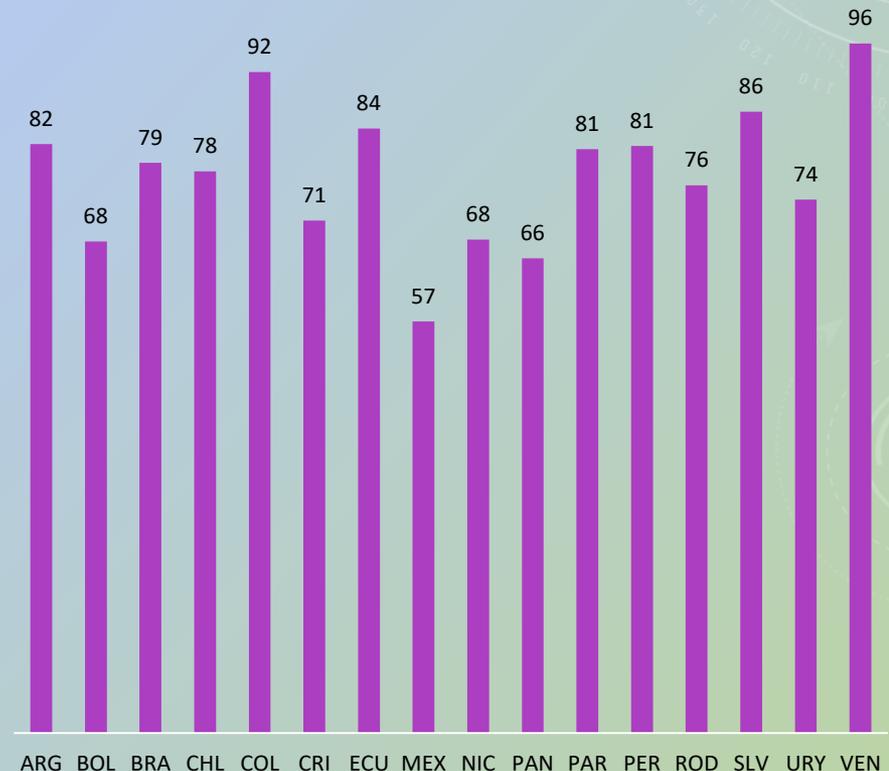
- Valor agregado doméstico total, directo e indirecto, contenido en las exportaciones:

$$VADe_p = \hat{V}_p (I - A^D)^{-1} \hat{e}_p$$

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

% de las exportaciones totales

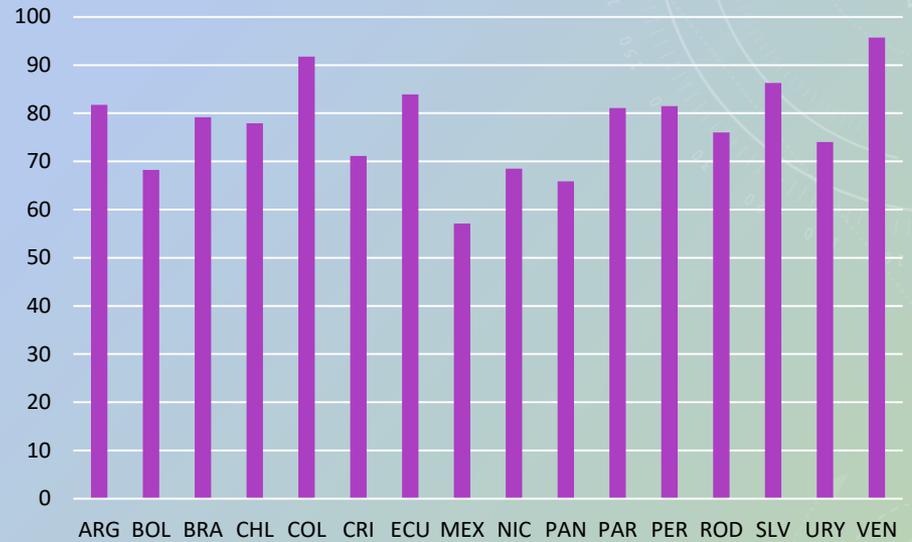
PODEMOS
COMPARAR
PARA TODOS
LOS PAÍSES, UN
AÑO EN
PARTICULAR



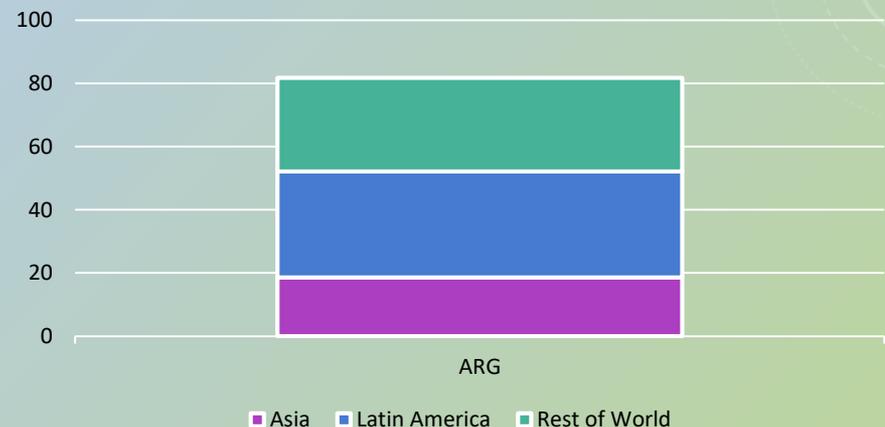
Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

TAMBIÉN,
PODEMOS
SELECCIONAR
UN PAÍS Y
OBTENER
DIFERENTES
OPCIONES

% de las exportaciones totales



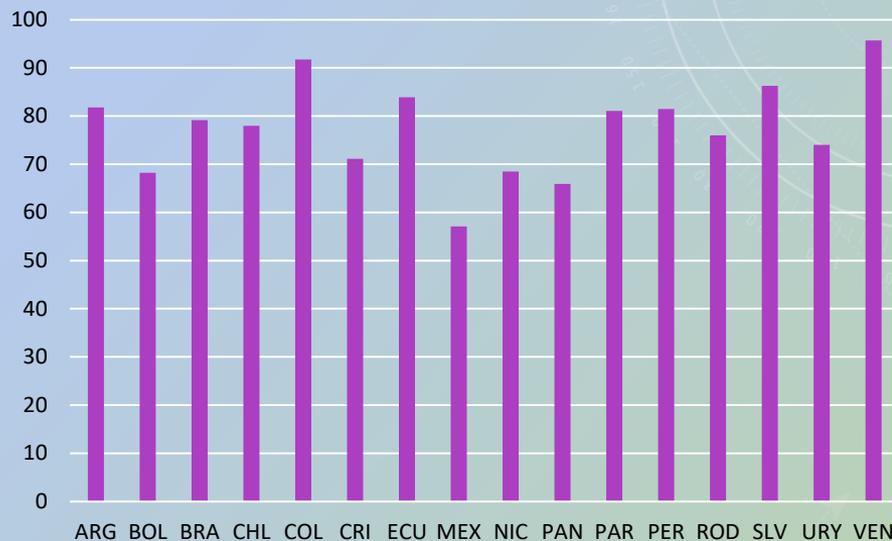
% exportaciones al mundo



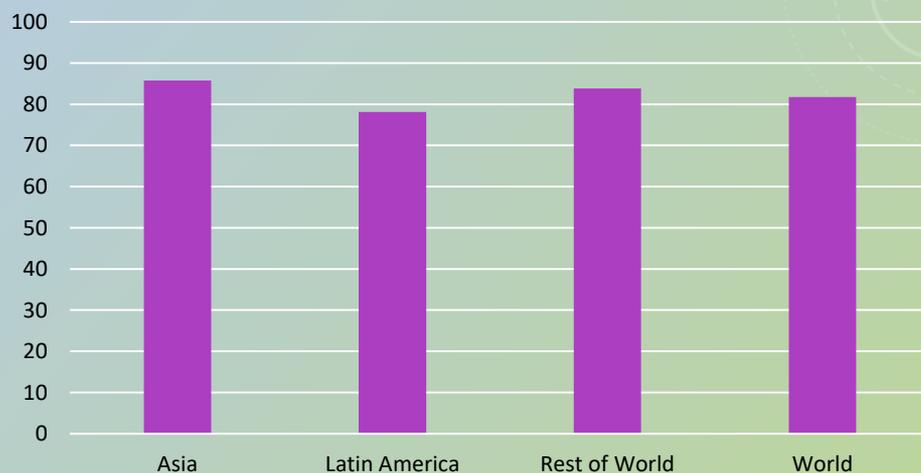
Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

