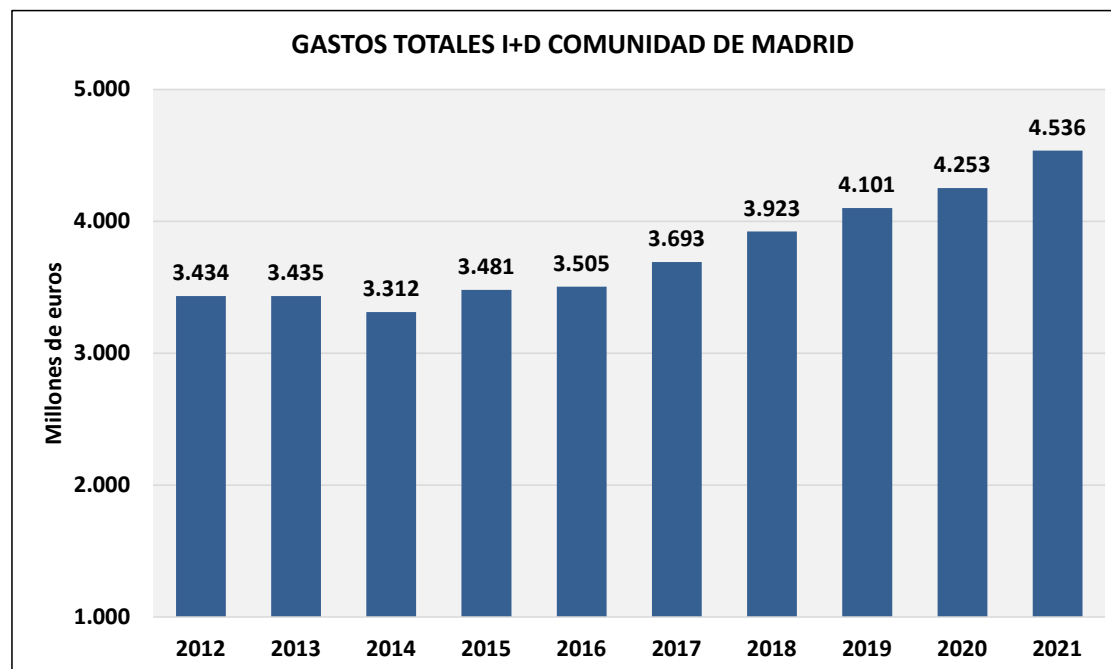


GASTOS I+D 2021

TABLA 1. GASTO INTERNO TOTAL EN I+D COMUNIDAD DE MADRID 2021

Millones de Euros

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	2021
Andalucía	1.704
Aragón	387
Asturias	204
Baleares	146
Canarias	239
Cantabria	133
Castilla y León	796
Castilla -La Mancha	339
Cataluña	4.079
Com. Valenciana	1.359
Extremadura	149
Galicia	697
MADRID	4.536
Murcia	351
Navarra	390
País Vasco	1.666
Rioja	65
Ceuta y Melilla	9
ESPAÑA	17.249



Fuente INE

TABLA 2. GASTO INTERNO TOTAL EN I+D COMUNIDAD DE MADRID 2021 (% PIB REGIONAL)

COMUNIDADES AUTONOMAS	2021
Andalucía	1,06
Aragón	1,02
Asturias	0,87
Baleares	0,48
Canarias	0,56
Cantabria	0,96
Castilla y León	1,37
Castilla -La Mancha	0,80
Cataluña	1,78
Com. Valenciana	1,21
Extremadura	0,74
Galicia	1,10
MADRID	1,93
Murcia	1,09
Navarra	1,91
País Vasco	2,32
Rioja	0,76
Ceuta y Melilla	0,27
ESPAÑA	1,41

Fuente INE



TABLA 3. GASTO INTERNO TOTAL EN I+D POR SECTOR DE ACTIVIDAD COMUNIDAD DE MADRID 2021

Miles de euros corrientes

COMUNIDADES AUTONOMAS	Empresas e IPSFL	Administración Pública	Enseñanza Superior
Andalucía	596.583	329.753	777.197
Aragón	225.529	78.999	..
Asturias	108.663	29.416	66.093
Baleares	54.264	38.313	..
Canarias	53.661	87.573	97.311
Cantabria	58.586	20.808	53.762
Castilla y León	485.578	61.859	248.360
Castilla -La Mancha	216.488	41.803	81.127
Cataluña	2.505.141	723.324	850.264
Com. Valenciana	642.133	148.742	567.644
Extremadura	41.329	33.132	..
Galicia	356.957	100.449	240.077
MADRID	2.665.767	1.013.463	856.925
Murcia	165.751	38.632	147.020
Navarra	254.896	37.546	..
País Vasco	1.292.123	108.382	265.812
Rioja	27.609	17.705	..
Ceuta y Melilla
ESPAÑA	9.751.058	2.909.899	4.251.592

