

La concentración espacial de la producción en Asturias: Una perspectiva de las últimas 4 décadas

André Carrascal Incera
Departamento de Economía y REGIOlab, Universidad de Oviedo

La concentración económica en el espacio es un fenómeno que se viene observando a nivel nacional e internacional, propiciado por el predominio de las fuerzas centrípetas de aglomeración sobre las centrífugas de dispersión de la actividad económica. Se caracteriza principalmente por la acumulación de mayor proporción del Producto Interior Bruto (PIB) o Valor Añadido Bruto (VAB) en grandes ciudades, impulsados por factores como la globalización, el cambio tecnológico y la terciarización, y las economías de escala. Lo que nos preguntamos en este observatorio regional es si esta dinámica en los patrones de localización se da también a nivel regional para Asturias.

Para realizar el análisis vamos a utilizar la base de datos de SADEI denominada “La Renta de los Municipios Asturianos” de donde podemos extraer información sobre la producción de los municipios asturianos (valor añadido bruto) desde el 1980 al 2020, y por sectores productivos desde el 2010 al 2020. El informe se divide en dos partes: una primera parte en la que se analiza la evolución de la concentración del Valor Añadido Bruto en Asturias desde el 1980 al 2020 y por municipios, y una segunda parte donde se estudia la concentración de la producción sector a sector y la evolución de la contribución de los municipios asturianos a la producción de cada sector en la última década y los cambios que se observan.

1. La evolución de la concentración del VAB en Asturias 1980-2020.

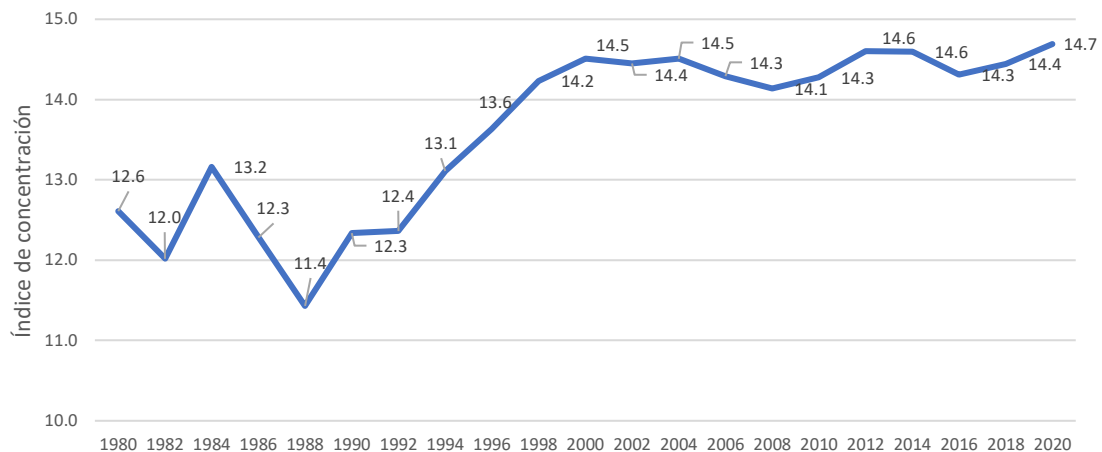
A través del cálculo del índice de concentración de Herfindahl-Hirschman¹, la Figura 1 muestra como a lo largo del periodo estudiado, la producción asturiana tiene una tendencia general a concentrarse cada vez más, pasando del 12,6 en 1980 al 14,7 en 2020 lo que sugiere un incremento gradual de la participación del VAB de un número reducido de municipios.

Se pueden distinguir por lo menos dos subperiodos en las últimas décadas: hasta el año 2000 y desde el año 2000. En el primer periodo, se registra un aumento significativo del índice (de 12,6 en 1980 a 14,5 en 2000), reflejando unos años de fuerte concentración de la actividad económica. Desde el 2000, se observa como el índice se mantiene en cifras cercanas al 14,5 con una ligera subida en el 2020 (donde alcanza su máximo).