COMPARAR PARA UN PAÍS ENTRE DIFERENTES DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES

% de las exportaciones totales



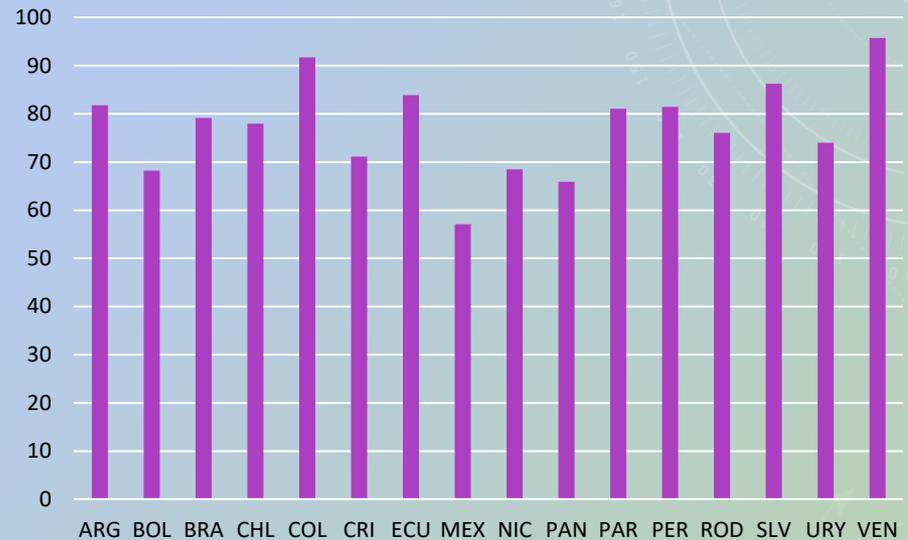
% de las exportaciones del destino



Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

COMPARAR
ENTRE
SECTORES DE
UN MISMO PAÍS

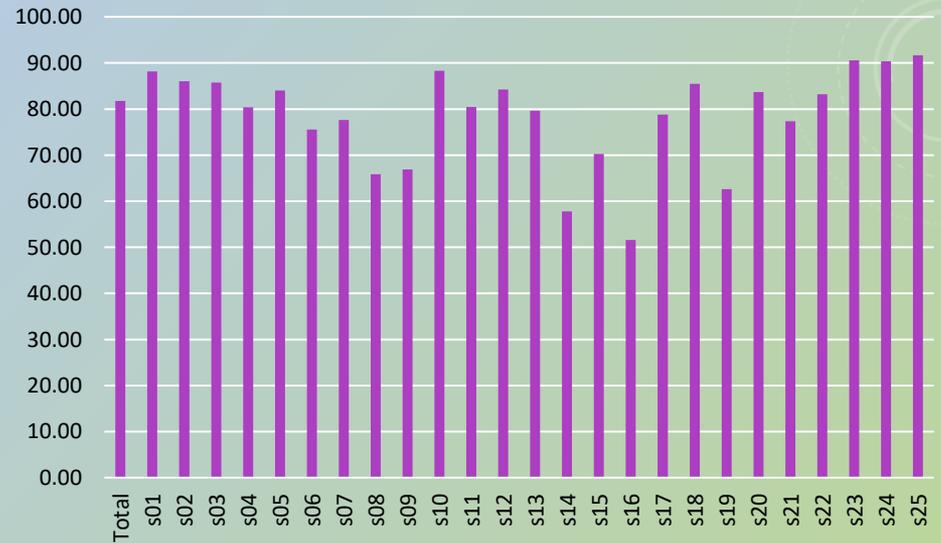
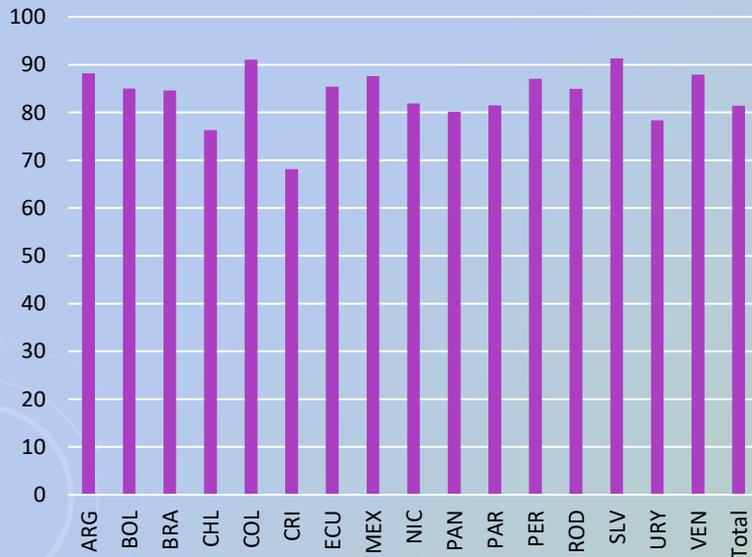
% de las exportaciones totales



Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

% de las exportaciones totales

O COMPARAR UN MISMO SECTOR ENTRE PAISES



Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores Regionales

- Especialización vertical: Importaciones de bienes intermedios requeridas para producir/exportar.
- Valor agregado domestico contenido en las exportaciones
- Empleo asociado a las exportaciones

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor

Indicadores regionales: empleo asociado a las exportaciones

- Cada sector tiene, para un año en particular, un requerimiento de empleo para producir una cantidad de VBP. Esto se denomina coeficiente de empleo. Pre multiplicándolo por la Inversa de Leontief, obtenemos el multiplicador de empleo de la economía
- Luego, se premultiplica el multiplicador del empleo por el vector de exportaciones, obtenemos el empleo requerido para exportar , para cada sector, tanto directo como indirecto

$$\textit{Empleo exportador} = \widehat{CE} (I - A)^{-1} \hat{e}$$

- EL vector de exportaciones puede satisfacer distintos tipos de requerimientos de investigación:
- Exportaciones totales del país A al País B
- Exportaciones totales del país A a una región seleccionada (América Latina, Asia, FEALAC)

Dashboard de indicadores

Estructura del Dashboard

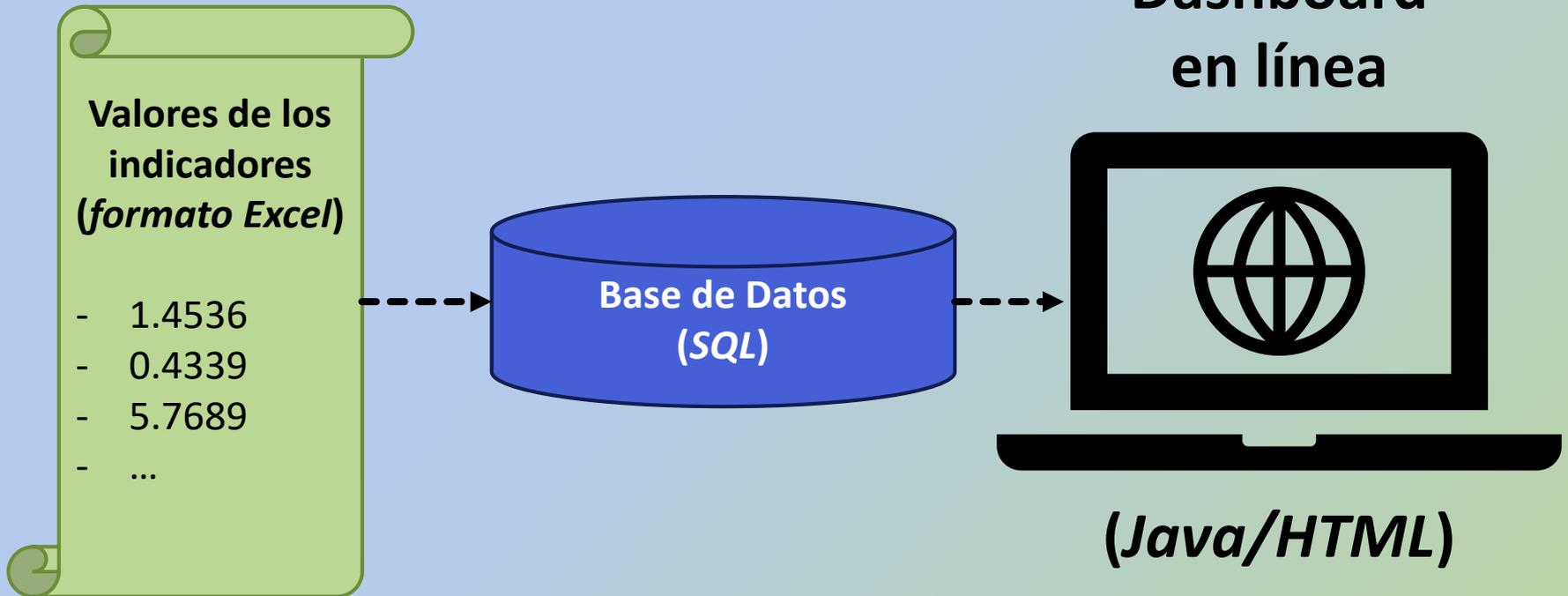
Dashboard de indicadores

Sistema de los valores



Dashboard de indicadores

Organización de Datos



Dashboard de indicadores

1. Selección de los parametros

- País informante: 18 países de ALC
- Año: 2005, 2011, 2014
- Sector: 40 individuales (de la MIP armonizada)
- Socio: países ALC, países Asia Pacífico, EE.UU., Canadá, UE27, resto del Mundo, todos
 - más tarde: agrupaciones

