



Estudio sobre el impacto económico y social
de las Universidades públicas y privadas
madrileñas en la región. Análisis en el corto
y en el largo plazo

Conferencia
Consejos Sociales Comunidad
de Madrid
Universidad Alcalá Universidad Autónoma Universidad Carlos III
Universidad Complutense Universidad Politécnica Universidad Rey Juan Carlos



CEOE
Empresas Españolas

Madrid, 14 de junio de 2022



Índice

1. Introducción

Parte I. Análisis en el corto plazo

2. Las universidades madrileñas

3. El sector universitario madrileño

4. El impacto económico y social del sector universitario madrileño

5. El impacto económico de la COVID-19 sobre la economía regional en el curso 2020/2021

Parte II. Análisis en el largo plazo

6. El impacto del capital humano en la recaudación fiscal regional

7. El impacto del capital humano y el capital científico-tecnológico en el crecimiento económico regional

8. Conclusiones



Metodología

Análisis en el corto plazo (curso 2018-2019)

Utilizando la **metodología Input-Output** a partir de un modelo de demanda intersectorial y mediante la tabla simétrica de 2015 (*Dirección General de Economía de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid*),

- ❖ se evalúan los **impactos directos, indirectos e inducidos**,
- ❖ los impactos se miden en términos de **renta (VAB), rentas salariales y empleo (ETC)** y se calcula, además, la contribución del Sector Universitario Madrileño al **Producto Interior Bruto Regional (PIBR)** y al **empleo de la región**, en 2018.

Adicionalmente, se proporciona una estimación de los **efectos económicos de la Covid-19** sobre el PIBR y el empleo de la región en 2020.



Metodología

Análisis en el largo plazo (periodo 2000-2018)

Analizando el capital humano y el capital científico-tecnológico generado por las universidades madrileñas públicas y privadas,

- ❖ se estima la contribución de las universidades madrileñas a través de sus egresados, a la **recaudación fiscal de la región en 2018**, mediante los Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF) y sobre el Valor Añadido (IVA), y
- ❖ se cuantifica la contribución de las universidades madrileñas al **crecimiento económico regional** en el periodo 2000-2018.



Datos

- ❖ Presupuestos de las Universidades Públicas (CRUE) y Privadas (directamente de las Universidades) relativos al curso 2018/2019.

- ❖ Encuestas realizadas a estudiantes.

- ❖ Estadísticas oficiales:
 - Dirección General de Economía de la Comunidad de Madrid
 - Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid
 - Instituto Nacional de Estadística (INE)
 - Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE)
 - Ministerio de Industria, Energía y Turismo
 - Spain Convention Bureau

Parte I: ANÁLISIS EN EL CORTO PLAZO (curso 2018/2019)

El Sector Universitario Madrileño (curso 2018/2019)

Universidades

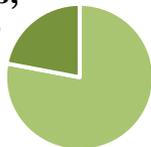


Estudiantes



294.065

Privadas;
64.620
(22%)



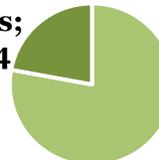
Públicas;
229.445
(78%)