Fuente INE

(..) Sin datos por secreto estadístico

IPSFL: Institución Privada Sin Fines de Lucro

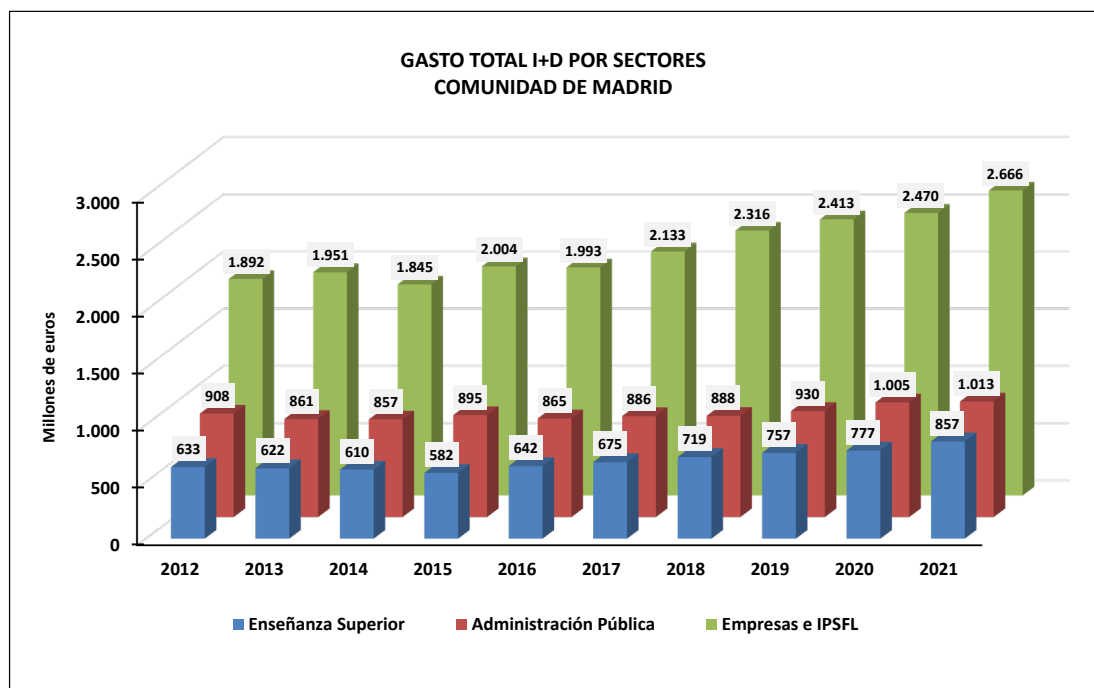


TABLA 4A. PROYECTOS I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Miles de euros

CONVOCATORIAS (*)	BIOMEDICINA 2017		HUMANIDADES 2019		TECNOLOGÍAS 2018		ATRACCIÓN DE TALENTO 2016-22		SINERGICOS 2018		SINERGICOS 2020		TOTAL ORGANISMOS	
ORGANISMOS	Presupuesto	Nº de ayudas	Presupuesto	Nº de ayudas	Presupuesto	Nº de ayudas	Presupuesto	Nº de ayudas	Presupuesto	Nº de ayudas	Presupuesto	Nº de ayudas	Presupuesto	Nº de ayudas
CSIC	6.722	8	420	2	3.660	4	15.799	67	2.634	4	1373	2	30.661	87
CIEMAT	-	-	-	-	1.802	2	1.909	12	737	1	-	-	4.450	15
Universidades Públicas	9.711	12	3.670	18	25.188	29	50.737	293	6.402	9	8012	12	103.723	373
Universidades Privadas	-	-	408	2	-	-	1.468	7	-	-	-	-	1.876	9
Fundaciones IMDEA	-	-	-	-	5.348	6	9.357	52	828	1	1199	2	16.735	9
IMIDRA	-	-	-	-	-	-	80	1	-	-	-	-	80	1
INTA	-	-	-	-	-	-	1.413	11	-	-	-	-	1.413	11
CNIC	1.756	2	-	-	-	-	2.255	10	-	-	-	-	4.012	12
Fundaciones Hospitalarias	5.270	6	-	-	-	-	1.383	10	1.396	2	-	-	8.050	18
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	716	1	-	-	-	-	882	5	-	-	-	-	1.599	6
CNIO	822	1	-	-	-	-	320	4	-	-	141	2	2.556	7
TOTAL	25.000	30	4.500	22	36.000	41	85.606	471	12.000	17	12000	18	175.107	548

Fuente: Elaboración datos Subdirección General de Investigación.

(*) Solo convocatorias que se encuentran en fase de ejecución en 2021



TABLA 4B. CONVOCATORIAS PERSONAL I+D FINANCIADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID

Miles de euros

CONVOCATORIAS (*)	AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN 2019-21		TÉCNICOS DE LABORATORIO 2019-21		INVESTIGADORES PREDOCTORALES 2019		INVESTIGADORES POSTDOCTORALES 2019		TOTAL ORGANISMOS	
	Nº de ayudas	Presupuesto 2021	Nº de ayudas	Presupuesto 2021	Nº de ayudas	Presupuesto 2021	Nº de ayudas	Presupuesto 2021	Nº de ayudas	Presupuesto 2021
CSIC	131	2.948	92	1.748	30	750	1	35	254	5.481
Universidades Públicas	284	6.390	134	2.546	148	3.700	24	840	590	13.476
Universidades Privadas	6	135	3	57	8	200	2	70	19	462
Fundaciones IMDEA	21	473	12	228	8	200	6	210	47	1.111
TOTAL	442	9.945	241	4.579	194	4.850	33	1.155	910	20.529