2. Selección del conjunto de los indicadores

- A. Encadenamiento
- B. Empleo
- C. Medio ambiente



MIPAL - Matriz de Insumo-Producto de América Latina

Sistema de Consulta de Indicadores

País

Año

Socio

Indicadores

- Encadenamientos
- Empleo
- Medio Ambiente

Dashboard de indicadores (estado actual)

A. Encadenamiento (Indicadores 1-4)

- Encadenamiento hacia delante y atrás
 - Índice de Rasmussen Hirschman
 - Listado de todos los sectores + gráfico comparativo
 - Función para exportar los datos a Excel



MIPAL - Matriz de Insumo-Producto de América Latina

Sistema de Consulta de Indicadores

País Año Socio Indicadores

Actualizar

Encadenamiento hacia adelante

	Sector ▲	IRH ▲
1	Aeronaves y naves espaciales	0.576
2	Agricultura y forestal	2.187
3	Azúcar y productos de confitería	0.744
4	Bebidas	0.627
5	Calzado	0.615

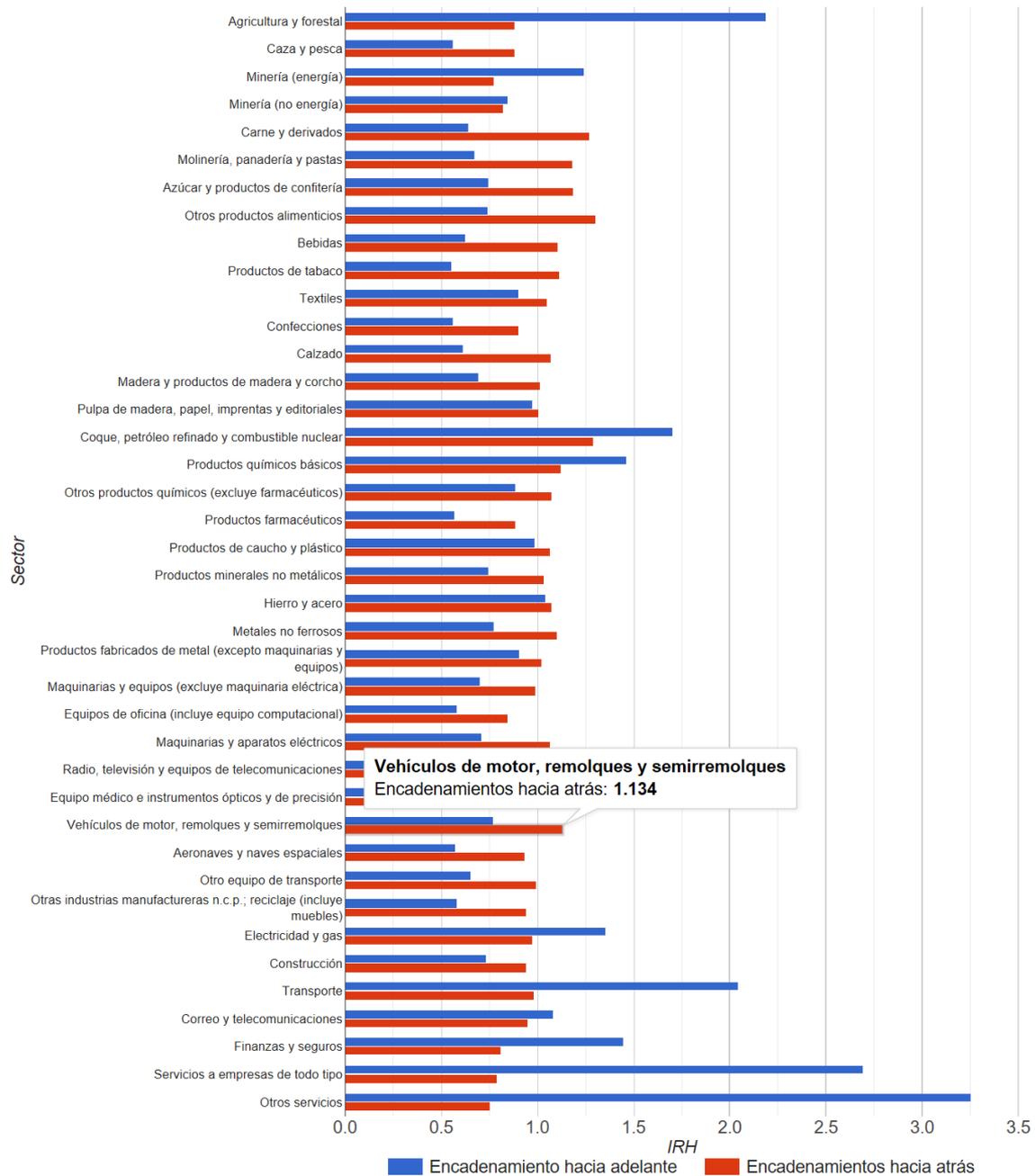
Exportar a Excel

Encadenamientos hacia atrás

	Sector	IRH ▼
1	Otros productos alimenticios	1.302
2	Coque, petróleo refinado y combustible nuclear	1.291
3	Carne y derivados	1.273
4	Azúcar y productos de confitería	1.186
5	Molinería, panadería y pastas	1.180

Exportar a Excel

