



Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos

Segunda reunión Grupo de Trabajo sobre Indicadores.
10/10/19.





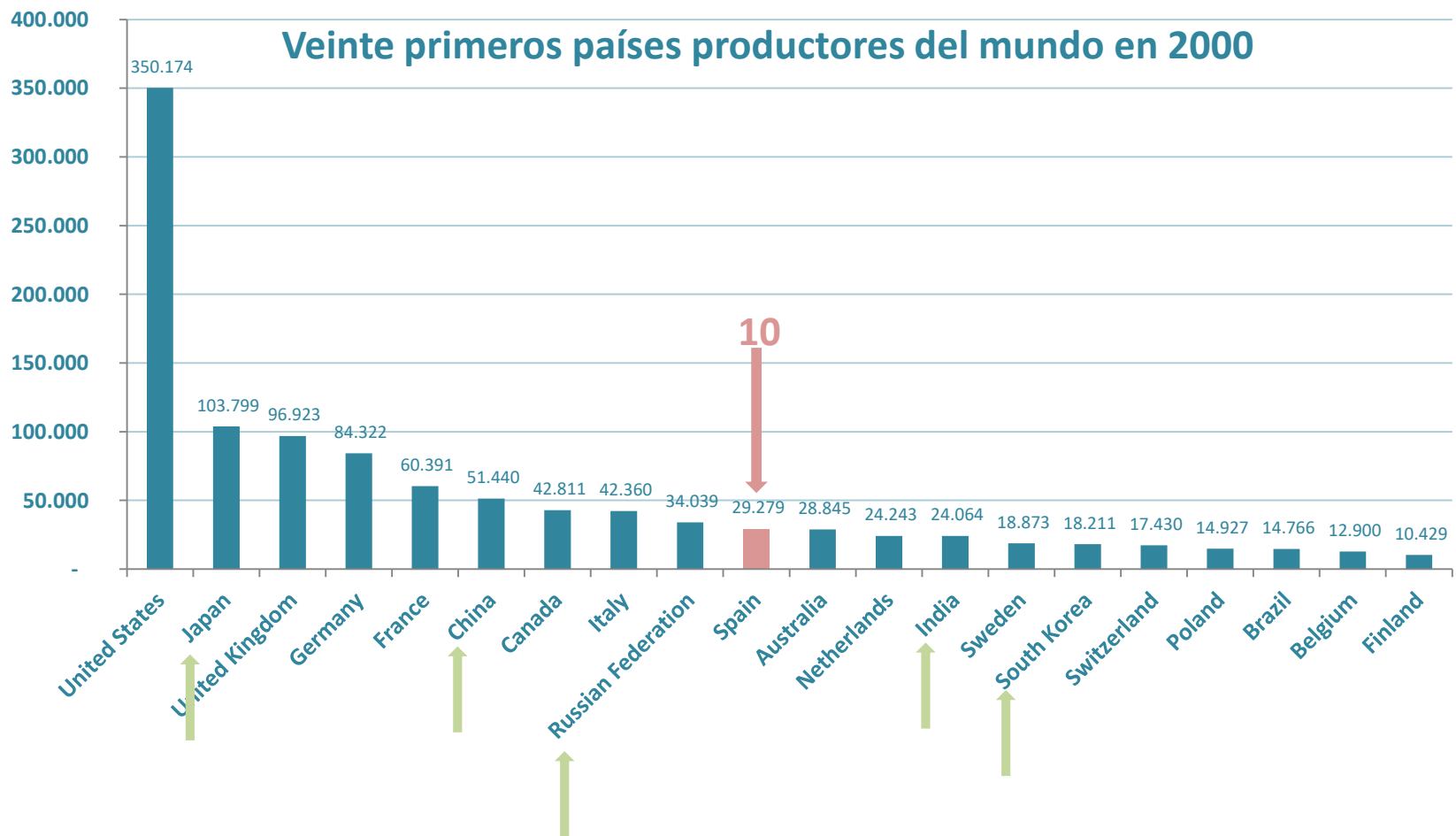
Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos

1. **Posición de España en la producción científica mundial. Diferentes perspectivas.**
2. **Actualización de los principales indicadores de la producción científica española, 2000-2018.**
3. **Novedades en la producción científica de las CCAA, 2006-2015**
4. **Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018.**
5. **Evolución de los principales indicadores de la producción científica en las CCAA en el último quinquenio, 2014-2018**
6. **Distribución temática de la producción científica española y de las CCAA, 2014-2018**