El incremento del índice de concentración refleja la creciente dependencia productiva de Asturias de unos pocos municipios y particularmente de sus principales núcleos urbanos, Oviedo y Gijón. Esto puede tener consecuencias positivas ya que la concentración puede facilitar la generación de economías de escala y mejorar la competitividad de las áreas urbanas en un entorno globalizado, pero también puede generar aspectos negativos como provocar un mayor desequilibrio regional, dejando a municipios periféricos en desventaja económica y social, lo que sin duda contribuye al despoblamiento rural y al aumento de los costes de la provisión de servicios en esas zonas.

Figura 1. Evolución de la concentración del Valor Añadido Bruto de Asturias 1980-2020.

¹ El índice de Herfindahl-Hirschman se calcula como: $HHI = \sum_{i=1}^N (s_i)^2$ donde s_i es la participación de cada municipio en el total del VAB asturiano. Este índice refleja cómo se distribuye la producción económica entre los municipios de la región; valores más altos indican una mayor concentración en unos pocos municipios, mientras que valores más bajos sugieren una distribución más equitativa.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de los datos de SADEI, La Renta de los Municipios Asturianos.

Si realizamos un ranking de los 10 municipios que más contribuyen al VAB asturiano década a década, vemos notables cambios en las posiciones y participación de varios municipios (Tabla 1). Lo primero que cabe destacar es cómo Gijón y Oviedo juntos representan más del 50% del total regional a partir del año 2000, y además como Oviedo adelanta a Gijón desde el año 2010.

Tabla 1. Evolución del top 10 de municipios según su contribución a la economía asturiana 1980-2020.

	1980		1990		2000	
1	Gijón	23,5%	Gijón	23,7%	Gijón	27,0%
2	Oviedo	21,2%	Oviedo	21,3%	Oviedo	23,4%
3	Avilés	12,3%	Avilés	11,0%	Avilés	9,9%
4	Langreo	6,4%	Langreo	4,9%	Siero	5,3%
5	Mieres	5,4%	Siero	4,8%	Langreo	3,5%
6	Siero	3,9%	Mieres	4,8%	Mieres	2,9%
7	S. M. R. Aurelio	1,9%	Castrillón	1,7%	Llanera	2,6%
8	Aller	1,7%	Cangas del Narcea	1,7%	Castrillón	2,0%
9	Cangas del Narcea	1,6%	Tineo	1,5%	Carreño	1,7%
10	Castrillón	1,4%	Carreño	1,5%	Corvera de Asturias	1,4%
	<i>Resto de Municipios</i>	20,7%	<i>Resto de Municipios</i>	23,2%	<i>Resto de Municipios</i>	20,3%
	ASTURIAS	100,0%	ASTURIAS	100,0%	ASTURIAS	100,0%
	2010		2020			
1	Oviedo	25,5%	Oviedo	26,5%		
2	Gijón	25,0%	Gijón	25,0%		
3	Avilés	7,6%	Avilés	7,1%		
4	Siero	5,9%	Siero	5,7%		
5	Llanera	4,0%	Llanera	4,0%		
6	Langreo	3,5%	Langreo	3,0%		
7	Mieres	2,8%	Mieres	2,7%		
8	Carreño	2,3%	Carreño	2,3%		
9	Corvera de Asturias	1,7%	Corvera de Asturias	1,9%		
10	Castrillón	1,7%	Navia	1,7%		
	<i>Resto de Municipios</i>	19,9%	<i>Resto de Municipios</i>	20,1%		
	ASTURIAS	100,0%	ASTURIAS	100,0%		

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de los datos de SADEI, La Renta de los Municipios Asturianos.