Encadenamientos





Archivo Inicio Insertar Diseño de páginas Formulas Datos Revisar Vistas Ayuda
¿Qué desea hacer?

I4

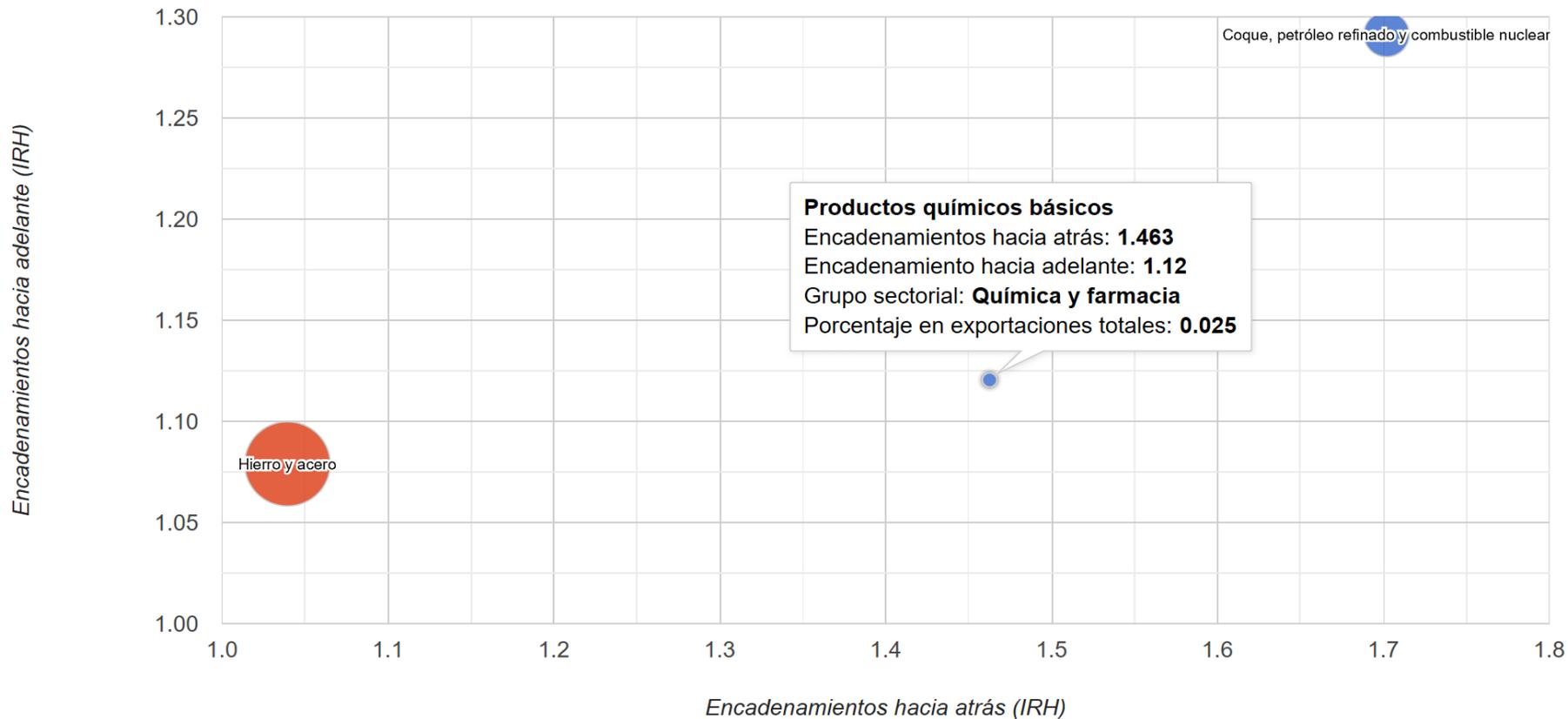
	A	B	C	D
1	Sector	Encadenamiento hacia adelante	Encadenamientos hacia atrás	
2	Agricultura y forestal	2.080627203	0.968357682	
3	Caza y pesca	0.663606942	0.786089003	
4	Minería (energía)	1.916755557	0.670636415	
5	Minería (no energía)	1.479424596	0.859859109	
6	Carne y derivados	0.746254265	1.31406188	
7	Molinería, panadería y pastas	0.762658954	1.128545761	
8	Azúcar y productos de confitería	0.787939787	1.152931571	
9	Otros productos alimenticios	0.940963864	1.178729773	
10	Bebidas	0.705974042	1.025184631	
11	Productos de tabaco	0.630631864	0.7947914	
12	Textiles	0.871181369	0.975090384	
13	Confecciones	0.65310657	0.97608465	
14	Calzado	0.671562433	0.972965717	
15	Madera y productos de madera y corcho	0.73134625	0.908985913	
16	Pulpa de madera, papel, imprentas y editoriales	0.956991673	0.970873535	
17	Coque, petróleo refinado y combustible nuclear	1.782868862	0.939395607	
18	Productos químicos básicos	1.626179934	1.177725434	
19	Otros productos químicos (excluye farmacéuticos)	0.9641276	1.025753021	