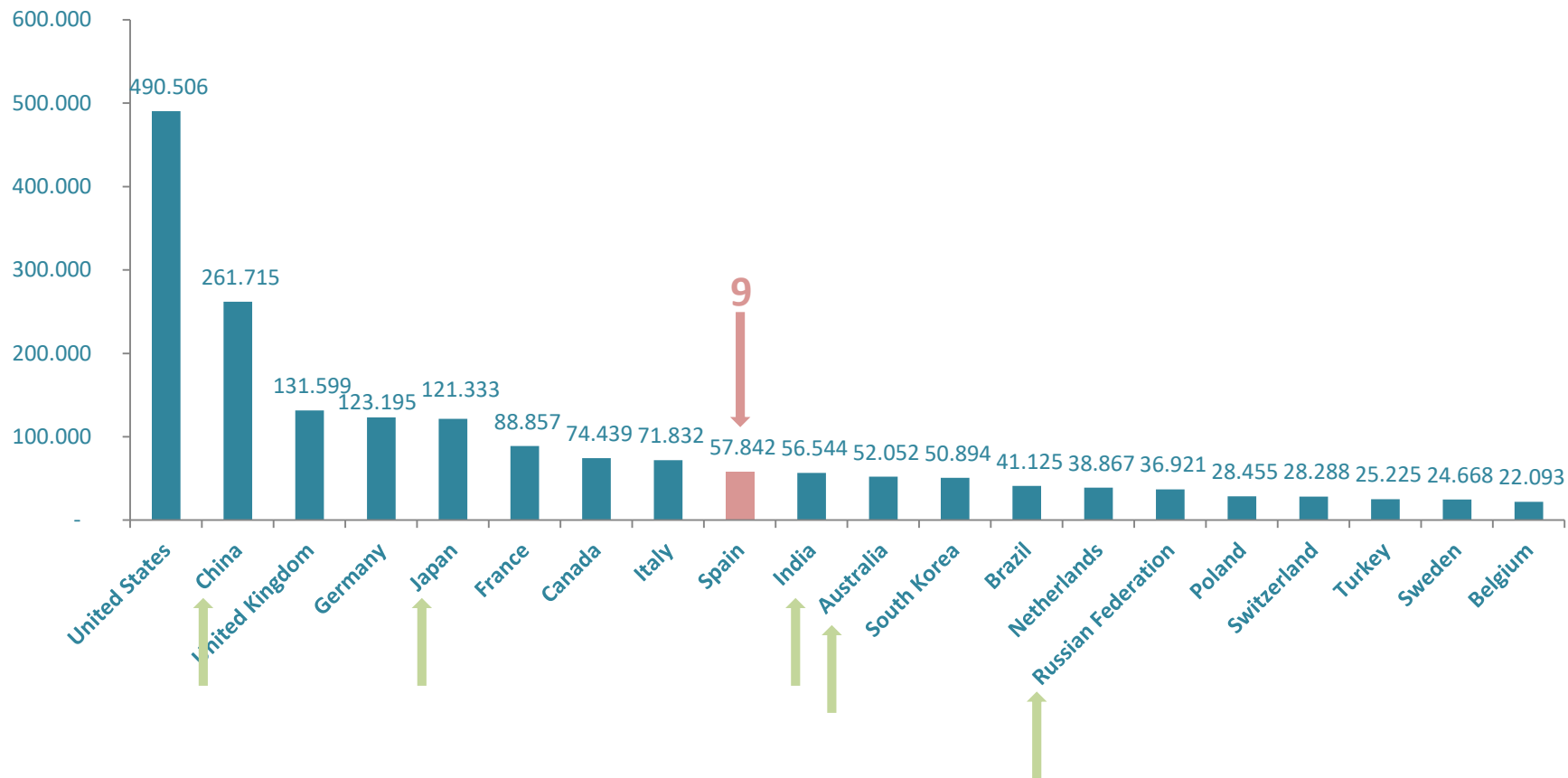
Posición de España en la producción científica mundial. Diferentes perspectivas