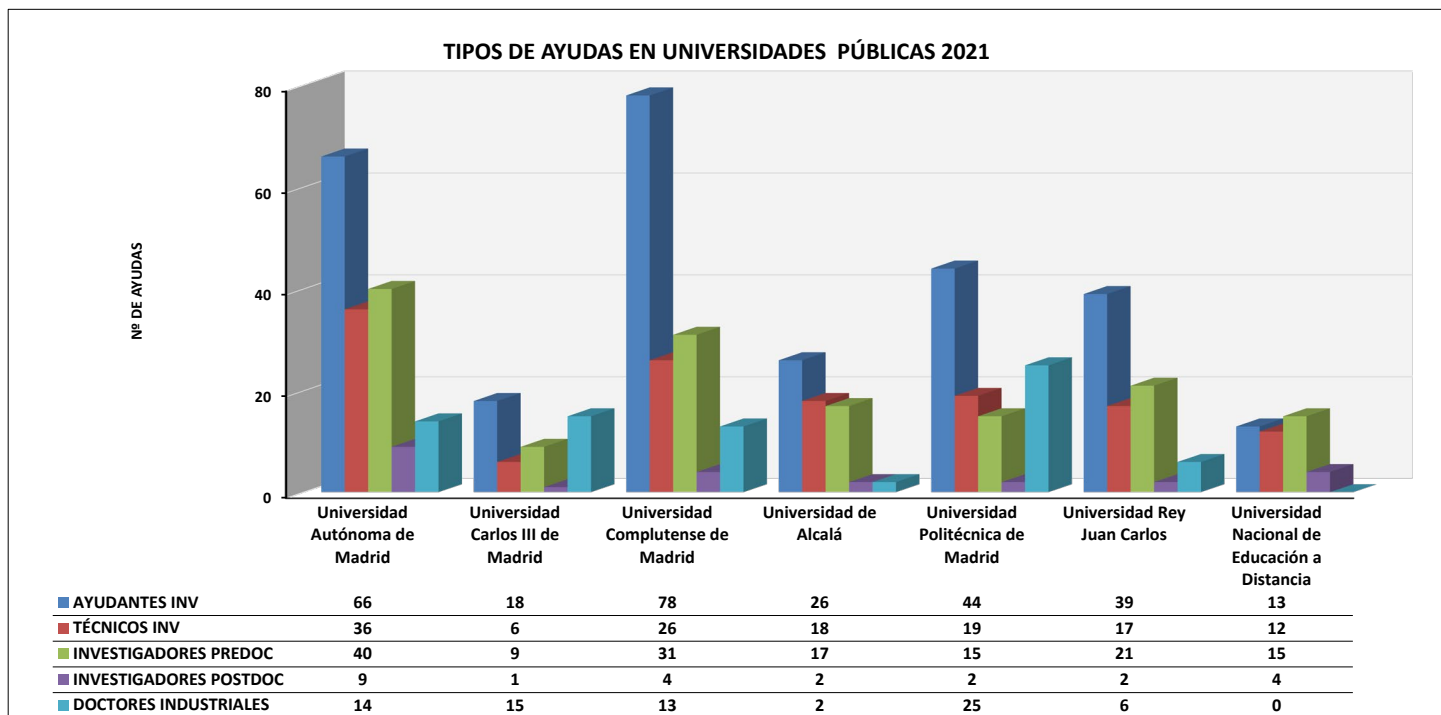
CONVOCATORIAS (*)	DOCTORADOS INDUSTRIALES 2019 y 2020	
	Nº de ayudas	Presupuesto 2021
CSIC	19	918
Universidades Públicas	75	3.449
Universidades Privadas	1	50
Fundaciones IMDEA	6	280
CIEMAT	1	35
ISCIH	1	50
IMIDRA	1	47
F. Hospitalarias	5	221
TOTAL	109	5.000

Fuente: Elaboración datos Subdirección General de Investigación.

(*) Solo convocatorias que se encuentran en fase de ejecución en 2021



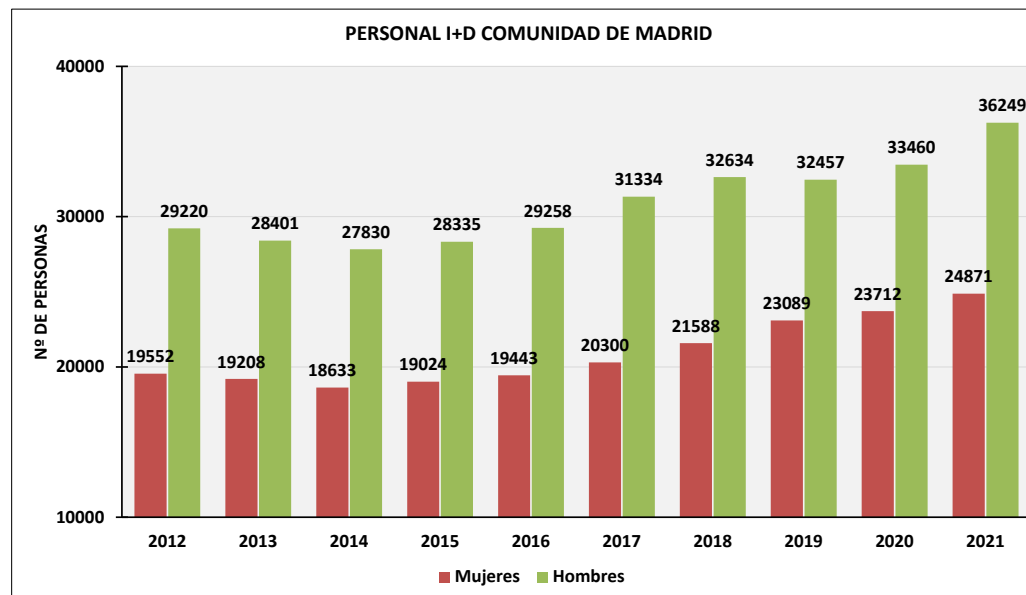
TABLA 4B. CONVOCATORIAS PERSONAL I+D FINANCIADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID



RECURSOS HUMANOS I+D 2021

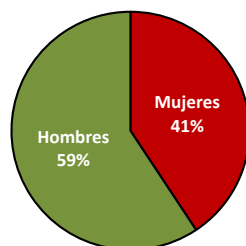
TABLA 5. PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) COMUNIDAD DE MADRID 2021

COMUNIDADES AUTONOMAS	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
Andalucía	27.044	11.226	15.817
Aragón	6.671	2.601	4.070
Asturias	3.384	1.284	2.100
Baleares	2.997	1.268	1.728
Canarias	4.009	1.607	2.403
Cantabria	2.159	847	1.313
Castilla y León	11.120	4.610	6.511
Castilla -La Mancha	3.861	1.482	2.379
Cataluña	55.885	23.121	32.764
Com. Valenciana	22.178	9.117	13.061
Extremadura	2.766	1.105	1.661
Galicia	11.435	4.686	6.749
MADRID	61.120	24.871	36.249
Murcia	6.787	2.652	4.135
Navarra	5.300	2.089	3.211
País Vasco	21.504	7.829	13.675
Rioja	1.308	580	728
Ceuta y Melilla	119	57	63
ESPAÑA	249.648	101.031	148.617



Fuente INE
 EJC: Equivalente a Jornada Completa
 IPSFL: Institución Privada Sin Fines de Lucro

PERSONAL I+D C. DE MADRID 2021



PERSONAL I+D C. DE MADRID POR SECTORES 2021



TABLA 6. PERSONAL INVESTIGADOR (EJC) COMUNIDAD DE MADRID 2021

COMUNIDADES AUTONOMAS	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
Andalucía	15.543	6.256	9.287
Aragón	4.356	1.794	2.562
Asturias	2.391	908	1.484
Baleares	2.244	975	1.269
Canarias	2.947	1.158	1.788
Cantabria	1.382	529	854
Castilla y León	7.223	3.030	4.193
Castilla -La Mancha	1.975	783	1.192
Cataluña	31.579	12.190	19.389
Com. Valenciana	13.962	5.604	8.358
Extremadura	1.868	733	1.135
Galicia	7.462	2.972	4.490
MADRID	38.128	15.554	22.574
Murcia	4.559	1.767	2.792
Navarra	3.163	1.297	1.866
País Vasco	14.431	5.266	9.165
Rioja	842	419	423
Ceuta y Melilla	92	41	51
ESPAÑA	154.147	61.274	92.873

Fuente INE

EJC: equivalente a jornada completa

IPSNL: Institución Privada Sin Fines de Lucro

DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL POR CENTROS EN LA COMUNIDAD DE MADRID

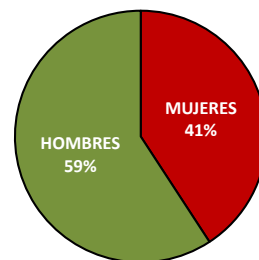
	PERSONAL INVESTIGADOR			PERSONAL TÉCNICO		
	TOTAL	Mujeres	Hombres	TOTAL	Mujeres	Hombres
IMIDRA	49	24	25	53	29	24
IMDEAs	407	162	245	84	44	40
U. PUBLICAS	5.965	2.159	3.806	788	402	386
CSIC *	1.729	658	1.071	2.327	1.280	1.047
CIEMAT *	525	221	304	328	95	233

Fuente: Datos aportados por los propios organismos

* Centros ubicados en la Comunidad de Madrid



PERSONAL INVESTIGADOR C.DE MADRID 2021



P. INVESTIGADOR C. DE MADRID POR SECTORES 2021



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2021

TABLA 7. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA COMUNIDAD DE MADRID 2021

COMUNIDADES AUTONOMAS	Nº documentos	% revistas Q1 (1)	% Excelencia 10% (2)	% Excelencia 1% (3)
Andalucía	19.752	60,0	13,5	1,3
Aragón	4.192	61,5	13,2	1,2
Asturias	2.683	61,6	13,7	1,2
Baleares	1.704	63,5	16,6	1,6
Canarias	3.182	64,3	14,4	1,9
Cantabria	1.751	63,8	16,8	2,6
Castilla La Mancha	2.436	61,4	14,2	1,3
Castilla y León	6.754	55,5	12,9	1,5
Cataluña	28.009	65,3	17,1	2,4
Comunidad Valenciana	14.459	60,1	14,3	1,7
Extremadura	1.655	57,3	11,8	1,2
Galicia	6.544	61,6	15,6	2,0
La Rioja	1.012	54,1	10,2	1,1
MADRID	42.437	64,3	16,1	1,9
Murcia	3.984	57,5	12,8	1,4
Navarra	2.797	62,9	18,0	2,4
País Vasco	7.241	66,9	16,5	1,8
TOTAL NACIONAL	150.592	61,3	14,6	1,7



Fuente: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Documentos: artículos, revisiones y actas de congresos

Revistas Q1: Porcentaje de documentos en las revistas del primer cuartil (25%) según el índice SJR

Excelencia 10%: Porcentaje de documentos que se incluyen en el conjunto del 10% de los más citados de su área.

