

Tablas Input-Output simétricas comparables de Andalucía (SEC 2010)

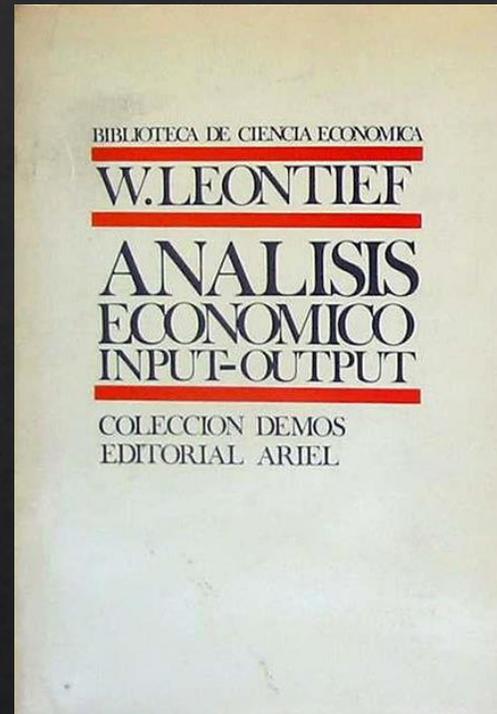
Luis Robles Teigeiro.

Universidad de Málaga.

Tablas IO andaluzas

1. **Tablas IO (30 m).**
2. **II Parte. Tablas comparables, resultados (20 m).**

Primera parte. Tablas IO



Tablas IO

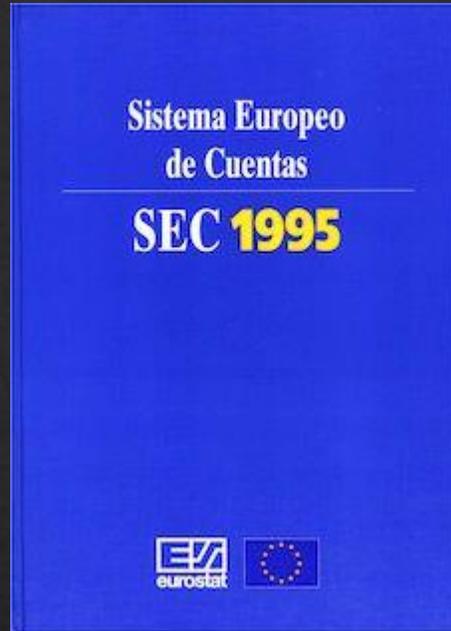
- Representación o esquema del circuito económico y del sistema productivo de un territorio.
- Sus raíces son muy antiguas y diversas: Tableau, Walras...
- Se recoge el VAB por las tres vías. Se recogen las estructuras de costes de las ramas de actividad.
- El análisis IO tuvo un fuerte desarrollo en los años 60 y 70, mientras estuvo de moda la planificación económica.
- En nuevos marcos más *liberales* entró en desgracia. Se llegó a acusar a sus usuarios de comunistas y se señalaron sus limitaciones hasta la saciedad.
- En realidad, el modelo tiene limitaciones, pero no existe un modelo sin limitaciones.
- Hubo también un cierto cansancio en su uso, en ocasiones muy exagerado o muy “traído por los pelos”. Tablas torturadas.
 - a) Ejemplo: fiestas populares.
 - b) Ejemplo: impacto de ramas de actividad: puertos, aeropuertos.

Tablas IO

- Por otra parte, la auténtica limitación de una TIO viene de:
 - Las deficiencias de la información económica dada su propia naturaleza.
 - Las necesidades de información, casi toda la disponible.
 - La complejidad de su elaboración. Su coste en dinero, tiempo y esfuerzo.
- Y todo esto lleva a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo hay que publicar unas tablas IO.
- Hoy las TIO tienen un cierto renacimiento al ser la “estadística angular” de todas las demás. Su cálculo obligatorio en la UE y su homogenización ha abierto nuevas líneas de investigación.