Desde la década de 1980, Avilés ocupa el tercer lugar en cuanto a distribución del VAB, pero su participación ha disminuido de manera sostenida desde más del 12% a principios del periodo hasta el 7,1% en 2020. Por el contrario, municipios como Siero (que pasa del 6º al 4º lugar) y

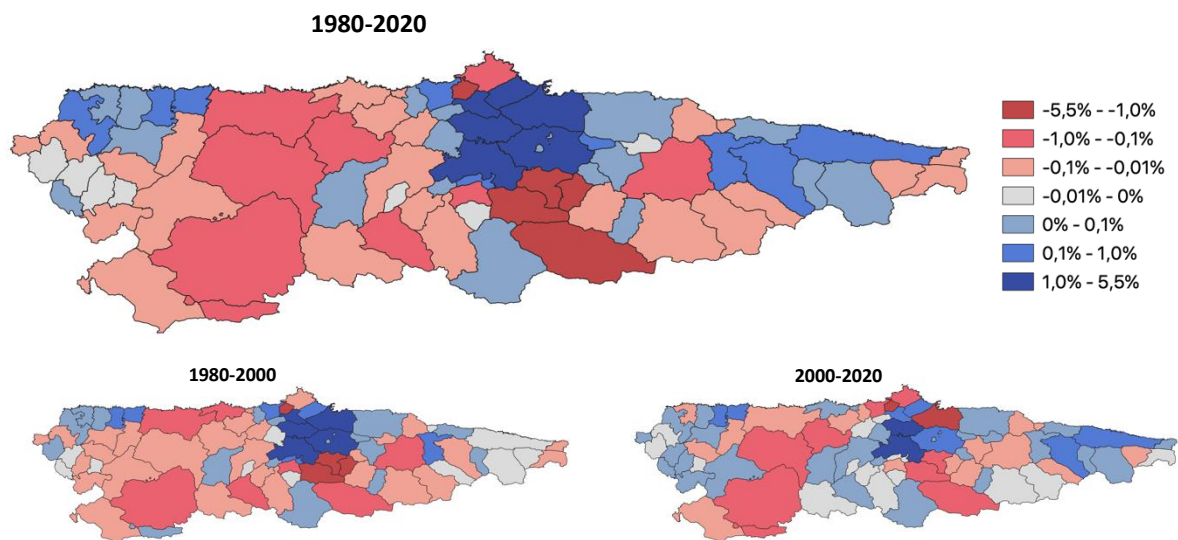
Llanera (que entra en el top 10 en el año 2000 y se consolida como 5º municipio desde el 2010) muestran una tendencia clara al alza, reflejando el crecimiento de áreas limítrofes con las principales ciudades.

Cabe señalar también la evolución negativa de los concejos de la cuenca minera (comarcas del Caudal y del Nalón) que pasan de ocupar las posiciones 4º, 5º, 7º y 8º en el año 1980 al 6º y 7º puesto con Langreo y Mieres en el año 2020.

En la Figura 2 se puede ver esta evolución en el espacio a través de tres mapas que muestran la distribución del VAB a nivel municipal en distintos periodos (1980-2020, 1980-2000 y 2000-2020). En el mapa principal que refleja la evolución durante todo el periodo, se observa claramente que los mayores incrementos de participación (en azul) se concentran en Oviedo, Gijón, Siero y Llanera, evidenciando su consolidación como polos económicos regionales.

En contraste, municipios del interior (como Langreo y Mieres) y áreas rurales de la zona suroccidental muestran una notable pérdida de peso económico (en rojo). Esto coincide con procesos de desindustrialización, caída de la importancia de las industrias extractivas y el envejecimiento demográfico en estas áreas. Destaca también la caída de Avilés y Gozón en la zona central.

Figura 2. Cambio en la participación municipal en la producción asturiana 1980-2020.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de los datos de SADEI, La Renta de los Municipios Asturianos.