Visitantes



1.599.319

Privadas;
353.334



Públicas;
1.245.985

Congresistas



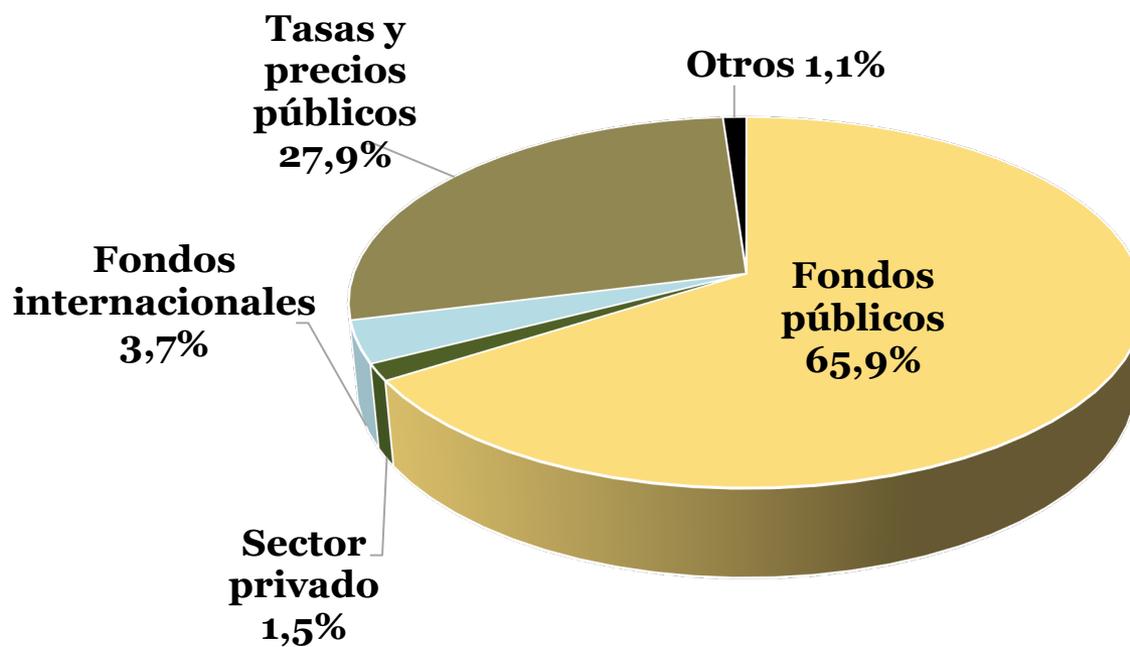
117.876

Las universidades madrileñas (curso 2018/2019)

	Públicas		Privadas		Total		SUE
	n	% SUE	n	% SUE	n	% SUE	
Estudiantes matriculados	229.445	14,3%	64.620	4,0%	294.065	18,3%	1.599.050
PDI (ETC)	12.828	15,2%	3.523	4,2%	16.351	19,4%	84.259
PAS (ETC)	8.690	14,1%	2.153	3,5%	10.843	17,6%	61.610
Total empleos (PDI+PAS)	21.518	14,8%	5.676	3,9%	27.194	18,7%	145.869

	Públicas	Privadas	SUE
Ingresos (M€)	1.598,94	n.d.	9.415,96
Gastos (M€)	1.557,79	526,8	9.248,26

Ingresos de las universidades públicas por origen de fondos, 2018 (1.598,94 M€)



Gastos del Sector Universitario Madrileño, 2018



Gastos del Sector Universitario Madrileño (Millones €)				
Universidades Públicas y sus agentes 3.637,7 (71%)		Universidades Privadas y sus agentes 1.491,7 (29%)		Total 5.129,4
Universidades 1.557,8	Estudiantes +Visitantes +Congresistas 2.079,9	Universidades 526,8	Estudiantes +Visitantes +Congresistas 973,9	Universidades 2.084,6 (41%)
(64% son gastos de personal)		(54,8% son gastos de personal)		3.044,8 (59%)

Gastos del Sector Universitario Madrileño (universidades y agentes asociados), 2018



- ❖ De los 5.129,4 M€ de gastos de las universidades madrileñas, la parte que genera impacto económico en la región es el 89,4%, **4.588,1 M€**. El resto se cubre con importaciones.
- ❖ Los gastos realizados por las universidades madrileñas destinados a costes laborales representan el **1,16% de las rentas salariales** de la Comunidad de Madrid en 2018.
- ❖ Las universidades madrileñas emplean a **27.194** personas (PDI+PAS) a tiempo completo (21.518 en las universidades públicas y 5.676 en las privadas). Estos empleos suponen el **0,90% del empleo (ETC)** de la región en 2018.

Impacto económico y social del Sector Universitario Madrileño, 2018



	Universidades	Estudiantes	Visitantes	Congresistas	Total
VAB	4.239 M€ (58%)	1.937,4 M€ (27%)	965,9 M€ (13%)	140,7 M€ (2%)	7.283 M€ (100%)
Rentas Salariales	2.404,3 M€ (63%)	796 M€ (21%)	532,4 M€ (14%)	73,6 M€ (2%)	3.806,3 M€ (100%)
Empleo (ETC)	60.099 (58%)	23.837 (23%)	16.993 (17%)	2.253 (2%)	103.182 (100%)

	Universidades	Estudiantes	Visitantes	Congresistas	Total
Contribución al PIBR	1,83%	0,84%	0,42%	0,06%	3,15%
Contribución al Empleo	1,99%	0,79%	0,56%	0,08%	3,42%

Impacto económico y social del Sector Universitario Madrileño, 2018



VAB (renta)	Rentas Salariales	Empleo (ETC)
7.282,9 M€	3.806,2 M€	103.182
3,15 % del PIBR	3,38 % de las Rentas Salariales de la CM	3,42% del Empleo (ETC) de la CM

Los estudiantes internacionales (incluidos los estudiantes de movilidad) y procedentes de otras CCAA generan el 84% del impacto económico (renta), del total generado por los estudiantes matriculados en las universidades madrileñas.