Excelencia 1%: Porcentaje de documentos que se incluyen en el conjunto del 1% de los más citados de su área.

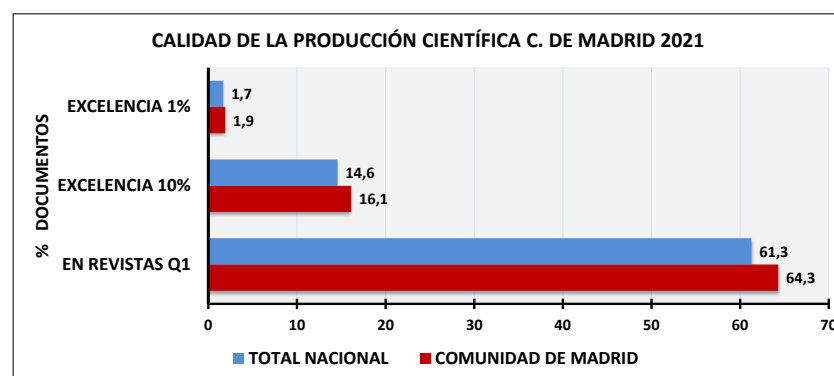


TABLA 7A. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR AREAS EN 2021 EN LA COMUNIDAD DE MADRID

BIOMEDICINA Y CIENCIAS MÉDICAS	Nº Documentos
Bioquímica, Genética y Biología Molecular	6.501
Enfermería	1.108
Farmacología, Toxicología y Farmacéutica	1.425
Inmunología y Microbiología	2.083
Medicina	14.044
Neurociencias	1.476
Odontología	207
Profesiones de la Salud	776
Veterinaria	366
TOTAL	27.986

Fuente: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Documentos: artículos, revisiones y actas de congresos

Revistas Q1: Porcentaje de documentos en las revistas del primer cuartil (25%) según el índice SJR

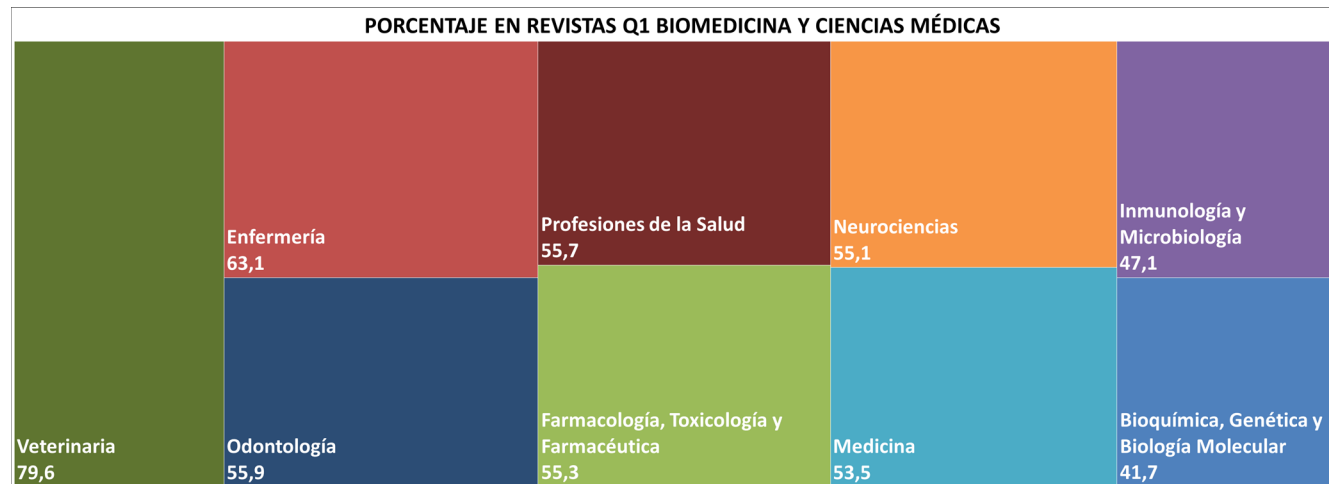


TABLA 7A. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR AREAS EN 2021 EN LA COMUNIDAD DE MADRID

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	Nº Documentos
Artes y Humanidades	2.032
Ciencias Sociales	4.225
Economía, Econometría y Finanzas	554
Gestión Empresarial	641
Psicología	1.158
TOTAL	8.610

Fuente: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Documentos: artículos, revisiones y actas de congresos

Revistas Q1: Porcentaje de documentos en las revistas del primer cuartil (25%) según el índice SJR