Por subperiodos, de 1980-2000, se observa como la zona central (Gijón y Oviedo) gana peso frente a Avilés, Langreo, Mieres y S.M.R.A., debido a su mayor diversificación económica y al crecimiento de la demanda de productos del sector servicios. En cambio, desde el 2000 se refleja como son los municipios cercanos a las principales ciudades como Siero y Llanera los que incrementan su contribución además de Oviedo, destacando su desarrollo logístico, industrial y residencial, a costa de municipios como Gijón, Avilés y Castrillón.

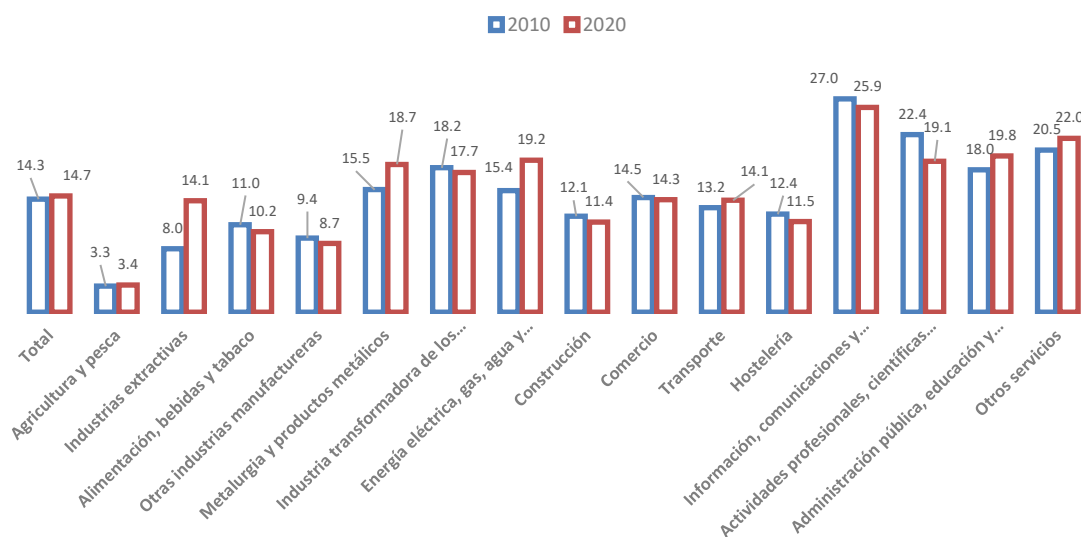
La Figura 2 refuerza la idea de que el crecimiento económico de Asturias se ha focalizado en su eje central, dejando atrás a municipios del interior y rurales. Aun así, en las últimas décadas se aprecia también como las zonas de la costa oriental y occidental consiguen ganar peso y aumentar su participación en la actividad económica asturiana.

2. La especialización territorial de Asturias

Cada municipio en Asturias presenta un perfil económico diferente, influido por factores históricos, geográficos y de conectividad. Es, por tanto, lógico esperar que sus posibilidades de especialización productiva sean también diferentes. Esto provoca que la concentración de los sectores espacialmente pueda diferir y evolucionar de formas heterogéneas. En la Figura 3 se muestra la evolución del índice de concentración de Herfindahl-Hirschman para los principales sectores productivos considerados en la base de datos de SADEI y para los años 2010 y 2020.

Contrario a lo que se pueda intuir, vemos en el gráfico que son los sectores servicios los que están más concentrados en Asturias, en comparación con los sectores primarios y manufactureros (exceptuando, los sectores de Comercio, Transporte y Hostelería que se mueven en cifras similares a estos). El sector de la *Información, Comunicaciones y Servicios Financieros* aparece como el más concentrado y en segundo lugar *Otros Servicios* que incluyen actividades de servicios personales y actividades recreativas. Estas actividades económicas del sector servicios se concentran en unos pocos municipios (esencialmente los más urbanos), y son los que con su crecimiento están propiciando la concentración de la distribución espacial de la producción asturiana en general.