Metodologías

- ◆ Después de varios antecedentes diversos, la II GM aceleró la aparición de las primeras Cuentas Nacionales.
- ◆ Después de demasiado años, se consiguió unificar todas las metodologías que se desarrollaron después:
 - ◆ Las TIO
 - ◆ Las Cuentas Nacionales (OCDE, ONU)
 - ◆ Las Balanzas de Pagos (Banco Mundial)
 - ◆ Las cuentas del turismo, medioambientales ...
- ◆ Existe una adaptación del UE denominada Sistema Europeo de Cuentas SEC
- ◆ Existe una clasificación de actividades que en España se denomina Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE



CNAE

C				Industria manufacturera
	10			Industria de la alimentación
		101		Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos
			1011	Procesado y conservación de carne
			1012	Procesado y conservación de volatería

Frecuencia de los cambios

- ¿Son necesarios los cambios?
- ¿Disturban los cambios?
- ¿Cuál debería ser la frecuencia de los cambios?
 - La menor posible.
 - Los imprescindibles.
 - Prudencia.

Comentarios

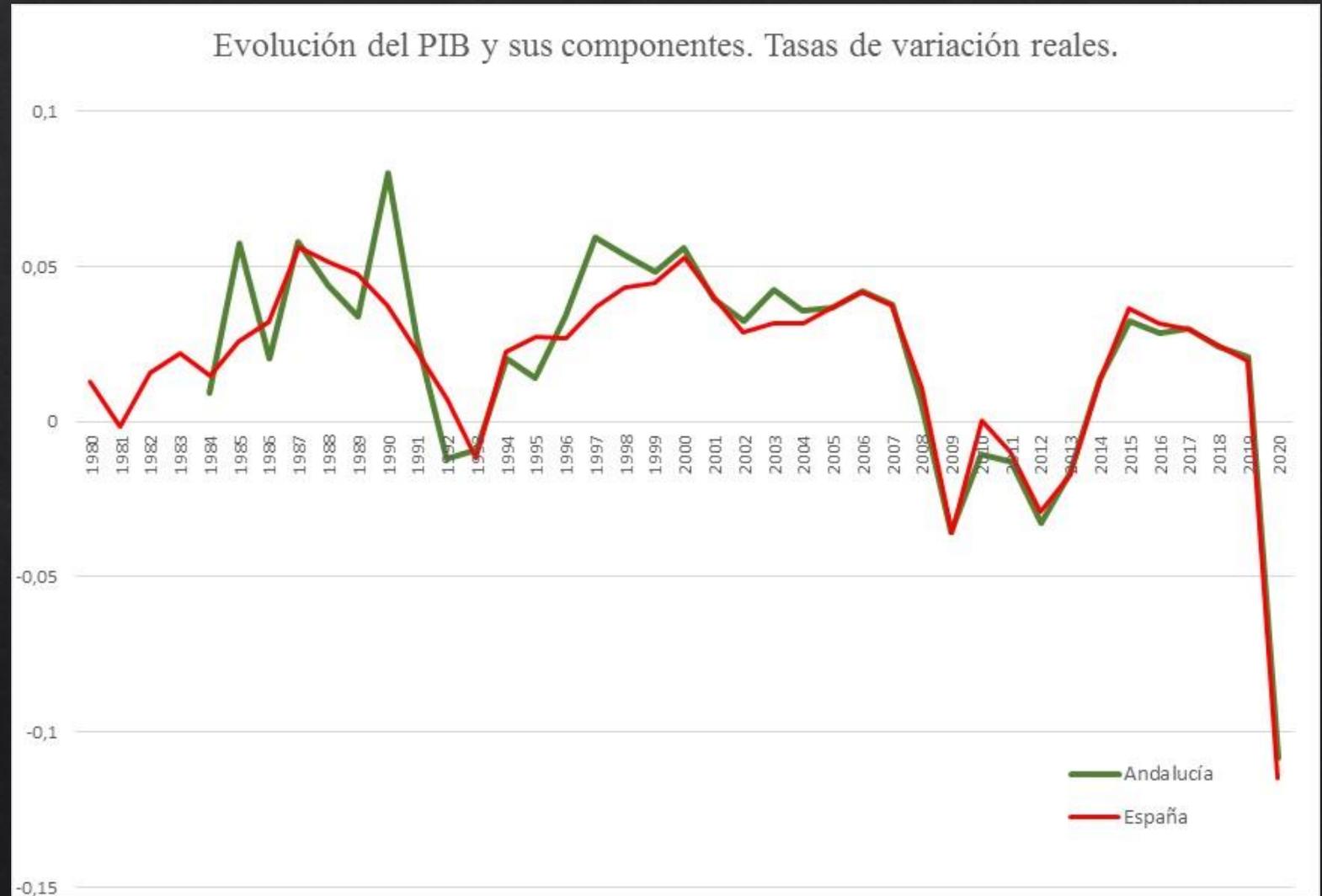
- Se ha avanzado mucho en la calidad estadística de las Tio.
- Se aprecia el hecho en su mayor densidad (las Tio Chinas).
- Las ramas tienen diferente calidad estadística.
- La complejidad de la matriz de importaciones.
- ¿Cuántas TIOs son necesarias además de la simétrica?
- Anexos que podrían formalizarse:
 - Origen y destino de la formación bruta del capital.
 - El consumo de los no residentes.