20	Productos farmacéuticos	0.671734393	0.96842134	
21	Productos de caucho y plástico	0.932625294	1.079702854	
22	Productos minerales no metálicos	0.802588522	1.050321221	
23	Hierro y acero	1.064590573	1.32813549	
24	Metales no ferrosos	1.350350022	1.438270688	
25	Productos fabricados de metal (excepto maquinarias y equipos)	0.805266678	1.0410285	
26	Maquinarias y equipos (excluye maquinaria eléctrica)	0.710053623	1.080055952	
27	Equipos de oficina (incluye equipo computacional)	0.702379465	1.057194948	
28	Maquinarias y aparatos eléctricos	0.690829694	1.064831853	
29	Radio, televisión y equipos de telecomunicaciones	0.630093694	0.630093694	
30	Equipo médico e instrumentos ópticos y de precisión	0.675429285	1.179640412	
31	Vehículos de motor, remolques y semirremolques	0.698548555	0.905730247	
32	Aeronaves y naves espaciales	0.630093694	0.630093694	
33	Otro equipo de transporte	0.663444817	1.068740129	
34	Otras industrias manufactureras n.c.p.; reciclaje (incluye muebles)	0.744738698	0.958019614	
35	Electricidad y gas	0.754812777	1.11937201	
36	Construcción	1.040294528	0.948579311	
37	Transporte	0.955266118	0.902749598	