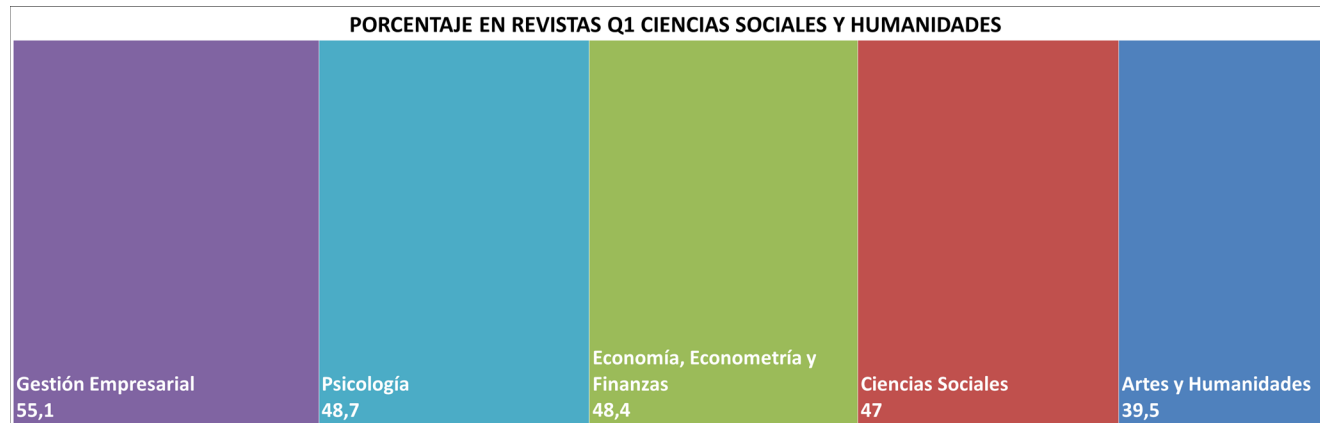


TABLA 7A. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR AREAS EN 2021 EN LA COMUNIDAD DE MADRID

CIENCIAS E INGENIERIAS	Nº Documentos
Agricultura y Ciencias Biológicas	4887
Ciencias de la Computación	4011
Ciencias de la Decisión	317
Ciencias de los Materiales	3243
Ciencias Medioambientales	3903
Ciencias Planetarias y del Espacio	2776
Energía	1333
Física y Astronomía	5081
Ingeniería	4567
Ingeniería Química	2378
Matemáticas	1824
Multidisciplinar	1252
Química	3692
TOTAL	39264

Fuente: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Documentos: artículos, revisiones y actas de congresos

Revistas Q1: Porcentaje de documentos en las revistas del primer cuartil (25%) según el índice SJR

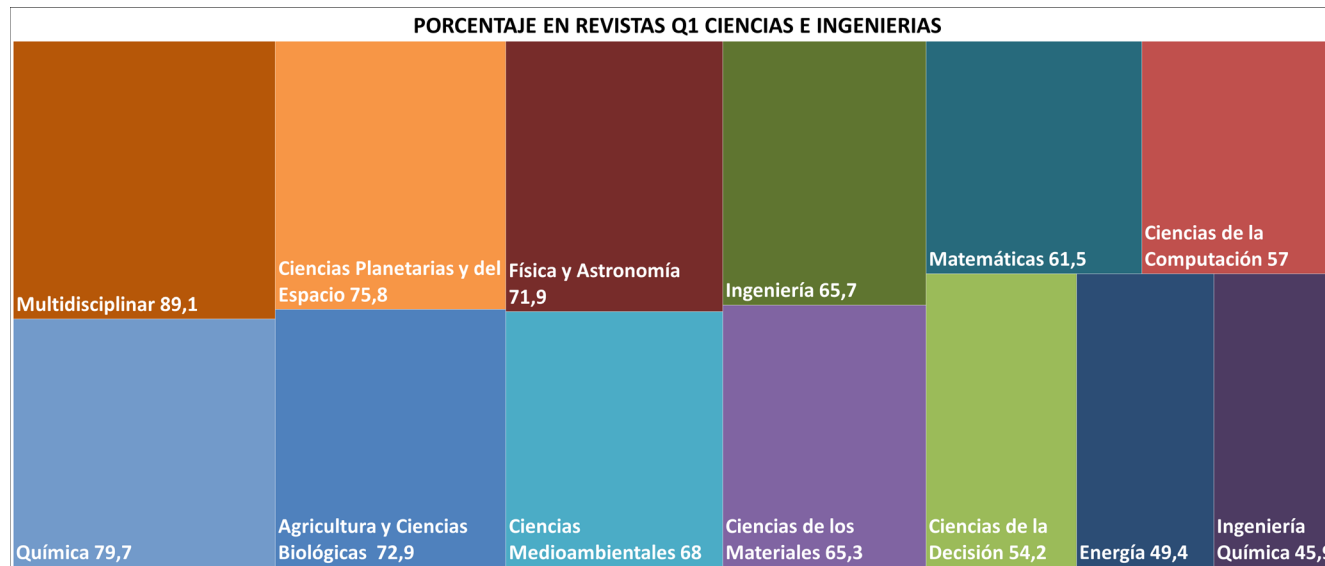


TABLA 7B. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR ORGANISMOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID 2021

ORGANISMOS	Documentos	Colaboración internacional	% Documentos / Total	Documentos Q1	% Revista Q1 / Total Organismo
CSIC *	5.576	3.067	20,63	3.990	71,56
CIEMAT	875	300	3,24	326	37,26
IMIDRA	65	4	0,24	19	29,23
INSTITUTOS IMDEA	1.106	508	4,09	670	60,58
UNIVERSIDADES PÚBLICAS	19.413	6.859	71,81	9.534	49,11
TOTAL	27.035	10.738	100	14.539	

Fuente: Datos aportados por los propios organismos

* desde 2021 incluye INIA, IGME y IEO

Total: Documentos publicados artículos, revisiones y actas de congresos

Revistas Q1: Porcentaje de documentos en las revistas del primer cuartil (25%) según el índice SJR