Posición de España en la producción científica mundial. Diferentes perspectivas

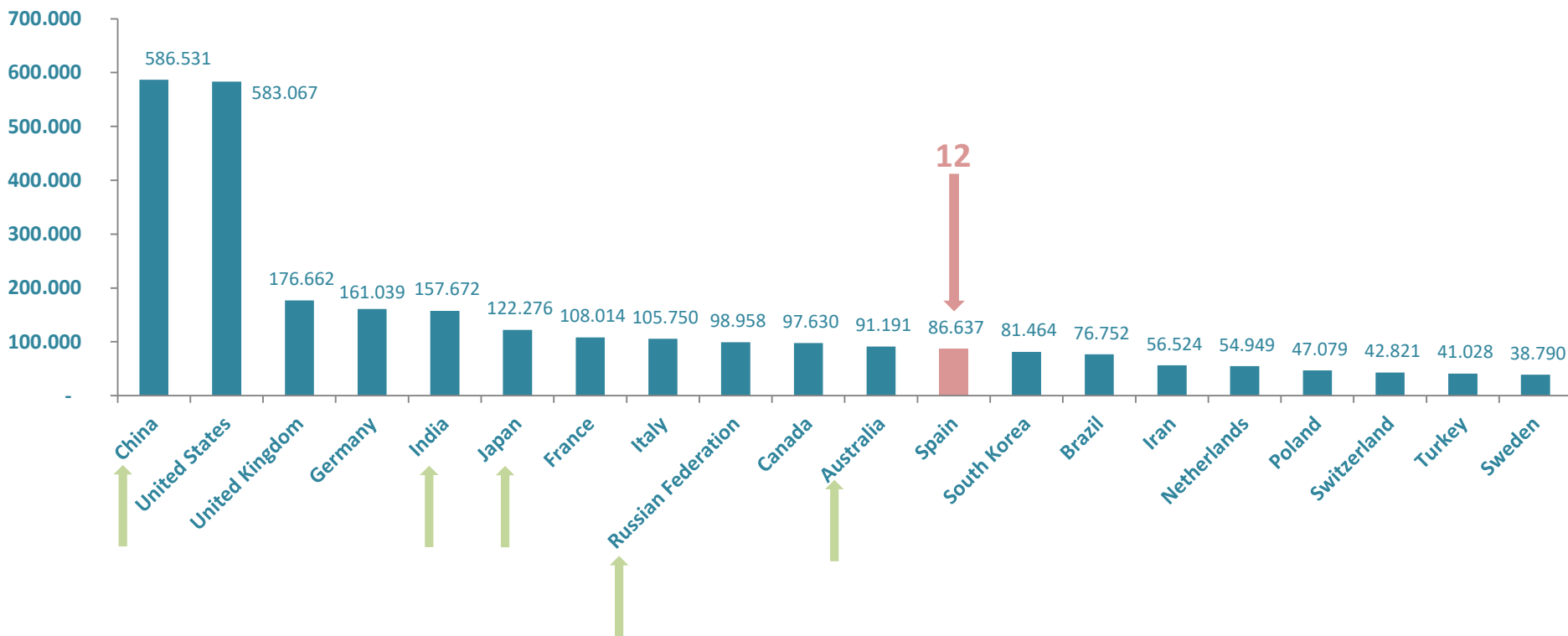
Veinte primeros países productores del mundo en 2008





Posición de España en la producción científica mundial. Diferentes perspectivas

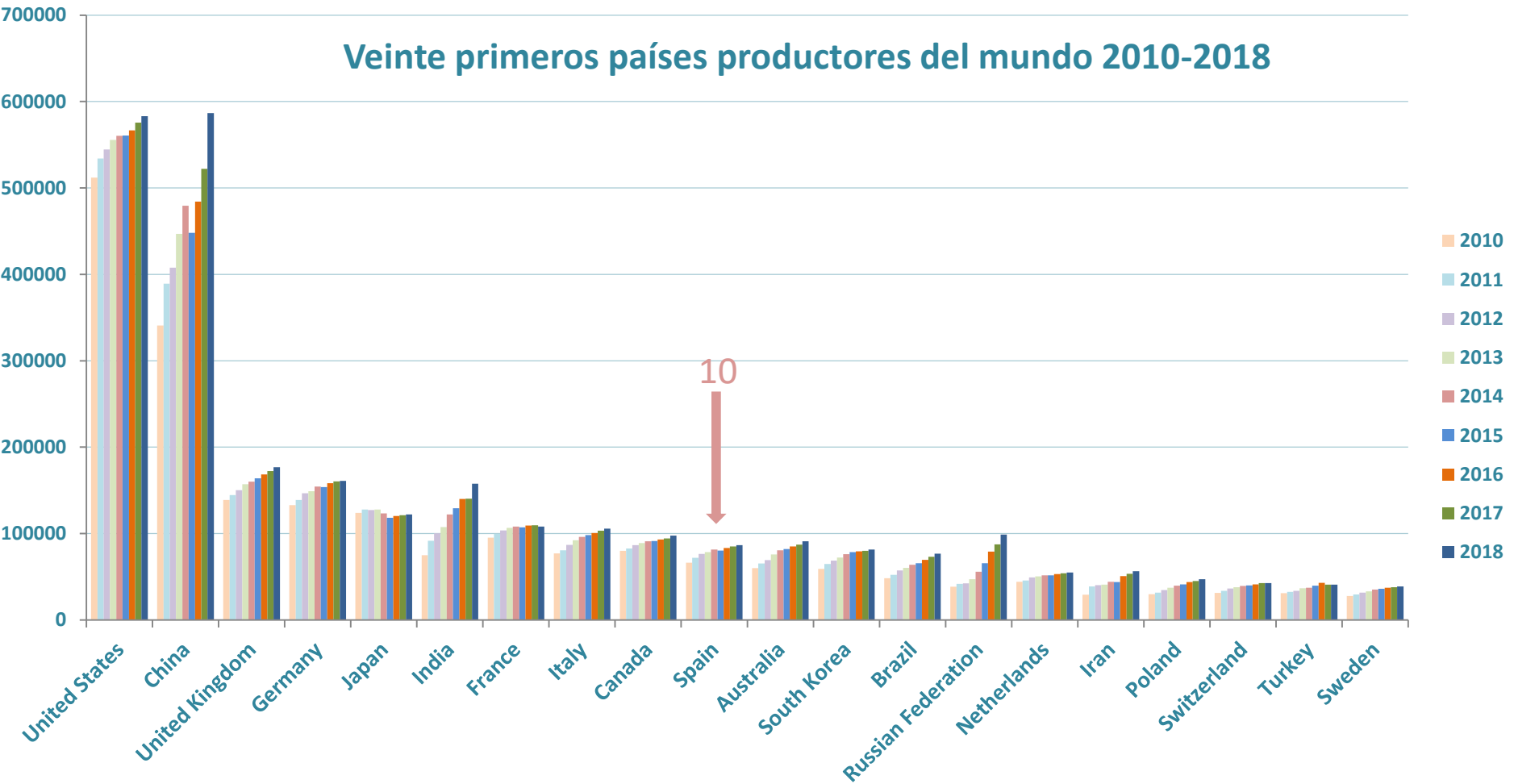
Veinte primeros países productores del mundo en 2018





