

## Comparación de arrastres e impulsos en las tres economías

Los arrastres e impulsos de las tres economías permiten ver también las similitudes y diferencias que existen entre ellas. Los arrastres e impulsos de Huesca pueden verse en las Tablas 3 y 4, y los de Aragón y España en las Tablas 11, 12, 13 y 14.

Al mirar los coeficientes de arrastre y de impulso, lo primero que observamos es que el valor medio para la economía oscense es de 2,508, frente al 2,272 de la economía aragonesa y el 2,115 de la española. En otras palabras, para obtener el mismo producto final neto se necesita mayor cantidad de inputs, 1,508 en la oscense frente a 1,272 en la aragonesa y 1,115 en la española. La economía oscense parece ser, por ello, menos eficiente globalmente que las otras dos.

Si nos fijamos en los arrastres, todos los sectores de Huesca con arrastre superior a la media tienen también arrastre mayor que la media en Aragón, y con los que lo tienen menor ocurre lo mismo, en Aragón también son menores que la media. La diferencia está en que Aragón tiene más sectores arrastrantes, se incorporan Construcción y Extractivas. Ello sugiere que la economía aragonesa, como conjunto, está más integrada que la oscense, lo que es positivo y revela una debilidad de Huesca. Si comparamos Huesca con España, se observa que Agricultura y Ganadería son arrastrantes débiles en la economía nacional, al contrario de lo que ocurre en la aragonesa y en la de Huesca. Esto confirma lo ya dicho anteriormente, la economía oscense tiene un carácter agrario importante, que debería plasmarse en su núcleo dinámico. Quizás

deba señalarse que en ninguna de las tres economías Hostelería y comercio tiene carácter arrastrante alto, su arrastre está siempre por debajo de la media.

Al fijarnos en los impulsos vemos que sólo cuatro sectores son impulsores por encima de la media en Huesca, Química, Servicios privados, Metal y Agroalimentaria. Por el contrario, tanto en la aragonesa como en la española hay 5 con impulso superior al valor medio. A los 4 oscenses se une en Aragón Energía y agua. En el caso de España, de los 4 oscenses desaparece Agroalimentaria y se incorporan Energía y agua y Comercio y hostelería. La presencia de Energía y agua en ambos casos creemos que es una ventaja sobre la economía oscense de las otras dos. También que Comercio y hostelería lo sea en el caso de España y no en Huesca, nos indica que este sector es débil en Huesca a pesar de su tamaño y empleo.

Las diferencias, obstante, no son muy significativas como se ve al fijarnos en los coeficientes de ligadura ponderados. Tanto en España como en Aragón hay 4 sectores con valores superiores a la media, a saber: Servicios privados, Servicios públicos, Comercio y hostelería y Material de transporte, los cuatro tienen en Huesca valor también superior a la media. La diferencia es que en Huesca son también superiores los valores de Metal y Manufacturas, mostrando que la actividad industrial puede tener un papel importante en la economía de la provincia.

Para finalizar estas comparaciones notemos que los sectores con arrastre e impulso por encima de la media, los llamados sectores clave, son en España dos: Química y Metal, que también lo son en Huesca y en Aragón, pero es estas economías se incorpora a los sectores clave la Agroalimentaria.

**Tabla 11: Coeficientes de arrastre e impulso de Aragón**

		<b>Aragón</b>			
	<i>Arrastres</i>	<i>Arrastres relativos</i>		<i>Impulsos</i>	<i>Impulsos relativos</i>
<b>Material de transporte</b>	3,152	1,387	<b>Servicios privados</b>	4,533	1,995
<b>Agroalimentaria</b>	3,105	1,367	<b>Metal</b>	4,236	1,865
<b>Metal</b>	2,580	1,136	<b>Química</b>	3,078	1,355
<b>Manufacturas</b>	2,488	1,095	<b>Energía y agua</b>	2,373	1,044
<b>Química</b>	2,469	1,087	<b>Agroalimentaria</b>	2,298	1,011
<b>Agricultura</b>	2,431	1,070	<b>Comercio y hostelería</b>	2,182	0,960
<b>Papel</b>	2,392	1,053	<b>Agricultura</b>	2,099	0,924
<b>Ganadería</b>	2,367	1,042	<b>Manufacturas</b>	2,064	0,908
<b>Construcción</b>	2,291	1,008	<b>Extractivas</b>	1,723	0,758
<b>Extractivas</b>	2,288	1,007	<b>Material de transporte</b>	1,691	0,744
<b>Energía y agua</b>	1,885	0,829	<b>Papel</b>	1,527	0,672
<b>Comercio y hostelería</b>	1,752	0,771	<b>Ganadería</b>	1,519	0,669
<b>Servicios privados</b>	1,610	0,708	<b>Construcción</b>	1,485	0,654
<b>Servicios públicos</b>	1,000	0,440	<b>Servicios públicos</b>	1,000	0,440
<b>Media</b>	2,272	1,000	<b>Media</b>	2,272	1,000

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 12: Medida ponderada de las dependencias sectoriales de Aragón**