Dashboard de indicadores (estado actual)

A. Encadenamiento (Indicadores 1-4)

- Sectores claves: IRH >1 para ambos encadenamientos
 - Tamaño = la participación en el total de las exportaciones
 - Color = sector principal (12 sectores)

Sectores Claves



■ Química y farmacia ■ Metales y productos derivados

Exportar a Excel

Dashboard de indicadores (estado actual)

A. Encadenamiento (Indicadores 1-4)

- Valor importado contenido en las exportaciones y valor agregado contenido en las exportaciones
 - Listado de todos los sectores + gráfico comparativo
 - Función para exportar los datos a Excel



NACIONES UNIDAS



MIPAL - Matriz de Insumo-Producto de América Latina

Sistema de Consulta de Indicadores

País

Año

Socio

Indicadores

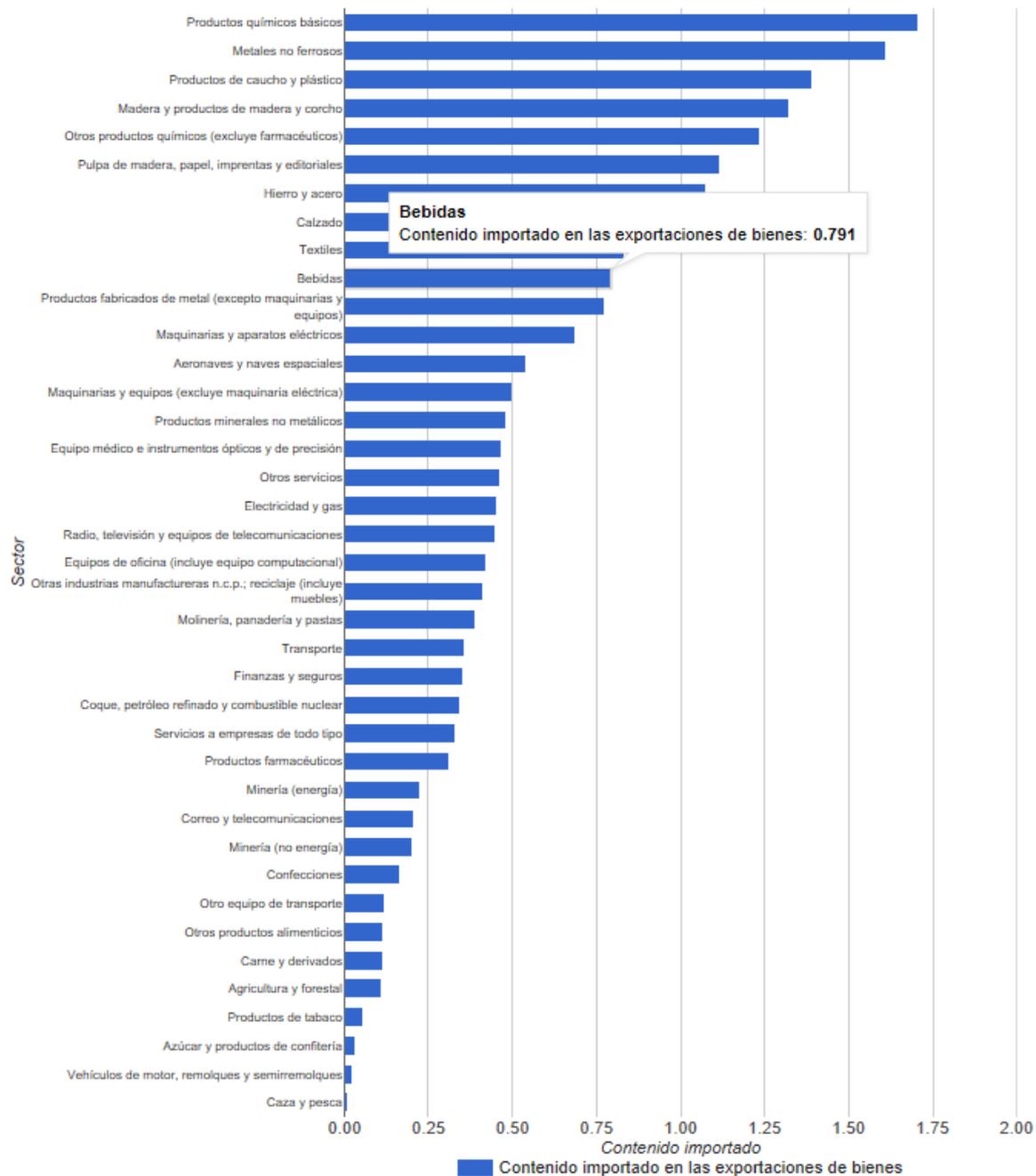
Actualizar

Contenido importado en las exportaciones de bienes

	Sector	Contenido importado
1	Construcción	1.937
2	Productos químicos básicos	1.705
3	Metales no ferrosos	1.610
4	Productos de caucho y plástico	1.391
5	Madera v productos de madera v corcho	1.320

Exportar a Excel

Encadenamientos



Dashboard de indicadores (en desarrollo)

B. Empleo (Indicadores 5-9)

- Empleo nacional sectorial
- Matrices de requerimiento de empleo directo e indirecto
- Empleo directo asociado a las exportaciones
- Empleo indirecto asociado a las exportaciones
- Empleo total vinculado a las exportaciones

Dashboard de indicadores (en desarrollo)

C. Medio ambiente (Indicadores 10-14)

- Emisiones sectoriales
- Matrices de contenido de carbono en producción
- Emisiones directas incrustadas en las exportaciones
- Emisiones indirectas incrustadas en las exportaciones
- Emisiones totales en las exportaciones

Dashboard de indicadores

Conclusión

- Estructura permite un desarrollo dinámico
- Evolución paso a paso
 - Integración de nuevos datos
 - Integración de nuevos indicadores
 - Integración de nuevas visualizaciones
- Cambio de la base de datos hasta un cierto nivel posible
 - nuevos años, nuevos socios, estructura sectorial (MIP25) etc.

→ ***Feedback*** de los usuarios útil!

Dashboard CEPAL de indicadores de cadenas de valor



Sebastián Castresana

División de Comercio Internacional e Integración

Daniel Cracau

Consultor CEPAL

Santo Domingo, 11 Septiembre 2019