Posición de España en la producción científica mundial. Diferentes perspectivas

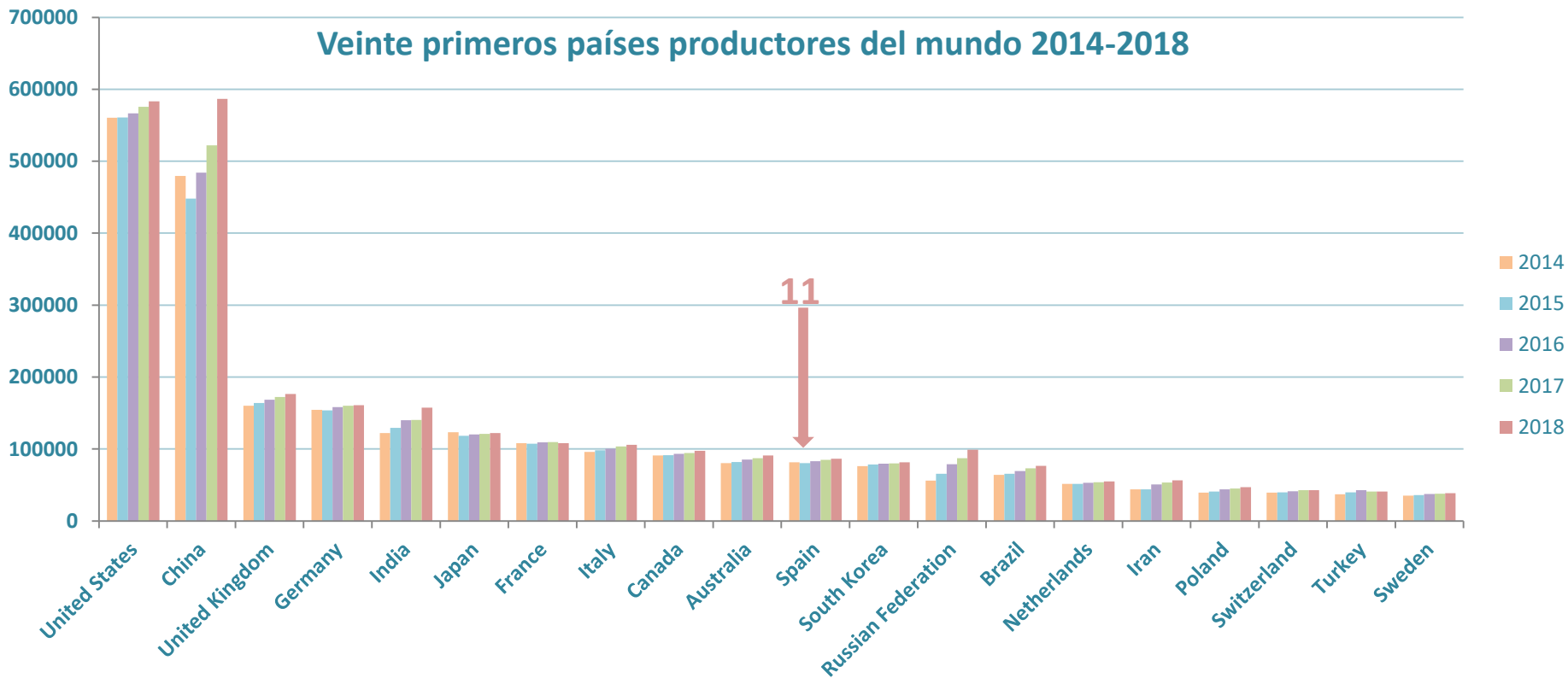
Veinte primeros países productores del mundo 2010-2018





Posición de España en la producción científica mundial. Diferentes perspectivas

Veinte primeros países productores del mundo 2014-2018





Posición de España en la producción científica mundial. Diferentes perspectivas

Posición de España entre 26 países del mundo en los principales indicadores bibliométricos, 2018