Impacto económico y social del Sector Universitario Público Madrileño, 2018 vs 2014



2018	Universidades	Estudiantes	Visitantes	Congresistas	Total
VAB	3.182,4 M€ (60%)	1.193,3 M€ (23%)	752,5 M€ (14%)	140,7 M€ (3%)	5.268,9 M€ (100%)
Rentas Salariales	1.819,9 M€ (65%)	486,4 M€ (17%)	414,8 M€ (15%)	73,6 M€ (3%)	2.794,7 M€ (100%)
Empleo (ETC)	45.675 (60%)	14.630 (19%)	13.238 (18%)	2.253 (3%)	75.796 (100%)

2014	Universidades	Estudiantes	Visitantes	Congresistas	Total
VAB	2.928,3 M€ (73%)	846,3 M€ (21%)	148,2 M€ (4%)	91,5 M€ (2%)	4.014,3 M€ (100%)
Rentas Salariales	1.815,8 M€ (76%)	440,6 M€ (18%)	88,0 M€ (4%)	53,4 M€ (2%)	2.397,8 M€ (100%)
Empleo (ETC)	46.517 (73%)	12.950 (20%)	2.813 (4%)	1.569 (3%)	63.849 (100%)

Impacto económico y social del Sector Universitario Público Madrileño, 2018 vs 2014



2018	Universidades	Estudiantes	Visitantes	Congresistas	Total
Contribución al PIBR	1,38 %	0,52 %	0,32 %	0,06%	2,28 %
Contribución al Empleo	1,51 %	0,48 %	0,44 %	0,08%	2,51 %

2014	Universidades	Estudiantes	Visitantes	Congresistas	Total
Contribución al PIBR	1,49%	0,43%	0,08%	0,05%	2,05%
Contribución al Empleo	1,54%	0,43%	0,09%	0,06%	2,12%

Impacto económico y social del Sector Universitario Público Madrileño



2018

VAB (renta)	Rentas Salariales	Empleo (ETC)
5.268,8 M€	2.794,6 M€	75.796
2,28 % del PIBR	2,48 % de las Rentas Salariales de la CM	2,51% del Empleo (ETC) de la CM

2014

VAB (renta)	Rentas Salariales	Empleo (ETC)
4.014,3 M€	2.397,8 M€	63.849
2,05 % del PIBR	2,14 % de las Rentas Salariales de la CM	2,12% del Empleo (ETC) de la CM

El impacto económico de la COVID-19 sobre la economía regional en el curso 2020/2021



Distribución de los estudiantes matriculados en las universidades madrileñas por procedencia geográfica,

Curso 2018/2019	Comunidad de Madrid	Otras CCAA	Otros países
Grado	67%	27%	6%
Máster	29%	48%	24%
Doctorado	30%	45%	25%
Total	60%	31%	9%

Curso 2020/2021	Comunidad de Madrid	Otras CCAA	Otros países
Grado	71%	26%	4%
Máster	54%	34%	12%
Doctorado	63%	20%	18%
Total	68%	26%	6%

El impacto económico de la COVID-19 sobre la economía regional en el curso 2020/2021



- ❖ El descenso del número de estudiantes que realizaron una estancia de movilidad entrante (estudiantes *Incoming*) en las universidades madrileñas en el curso 2020/2021 se estima en un 67%.
- ❖ Sin visitantes de los estudiantes y sin congresos/seminarios presenciales en las universidades madrileñas durante el curso académico 2020/2021, el incremento de la renta (VAB) de la Comunidad de Madrid asociado a los gastos realizados por el Sector Universitario Madrileño en el curso 2020/2021 supone **5.832,8M€ (frente a 7.282,9 M€ en 2018/2019)**; se generan **80.345 empleos ETC (frente a 103.182 en 2018/2019)**.

El impacto económico de la COVID-19 sobre la economía regional en el curso 2020/2021



- ❖ La contribución al PIB regional del Sector Universitario Madrileño en el curso 2020/2021 decae hasta el **2,43% (frente al 3,15% en 2018)** y los empleos generados han supuesto en 2020 el **2,6%** del empleo ETC en la Comunidad de Madrid (**frente al 3,42% en 2018**).