II Parte. Tablas comparables, resultados.

Tablas IO andaluzas

Promedio tasas reales
1984 – 2016

- España: 2,02%
- Andalucía: 2,17%
- Correlación 0,94
- TIOs y ciclos



Cuadro macroeconómico

	1995		2000		2005		2010		2016		2016 - 1995	Tasa N. de variación 2016 / 1995
Ramas Primarias	4.145.732	7,45%	5.954.966	7,56%	6.188.219	5,38%	6.409.398	4,72%	9.314.776	6,73%	-0,7%	125%
Ramas Industriales	8.356.257	15,02%	10.779.296	13,68%	14.812.471	12,88%	15.705.364	11,57%	15.597.640	11,26%	-3,8%	87%
Construcción	5.911.298	10,63%	9.321.164	11,83%	17.997.712	15,65%	13.220.514	9,74%	8.905.084	6,43%	-4,2%	51%
Servicios Privados	28.748.418	51,68%	40.052.117	50,84%	58.865.707	51,17%	76.233.790	56,15%	81.227.980	58,66%	7,0%	183%
Servicios Públicos	8.471.315	15,23%	12.674.303	16,09%	17.173.082	14,93%	24.196.720	17,82%	23.420.471	16,91%	1,7%	176%
VAB a precios básicos	55.633.020	100%	78.781.846	100%	115.037.191	100%	135.765.786	100%	138.465.951	100%		149%
Remuneración asalariados	25.903.585	46,56%	42.518.063	53,97%	60.358.288	52,47%	71.265.358	52,49%	66.311.012	47,89%	1,3%	156%
Otros Impuestos netos sobre la producción	366.675	0,66%	864.436	1,10%	663.136	0,58%	-488.671	-0,36%	713.600	0,52%	-0,1%	95%
Excedente bruto de explotación	29.362.760	52,78%	35.399.347	44,93%	54.015.767	46,96%	64.989.099	47,87%	71.441.339	51,59%	-1,2%	143%
VAB a precios básicos	55.633.020	100%	78.781.846	100%	115.037.191	100%	135.765.786	100%	138.465.951	100%		149%
Gasto en consumo individual	33.176.950	59,64%	48.393.294	61,43%	67.608.308	58,77%	78.571.071	57,87%	81.250.485	58,68%	-1,0%	145%
Gasto en consumo colectivo	11.624.616	20,90%	18.242.799	23,16%	26.966.239	23,44%	37.179.813	27,39%	36.793.704	26,57%	5,7%	217%
Formación bruta de capital fijo	11.689.004	21,01%	19.205.464	24,38%	34.081.926	29,63%	27.277.335	20,09%	17.402.087	12,57%	-8,4%	49%
Exportaciones	17.196.512	30,91%	21.853.529	27,74%	32.333.212	28,11%	42.212.783	31,09%	50.125.057	36,20%	5,3%	191%
Importaciones de productos intermedios	-17.370.028	-31,22%	-27.381.764	-34,76%	-42.526.344	-36,97%	-45.936.167	-33,83%	-43.017.695	-31,07%	0,2%	148%
Impuestos netos sobre los productos	-684.034	-1,23%	-1.531.476	-1,94%	-3.426.150	-2,98%	-3.539.049	-2,61%	-4.087.687	-2,95%		
VAB a precios básicos	55.633.020	100%	78.781.846	100%	115.037.191	100%	135.765.786	100%	138.465.951	100%		149%

Tablas IO andaluzas. Principales actividades

- Hay que advertir que los resultados están condicionados por la CNAE y por los criterios de agregación de la tabla.
- Hecha la salvedad, las primeras ramas son siempre las mismas: ([Excel](#))
- Grandes servicios: *Comercio, Inmobiliarias, Servicios a empresas, Servicios públicos.*
- *Construcción*
- *Agricultura*

Tablas IO andaluzas. Principales actividades

- ◇ Y la Hostelería.
- ◇ El turismo no es una industria. Ni el *fútbol*.
- ◇ El turismo no es una actividad o sector que esté en la Cnae como tal.
- ◇ El turismo es un conjunto de actividades donde sobresalen tres: hostelería, restauración y transporte. Además, colaboran otras muchas más.
- ◇ La hostelería en su práctica totalidad.
- ◇ La restauración en un 30% (cuentas satélites del turismo).
- ◇ El peso del turismo, en su totalidad, supone el 13% del PIB. Se calcula por el modelo de demanda IO.
- ◇ ¿Es la primera actividad de la región?.