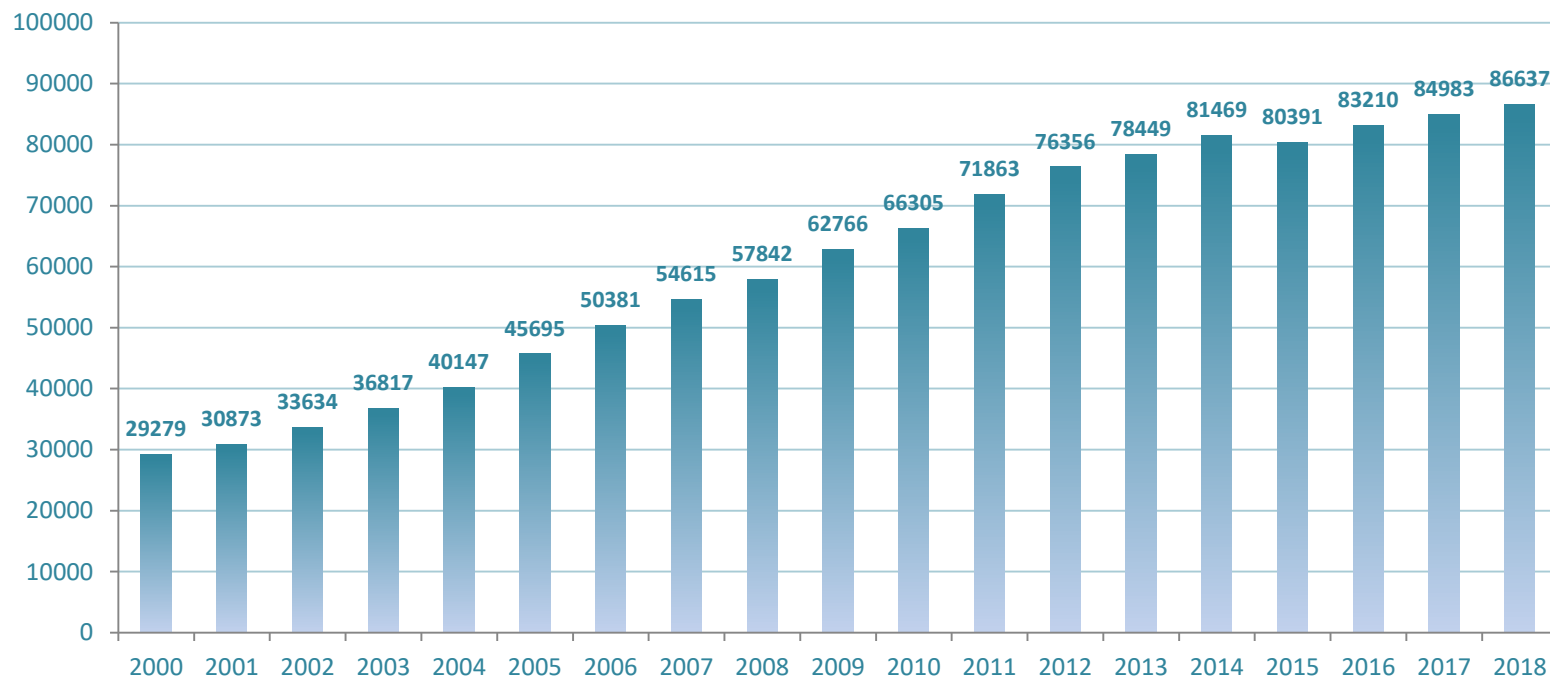
Nº documentos		Impacto Normalizado		% Docs en revistas 1er cuartil		% Docs en 10% + citados		% Docs en 1% + citados		Docs en colaboración internación	
País	Ndoc	País	IN	País	Q1	País	EXC10	País	EXC 1	País	COLINT
1 China	586.531	1 Denmark	1,81	1 Netherlands	73,4	1 Switzerland	20,3	1 Switzerland	3,3	1 Switzerland	70,4
2 United States	583.067	2 Switzerland	1,8	2 Denmark	73,0	2 Denmark	19,5	2 Belgium	2,7	2 Belgium	68,5
3 United Kingdom	176.662	3 Netherlands	1,76	3 Switzerland	72,0	3 Netherlands	19,1	3 Denmark	2,7	3 Denmark	65,1
4 Germany	161.039	4 Belgium	1,7	4 Sweden	71,2	4 Sweden	18	4 Netherlands	2,7	4 Sweden	65,1
5 India	157.672	5 Australia	1,64	5 Belgium	68,1	5 Australia	17,7	5 Ireland	2,6	5 Netherlands	63,3
6 Japan	122.276	6 Sweden	1,64	6 Canada	67,0	6 Belgium	17,6	6 Australia	2,5	6 Ireland	62,3
7 France	108.014	7 Finland	1,63	7 United States	66,9	7 United Kingdom	16,7	7 Sweden	2,4	7 Finland	61,5
8 Italy	105.750	8 Ireland	1,63	8 United Kingdom	66,8	8 Ireland	16,5	8 Finland	2,3	8 Norway	61,1
9 Russian Federatio	98.958	9 Norway	1,61	9 Australia	66,7	9 Finland	16,1	9 United Kingdom	2,3	9 United Kingdo	58,9
10 Canada	97.630	10 United Kingdom	1,59	10 Norway	65,8	10 Italy	15,9	10 Norway	2,1	10 Australia	58
11 Australia	91.191	11 Italy	1,49	11 Finland	64,7	11 Canada	15	11 Canada	2	11 France	57,7
12 Spain	86.637	12 Canada	1,48	12 Ireland	63,5	12 Germany	14,8	12 China	1,9	12 Portugal	55,1