Coeficientes de ligadura			Valores globales (miles de € )			
	<i>Suma ponderada</i>	<i>Valor relativo</i>		<i>Arrastres</i>	<i>Impulsos</i>	<i>Suma</i>
<b>Servicios privados</b>	1,010	3,205	Servicios privados	9.244.850	10.224.146	19.468.996
<b>Material de transporte</b>	0,681	2,160	Material de transporte	8.102.251	4.205.222	12.307.473
<b>Servicios publicos</b>	0,617	1,957	Comercio y hosteleria	7.012.502	5.224.035	12.236.573
<b>Comercio y hosteleria</b>	0,464	1,473	Construcción	4.618.762	2.766.572	7.385.334
<b>Agroalimentaria</b>	0,296	0,940	Agroalimentaria	2.612.726	1.933.785	4.546.511
<b>Manufacturas</b>	0,269	0,855	Metal	553.128	3.656.501	4.209.629
<b>Metal</b>	0,269	0,852	Manufacturas	1.033.160	1.551.293	2.584.453
<b>Construcción</b>	0,202	0,640	Ganadería	1.013.238	866.825	1.880.063
<b>Papel</b>	0,167	0,529	Papel	894.771	774.410	1.669.181
<b>Agricultura</b>	0,111	0,352	Energía y agua	299.749	1.044.737	1.344.486
<b>Energía y agua</b>	0,102	0,325	Agricultura	319.755	967.572	1.287.327
<b>Ganadería</b>	0,097	0,307	Extractivas	-256.216	557.219	301.003
<b>Extractivas</b>	0,080	0,255	Servicios publicos	0	0	0
<b>Química</b>	0,047	0,150	Química	-1.134.585	541.776	-592.809
<b>Media</b>	0,315	1,000	Total	34.314.093	34.314.093	68.628.186

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 13: Coeficientes de arrastre e impulso de España**

		<b>Aragón</b>			
	<i>Arrastres</i>	<i>Arrastres relativos</i>		<i>Impulsos</i>	<i>Impulsos relativos</i>
<b>Material de transporte</b>	2,791	1,320	<b>Servicios privados</b>	5,073	2,399
<b>Agroalimentaria</b>	2,626	1,241	<b>Metal</b>	3,141	1,485
<b>Metal</b>	2,433	1,150	<b>Energía y agua</b>	2,506	1,185
<b>Manufacturas</b>	2,429	1,149	<b>Química</b>	2,367	1,119
<b>Química</b>	2,408	1,139	<b>Comercio y hostelería</b>	2,116	1,001
<b>Papel</b>	2,330	1,102	<b>Manufacturas</b>	2,082	0,985
<b>Construcción</b>	2,176	1,029	<b>Papel</b>	1,999	0,945
<b>Extractivas</b>	2,152	1,018	<b>Agroalimentaria</b>	1,839	0,870
<b>Energía y agua</b>	2,076	0,982	<b>Agricultura</b>	1,637	0,774
<b>Agricultura</b>	1,996	0,944	<b>Extractivas</b>	1,568	0,742
<b>Ganadería</b>	1,902	0,899	<b>Material de transporte</b>	1,450	0,686
<b>Comercio y hostelería</b>	1,712	0,809	<b>Construcción</b>	1,434	0,678
<b>Servicios privados</b>	1,579	0,747	<b>Ganadería</b>	1,395	0,660
<b>Servicios públicos</b>	1,000	0,473	<b>Servicios públicos</b>	1,000	0,473
<b>Media</b>	2,115	1,000	<b>Media</b>	2,115	1,000

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 14: Medida ponderada de las dependencias sectoriales de España**

Coeficientes de ligadura			Valores globales (miles de €)			
	<i>Suma ponderada</i>	<i>Valor relativo</i>		<i>Arrastres</i>	<i>Impulsos</i>	<i>Suma</i>
<b>Servicios privados</b>	1,146	3,802	<b>Servicios privados</b>	366.470.310	396.622.034	763.092.344
<b>Servicios publicos</b>	1,036	3,434	<b>Comercio y hosteleria</b>	228.376.387	175.449.954	403.826.341
<b>Comercio y hosteleria</b>	0,488	1,620	<b>Construcción</b>	162.692.729	102.844.447	265.537.176
<b>Material de transporte</b>	0,343	1,136	<b>Agroalimentaria</b>	86.144.248	61.781.983	147.926.231
<b>Manufacturas</b>	0,196	0,651	<b>Material de transporte</b>	89.164.952	49.344.186	138.509.138
<b>Construcción</b>	0,194	0,642	<b>Metal</b>	45.433.159	81.092.870	126.526.029
<b>Agroalimentaria</b>	0,179	0,593	<b>Manufacturas</b>	58.103.963	56.751.989	114.855.952
<b>Metal</b>	0,172	0,571	<b>Energía y agua</b>	7.598.311	36.431.436	44.029.747
<b>Papel</b>	0,152	0,503	<b>Agricultura</b>	8.821.745	22.090.635	30.912.380
<b>Extractivas</b>	0,087	0,290	<b>Papel</b>	7.868.477	22.529.704	30.398.181
<b>Energía y agua</b>	0,071	0,236	<b>Química</b>	130.553	29.337.835	29.468.387
<b>Agricultura</b>	0,065	0,217	<b>Extractivas</b>	4.120.232	23.311.516	27.431.748
<b>Química</b>	0,051	0,170	<b>Ganadería</b>	8.289.933	15.626.413	23.916.346
<b>Ganadería</b>	0,041	0,135	<b>Servicios publicos</b>	0	0	0
<b>Media</b>	0,302	1,000	<b>Total</b>	1.073.215.000	1.073.215.000	2.146.430.000

Fuente: Elaboración propia