Tablas IO andaluzas. Ramas clave

Un grupo pequeño de ramas ha destacado como ramas *clave* en todos o prácticamente todos los ejercicios considerados ([Excel](#)):

1. *Otros productos alimenticios*
2. *Producción y distribución de energía eléctrica*
3. *Construcción*
4. *Comercio al mayor*
5. *Transporte terrestre y anexos al transporte*
6. *Hostelería y restauración*
7. *Servicios a las empresas (no en 2016)*
8. *Industria química (no tan claro en 2016)*
9. *Siderurgia y metalurgia y Fabricación de otros minerales no metálicos (materiales para la construcción) (no en 2016)*
10. *Fabricación de productos metálicos (materiales para la construcción)*

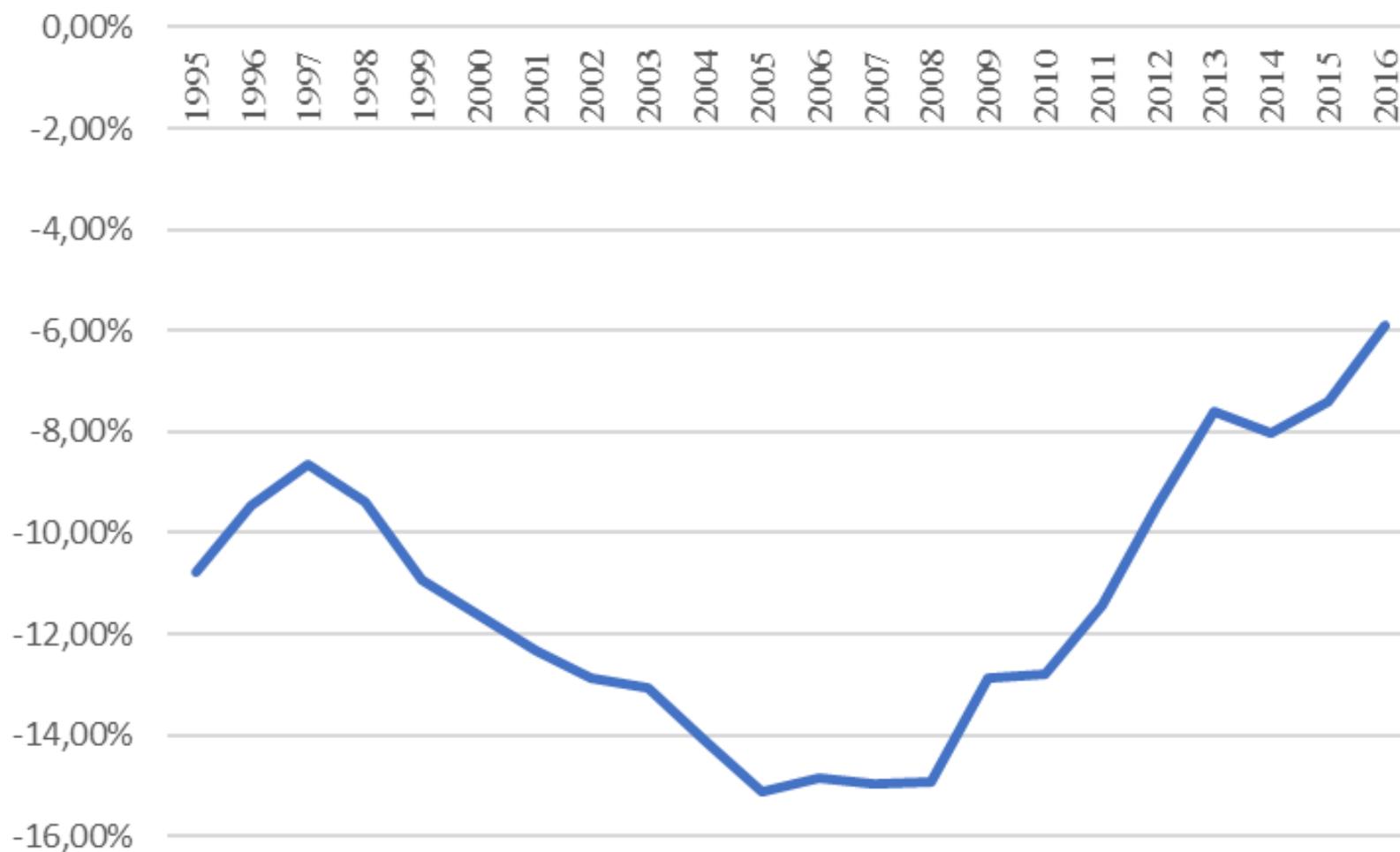
Tablas IO andaluzas. Cambios en los multiplicadores