Colaboración internacional: documentos publicados en los que aparece más de un país en las afiliaciones

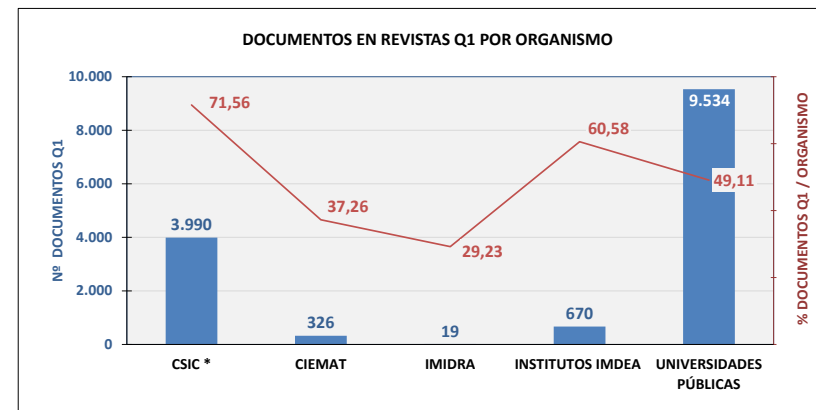
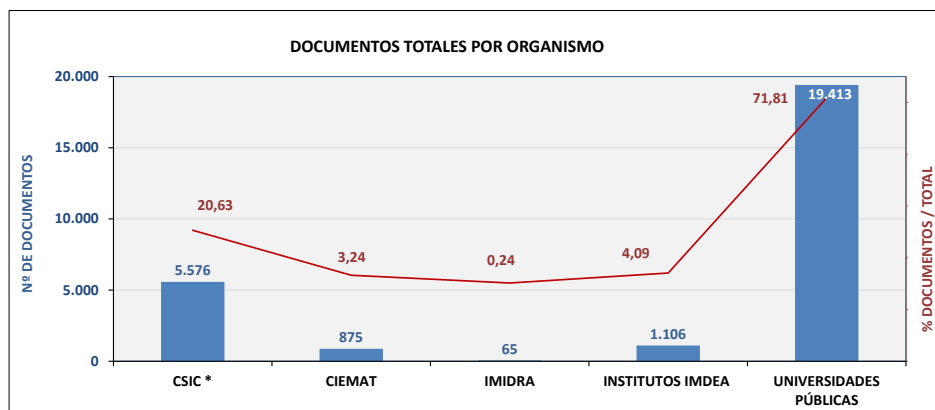


TABLA 7B. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR ORGANISMOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID 2021

	INSTITUTOS IMDEA						
	AGUA	ALIMENTACIÓN	ENERGIA	MATERIALES	NANOCIENCIA	NETWORK	SOFTWARE
Documentos Totales	58	232	126	115	396	112	67
Documentos Q1	43	192	99	106	150	21	59

	UNIVERSIDADES PÚBLICAS					
	UAH	UAM	UCM	UC3M	UPM	URJC
Documentos Totales	1.779	5.542	5.845	1.211	2.956	2.080
Documentos Q1	869	3.034	3.118	504	1.281	728

Fuente: Datos aportados por los propios organismos

Total: Documentos publicados artículos, revisiones y actas de congresos

Revistas Q1: Porcentaje de documentos en las revistas del primer cuartil (25%) según el índice SJR

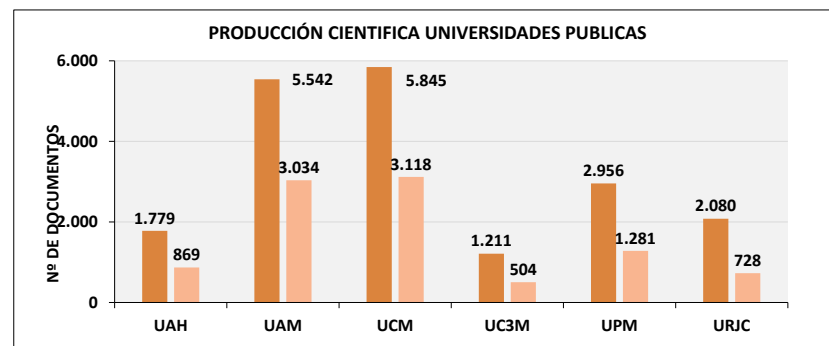
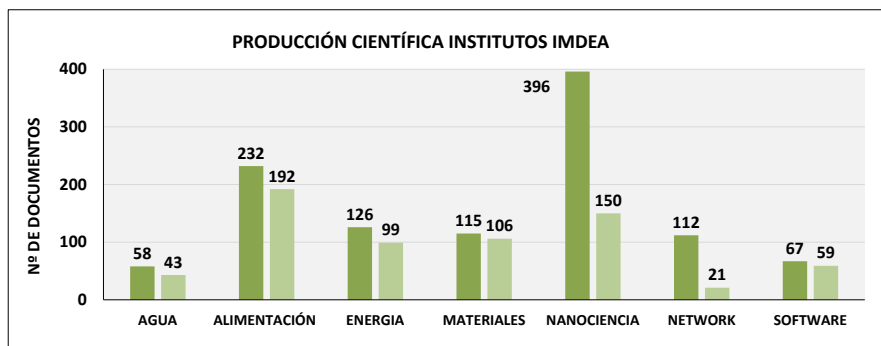