13 South Korea	81.464	13 United States	1,41	13 Germany	61,7	13 Norway	14,7	13 Germany	1,9	13 Canada	54,4
14 Brazil	76.752	14 Germany	1,39	14 France	61,4	14 United States	14,5	14 Italy	1,9	14 Germany	52
15 Iran	56.524	15 France	1,34	15 Italy	57,8	15 Spain	14,3	15 Portugal	1,9	15 Spain	50,3
16 Netherlands	54.949	16 Portugal	1,33	16 Spain	55,9	16 France	13,9	16 United States	1,9	16 Italy	48,7
17 Poland	47.079	17 Spain	1,32	17 Portugal	54,6	17 Portugal	13,9	17 France	1,8	17 United States	38,1
18 Switzerland	42.821	18 Iran	1,1	18 South Korea	51,2	18 China	13,4	18 Iran	1,8	18 Brazil	32,5
19 Turkey	41.028	19 China	1,03	19 Japan	51,1	19 Iran	13,3	19 Spain	1,8	19 Poland	32,2
20 Sweden	38.790	20 Poland	1,03	20 China	47,3	20 South Korea	11,4	20 South Korea	1,4	20 Japan	29,8
21 Belgium	31.116	21 South Korea	1	21 Brazil	42,2	21 Japan	9,1	21 Poland	1,2	21 South Korea	28,5
22 Denmark	26.188	22 Japan	0,95	22 Poland	37,4	22 Poland	9,1	22 Turkey	1,1	22 Turkey	24,1
23 Portugal	23.741	23 Turkey	0,9	23 Iran	33,0	23 India	8	23 Japan	1	23 Iran	23,9
24 Norway	21.559	24 Brazil	0,84	24 Turkey	28,1	24 Turkey	8	24 Brazil	0,8	24 China	22,6
25 Finland	19.343	25 India	0,84	25 India	27,7	25 Brazil	7,7	25 India	0,8	25 Russian Feder	21,9
26 Ireland	13.372	26 Russian Federatio	0,69	26 Russian Federatio	17,4	26 Russian Federatio	4,3	26 Russian Federation	0,5	26 India	17,2