La estimación *aproximada* realizada para 2020 permite concluir que, respecto al impacto económico de 2018, la **contribución al PIB regional se ha reducido en un 23%** y la **contribución al empleo en un 24%**.

Parte II: ANÁLISIS EN EL LARGO PLAZO (periodo 2000-2018)

El impacto del capital humano en la recaudación fiscal regional en 2018



	Para un Graduado, Licenciado e Ingeniero superior	Para un Diplomado universitario o equivalente	Para una persona con Educación secundaria postobligatoria
Recaudación fiscal por IRPF	7.703,70 €	5.065,71 €	2.730,47 €
Recaudación fiscal por IVA	5.237,78 €	4.258,70 €	3.171,12 €
Total	12.941,48 €	9.315,40 €	5.901,59 €
CONTRIBUCIÓN TOTAL DE LOS EGRESADOS DE LAS UNIVERSIDADES MADRILEÑAS			
	Graduados, Licenciados e Ingenieros superiores	Diplomados universitarios o equivalente	
Total (Millones €)	7.240,2	424,9	TOTAL = 7.665,1
CONTRIBUCIÓN TOTAL DE LOS EGRESADOS DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS MADRILEÑAS			
	Graduados, Licenciados e Ingenieros superiores	Diplomados universitarios o equivalente	
Total (Millones €)	5.084,0	318,7	TOTAL = 5.402,7

El impacto del capital humano en la recaudación fiscal regional en 2018



Retorno fiscal por euro transferido a las universidades **públicas** madrileñas, 2018.

	Presupuesto de ingresos (M€)	Transferencias recibidas de la CM (M€)	Aumento de la recaudación fiscal (IRPF e IVA)	Recaudación / Ingresos	Recaudación/ Transferencias recibidas
Universidades públicas madrileñas	1.598,5	932,6	5.402,7	3,38 €	5,79 €

El impacto del capital humano y el capital científico-tecnológico en el crecimiento económico regional



- ❖ El crecimiento económico (tasa de variación del PIB) de la Comunidad de Madrid en el periodo 2000-2018 fue de un **1,66%**.
- ❖ La contribución de las universidades madrileñas al crecimiento económico de la Comunidad de Madrid se sitúa en **0,4 puntos porcentuales (0,33 puntos por la vía del capital humano y 0,07 puntos por la vía del capital científico-tecnológico)**.

Conclusiones



- ❖ Por cada euro que gastan las **universidades públicas y privadas madrileñas**, la renta de la región se incrementa en **3,49€**, y por cada empleo directo (ETC) de las universidades públicas y privadas madrileñas, se crean otros **2,79 empleos** en la Comunidad de Madrid.
- ❖ Por cada euro que gastan las **universidades públicas madrileñas**, la renta de la región se incrementa en **3,38€**, y por cada empleo directo (ETC) de las universidades públicas madrileñas, se crean otros **2,52 empleos** en la Comunidad de Madrid.
- ❖ Los empleos totales generados por las **universidades públicas y sus agentes** en la Comunidad de Madrid han supuesto el **2,51% del empleo (ETC)** en la región en 2018 (2,12% en 2014).
- ❖ Los **estudiantes internacionales** y procedentes de otras CCAA son responsables del 84% del impacto económico que genera todo el colectivo de estudiantes en la Comunidad de Madrid.

Conclusiones



❖ El 0,40% del PIBR que invierte la Comunidad de Madrid en las **universidades públicas** madrileñas en 2018 (0,43% en 2014) revierte en la economía madrileña con un **2,28% del PIBR** (2,05% en 2014) , y un **2,48% de las rentas salariales** (2,14% en 2014).

- ❖ La tributación adicional de los egresados de las universidades madrileñas, respecto a los individuos con estudios de educación secundaria postobligatoria, por IRPF e IVA asciende a **7.665,1 M€** en 2018.
- ❖ Comparando la recaudación fiscal adicional de los egresados de las universidades públicas madrileñas con los 932,6 M€ que reciben las universidades públicas madrileñas de la CM en 2018, se concluye que con los impuestos adicionales pagados por los egresados de las universidades públicas madrileñas se estaría devolviendo anualmente a la sociedad madrileña **5,8 € por cada euro que invierte la Comunidad de Madrid en las universidades públicas.**

Gracias por la atención prestada