	1995	2000	2005	2008	2010	2016	
1995	1	0,62	0,64	0,65	0,66	0,70	0,65
2000	0,62	1	0,87	0,67	0,79	0,70	0,73
2005	0,64	0,87	1	0,85	0,77	0,74	0,77
2008	0,65	0,67	0,85	1	0,77	0,82	0,75
2010	0,66	0,79	0,77	0,77	1	0,80	0,76
2016	0,70	0,70	0,74	0,82	0,80	1	0,75

Los multiplicadores del año más alejado en el tiempo, 1995, son los menos similares a los demás, tal como demuestran diferentes pruebas efectuadas. No hay grandes cambios estructurales.

Tablas IO andaluzas

Gráfico nº 7. Saldo de bienes y servicios / PIB andaluz



Tablas IO andaluzas. Comercio exterior.

Una TIO recoge la balanza de bienes y servicios

1. Como en el caso español, Andalucía se viene caracterizando por un déficit exterior –de bienes y servicios- de carácter estructural
2. La diferencia ha llegado a suponer el 15% del PIB de la región
3. Los últimos datos disponibles muestran que la brecha se ha cerrado
4. Las exportaciones se **concentran** más que las importaciones que son más variadas. Seis ramas agrupan más del 50% de las exportaciones: *agricultura, otras alimentarias, refino, química, primera transformación de metales y comercio*
5. Predomina el comercio **interindustrial** (no intraindustrial)

Tablas IO andaluzas. Comercio exterior.

Total exportaciones

	1995	2000	2005	2010	2016
1	0,93	0,87	0,80	0,89	
0,93	1	0,94	0,86	0,93	
0,87	0,94	1	0,95	0,94	
0,80	0,86	0,95	1	0,96	
0,89	0,93	0,94	0,96	1	

fin

◇ *Muchas gracias*

TIOAN 2016

	I	II	III		Df	OT
I. Primario	447.357	6.104.599	471.830	7.023.786	8.200.264	15.224.050
II.Secundario	2.633.426	43.251.357	17.079.146	62.963.929	54.214.566	117.178.495
III. Terciario	994.491	10.270.838	42.342.506	53.607.835	123.156.503	176.764.338
Total inputs	4.075.274	59.626.794	59.893.482		185.571.333	309.166.883
VAB	9.404.852	25.384.581	103.676.518	138.465.951		
Producción	13.480.126	85.011.375	163.570.000	262.061.501		
Importaciones de Ii	1.743.924	32.167.120	13.194.338	47.105.382		
IT	15.224.050	117.178.495	176.764.338	309.166.883		

Miles de euros

Fuente: IECAT. TIOAN2016.

Tablas IO andaluzas. Exportaciones

Exportaciones al resto de España

Exportaciones a la UE y Resto del Mundo

Total exportaciones

	1995	2000	2005	2010	2016	1995	2000	2005	2010	2016	1995	2000	2005	2010	2016
1995	1	0,91	0,81	0,71	0,75	1	0,93	0,94	0,88	0,91	1	0,93	0,87	0,80	0,89
2000	0,91	1	0,80	0,67	0,75	0,93	1	0,99	0,95	0,90	0,93	1	0,94	0,86	0,93
2005	0,81	0,80	1	0,94	0,91	0,94	0,99	1	0,94	0,92	0,87	0,94	1	0,95	0,94
2010	0,71	0,67	0,94	1	0,94	0,88	0,95	0,94	1	0,93	0,80	0,86	0,95	1	0,96
2016	0,75	0,75	0,91	0,94	1	0,91	0,90	0,92	0,93	1	0,89	0,93	0,94	0,96	1