Actualización de los principales indicadores de la producción científica española, 2000-2018

Producción científica española por número de documentos



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



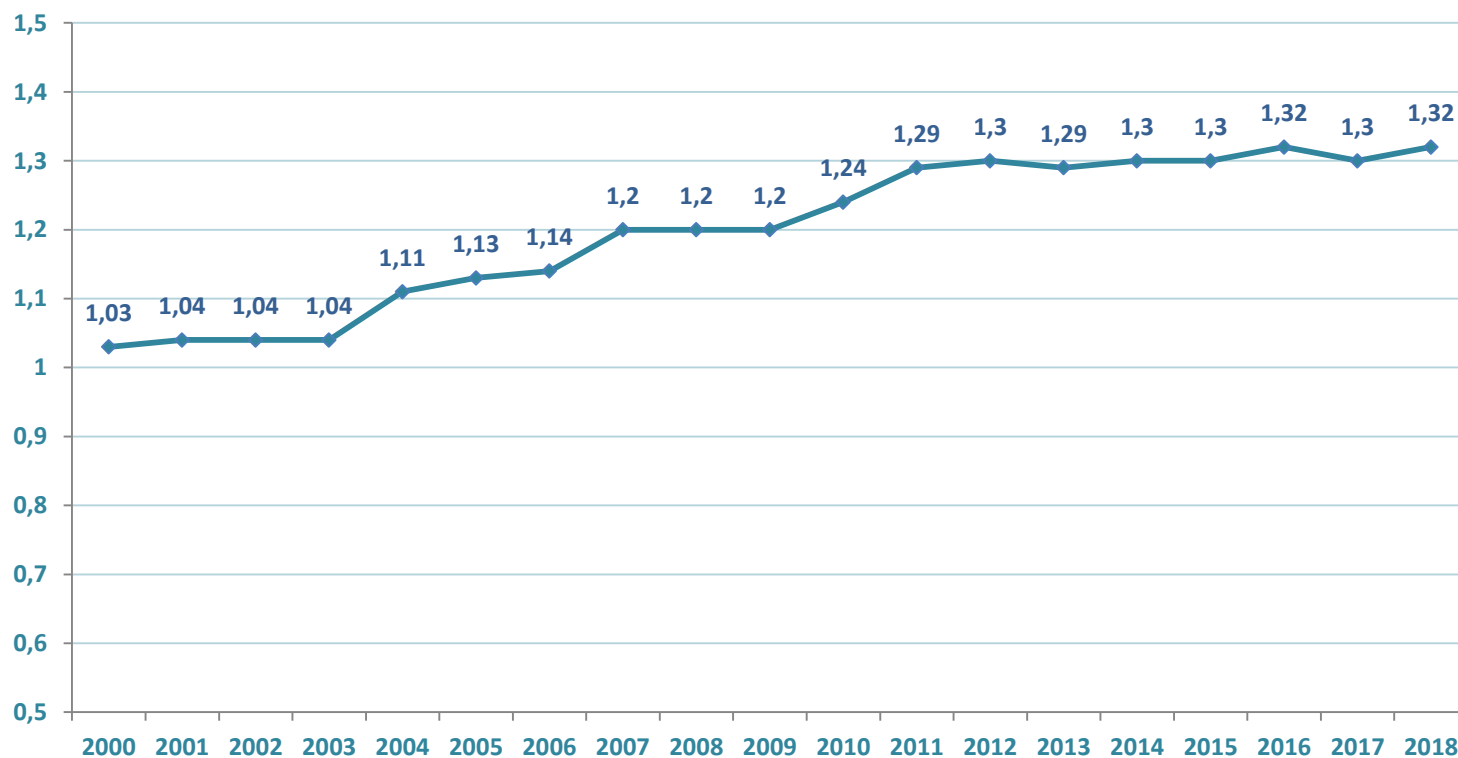
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica española, 2000-2018

Impacto Normalizado de la producción científica española



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



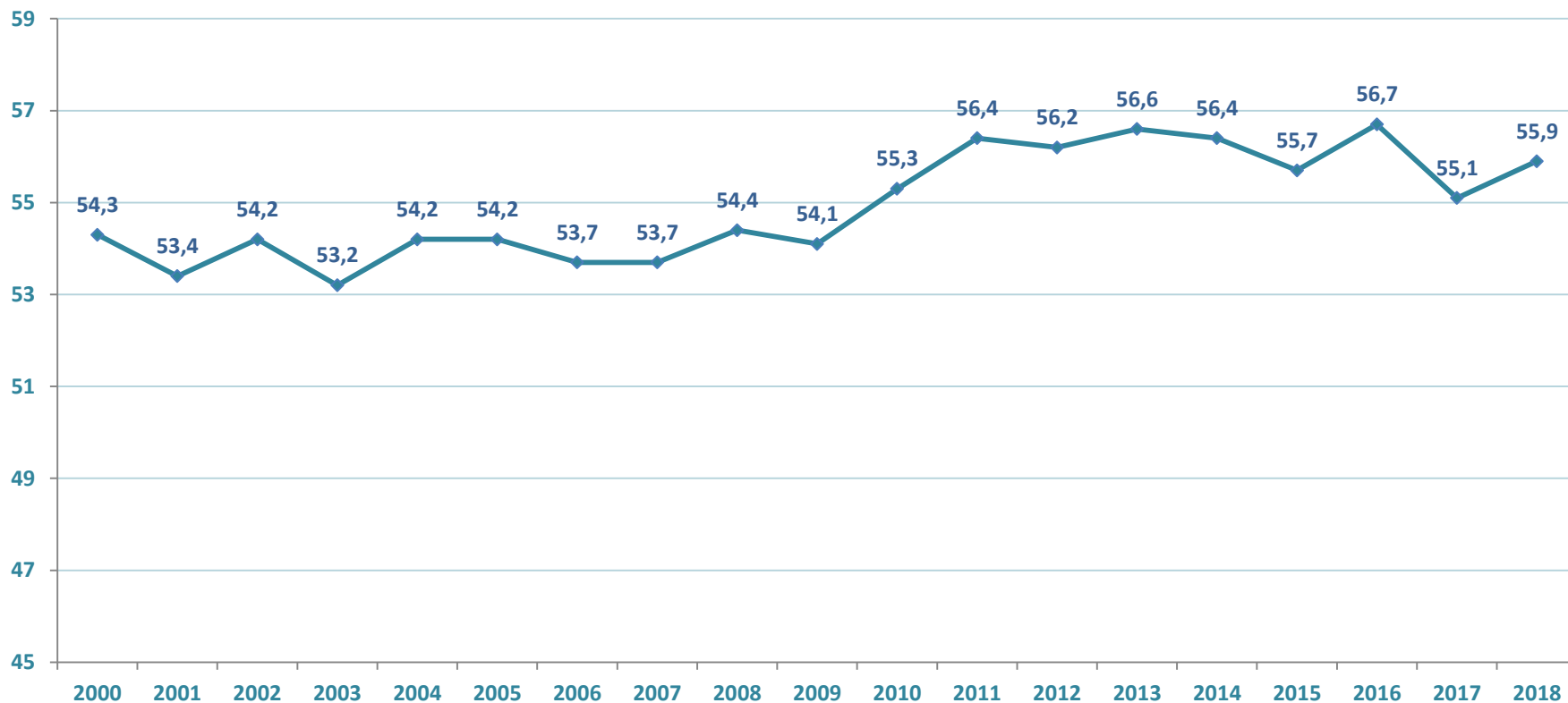
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica española, 2000-2018