TABLA 8. ACTIVIDAD I+D DE LOS INSTITUTOS IMDEA DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2021

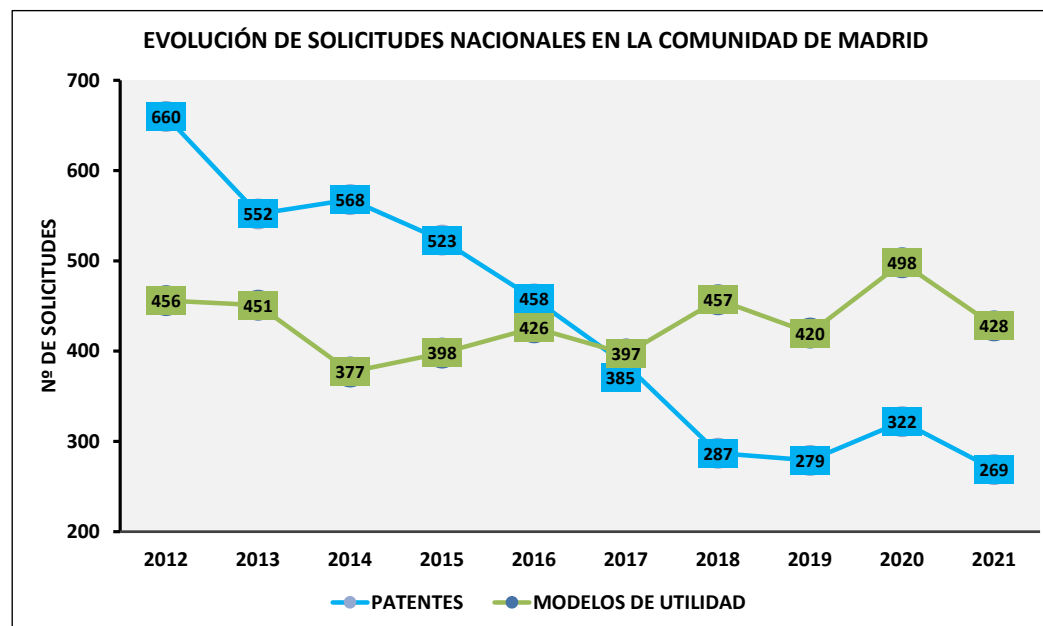
	IMDEA AGUA	IMDEA ALIMENTACIÓN	IMDEA ENERGIA	IMDEA MATERIALES	IMDEA NANOCIENCIA	IMDEA NETWORKS	IMDEA SOFTWARE	TOTAL IMDEAS
TOTAL PROYECTOS FINACIADOS	23	46	48	56	68	16	25	282
PROYECTOS C. DE MADRID	2	7	7	9	9	4	3	41
PROYECTOS NACIONALES	14	18	19	22	43	6	5	127
PROYECTOS INTERNACIONALES	7	21	22	25	16	6	17	114
PERSONAL INVESTIGADOR *	25	74	54	57	120	42	35	407
PERSONAL TÉCNICO	17	8	13	8	15	8	15	84
TESIS DOCTORALES	5	3	7	4	20	5	5	49
PATENTES	4	1	6	2	1	1	0	15
MODELOS DE UTILIDAD	-	-	-	-	-	-	-	

Fuente: Datos aportados por los propios institutos

* EJC: equivalente a jornada completa

TABLA 9. SOLICITUDES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD NACIONALES EN LA COMUNIDAD DE MADRID 2021

COMUNIDADES AUTONOMAS	PATENTES 2021		MOD UTILIDAD 2021	
	Nº	%	Nº	%
Andalucía	151	11,09	386	12,62
Aragón	23	1,69	91	2,97
Asturias	18	1,32	41	1,34
Baleares	14	1,03	45	1,47
Canarias	14	1,03	68	2,22
Cantabria	14	1,03	15	0,49
Castilla y León	105	7,71	421	13,76
Castilla -La Mancha	31	2,28	69	2,26
Cataluña	171	12,56	469	15,33
Com. Valenciana	239	17,56	453	14,81
Extremadura	20	1,47	33	1,08
Galicia	59	4,34	114	3,73
MADRID	269	19,76	428	13,99
Murcia	52	3,82	96	3,14
Navarra	33	2,42	63	2,06
País Vasco	67	4,92	115	3,76
Rioja	9	0,66	21	0,69
Ceuta y Melilla	0	0,00	0	0,00
No consta y no residentes	72	5,29	131	4,28
TOTAL NACIONAL	1.361	100	3.059	100



Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). Estadísticas de Propiedad Industrial

TABLA 10. TESIS DOCTORALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2021

COMUNIDADES AUTONOMAS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Andalucía	1.597	837	760
Aragón	254	132	122
Asturias	210	98	112
Baleares	106	56	50
Canarias	179	92	87
Cantabria	81	44	37
Castilla y León	593	299	294
Castilla -La Mancha	193	106	87
Cataluña	2.476	1.187	1.289
Com. Valenciana	1.275	635	640
Extremadura	133	73	60
Galicia	626	312	314
MADRID	2.216	1.142	1.074
Murcia	413	205	208
Navarra	231	126	105
País Vasco	518	275	243
Rioja	34	16	18
TOTAL NACIONAL	11.135	5.635	5.500

Fuente: Estadística de Tesis doctorales. Mº de Educación, Cultura y Deporte.
Solo universidades públicas y privadas presenciales