Figura 3. Índice de concentración del Valor Añadido Bruto de Asturias por sectores 2010-2020.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de los datos de SADEI, La Renta de los Municipios Asturianos.

Si miramos la tendencia de la última década, la concentración aumenta de forma importante en las *Industrias Extractivas*, en la *Metalurgia y Productos Metálicos*, y en la producción de *Energía Eléctrica, Gas, Agua y Saneamientos*. Por otro lado, se dispersa más la producción de la *Hostelería* y principalmente de las *Actividades Profesionales, Científicas y Administrativas*, que presenta un descenso importante en Gijón (-3,3%) y Oviedo (-2,3%) y un aumento del peso de Avilés, Siero y Corvera de Asturias, entre otros concejos.

Por último, se analizan los cambios en la contribución de los municipios asturianos a la producción de cada sector en la Tabla 2. En la última década, se aprecia como en los sectores servicios y construcción el top 3 de municipios se mantienen (Oviedo, Gijón y Avilés), exceptuando en la *Construcción*, el *Transporte* y la *Hostelería* donde Avilés pierde la posición frente a Llanera y Siero, respectivamente. La *Industria de la Alimentación y Bebida*, y la *Metalurgia* son los otros dos sectores donde no ha habido cambios en las principales posiciones.

Tabla 2. Top 3 de municipios según su contribución a la producción sectorial 2010-2020.

	Agricultura y pesca	Industrias extractivas	Alimentación, bebidas y tabaco	Otras industrias manufactureras	Metalurgia y productos metálicos	Industria transformadora de los metales	Energía eléctrica, gas, agua y saneamiento
1º 2010	Tineo	Oviedo	Siero	Gijón	Gijón	Gijón	Oviedo
2º 2010	Valdés	Degaña	Navia	Oviedo	Avilés	Mieres	Gijón
3º 2010	Gijón	Cangas del Narcea	Gijón	Carreño	Corvera de Asturias	Avilés	Ribera de Arriba
1º 2020	Tineo	Belmonte de Miranda	Siero	Carreño	Gijón	Gijón	Oviedo
2º 2020	Valdés	Oviedo	Navia	Navia	Corvera de Asturias	Mieres	Gijón
3º 2020	Gozón	Mieres	Gijón	Gijón	Avilés	Oviedo	Ribera de Arriba

	Construcción	Comercio	Transporte	Hostelería	Información, comunicaciones y servicios financieros	Actividades profesionales, científicas y administrativas	Administración pública, educación y sanidad	Otros servicios
1º 2010	Gijón	Gijón	Gijón	Gijón	Oviedo	Gijón	Oviedo	Oviedo
2º 2010	Oviedo	Oviedo	Oviedo	Oviedo	Gijón	Oviedo	Gijón	Gijón
3º 2010	Avilés	Siero	Avilés	Avilés	Avilés	Avilés	Avilés	Avilés
1º 2020	Gijón	Gijón	Oviedo	Gijón	Oviedo	Gijón	Oviedo	Oviedo
2º 2020	Oviedo	Oviedo	Gijón	Oviedo	Gijón	Oviedo	Gijón	Gijón
3º 2020	Llanera	Siero	Siero	Siero	Avilés	Avilés	Avilés	Avilés

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de los datos de SADEI, La Renta de los Municipios Asturianos.

Se puede observar como algunos municipios muestran una clara especialización sectorial, como Tineo o Valdés en el Sector Primario, Belmonte de Miranda en Industrias Extractivas, Navia en Industrias de la Alimentación y Bebidas o en Otras Industrias Manufactureras, o Ribera de Arriba en la producción de Energía Eléctrica, entre otros. Gijón, sin embargo, apunta a la economía más diversificada de la región con 13 apariciones entre los tres primeros puestos del total de 15 sectores para el año 2020 (14 veces en el 2010). Oviedo aparece 11 veces, Avilés 5 (bajando de los 9 veces que aparecía en el 2010) y Siero 4 veces.