% Producción científica española publicada en revistas del primer cuartil



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



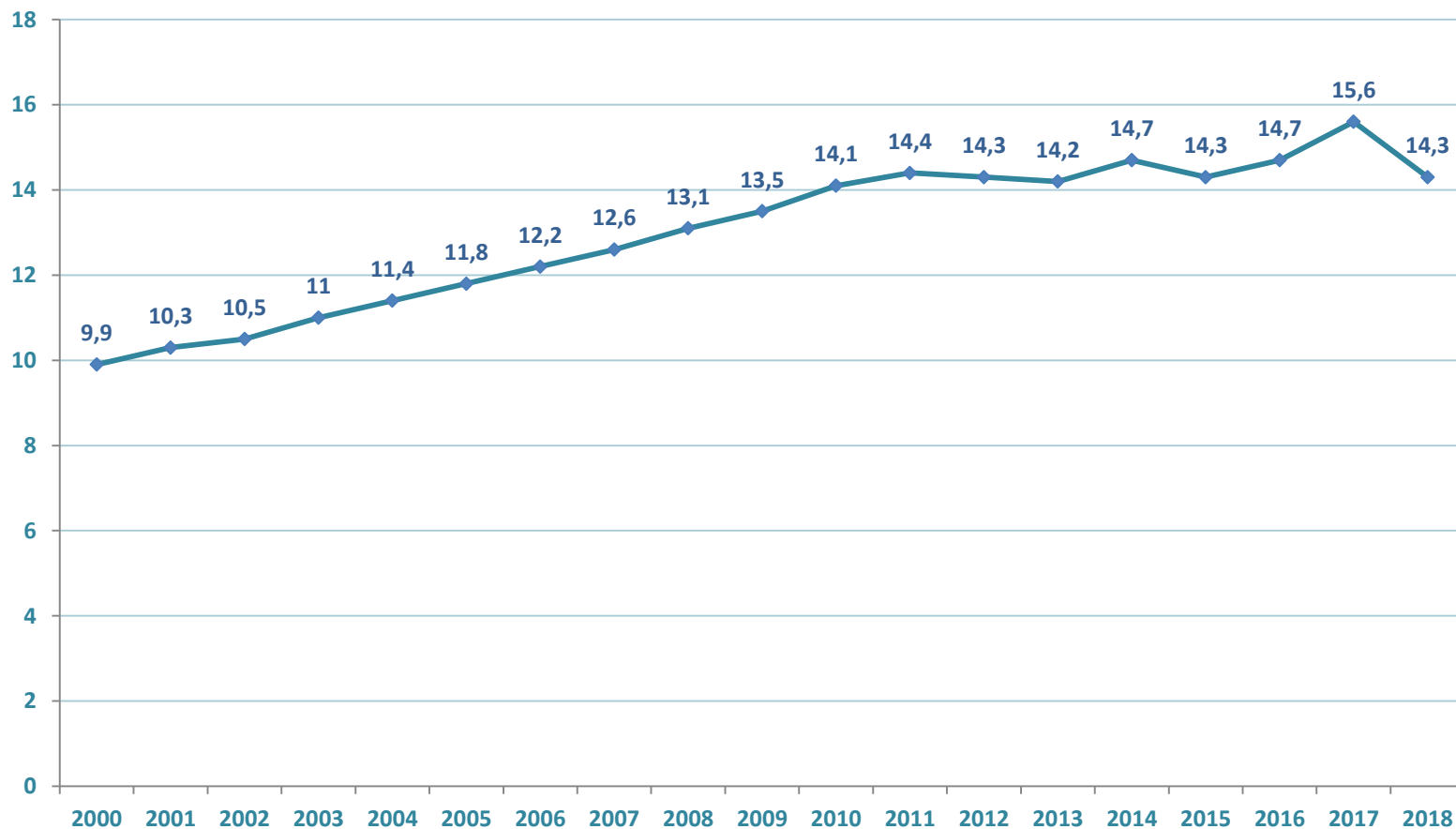
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica española, 2000-2018

% Artículos en 10% más citados mundo (Excelencia), 2000-2018



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



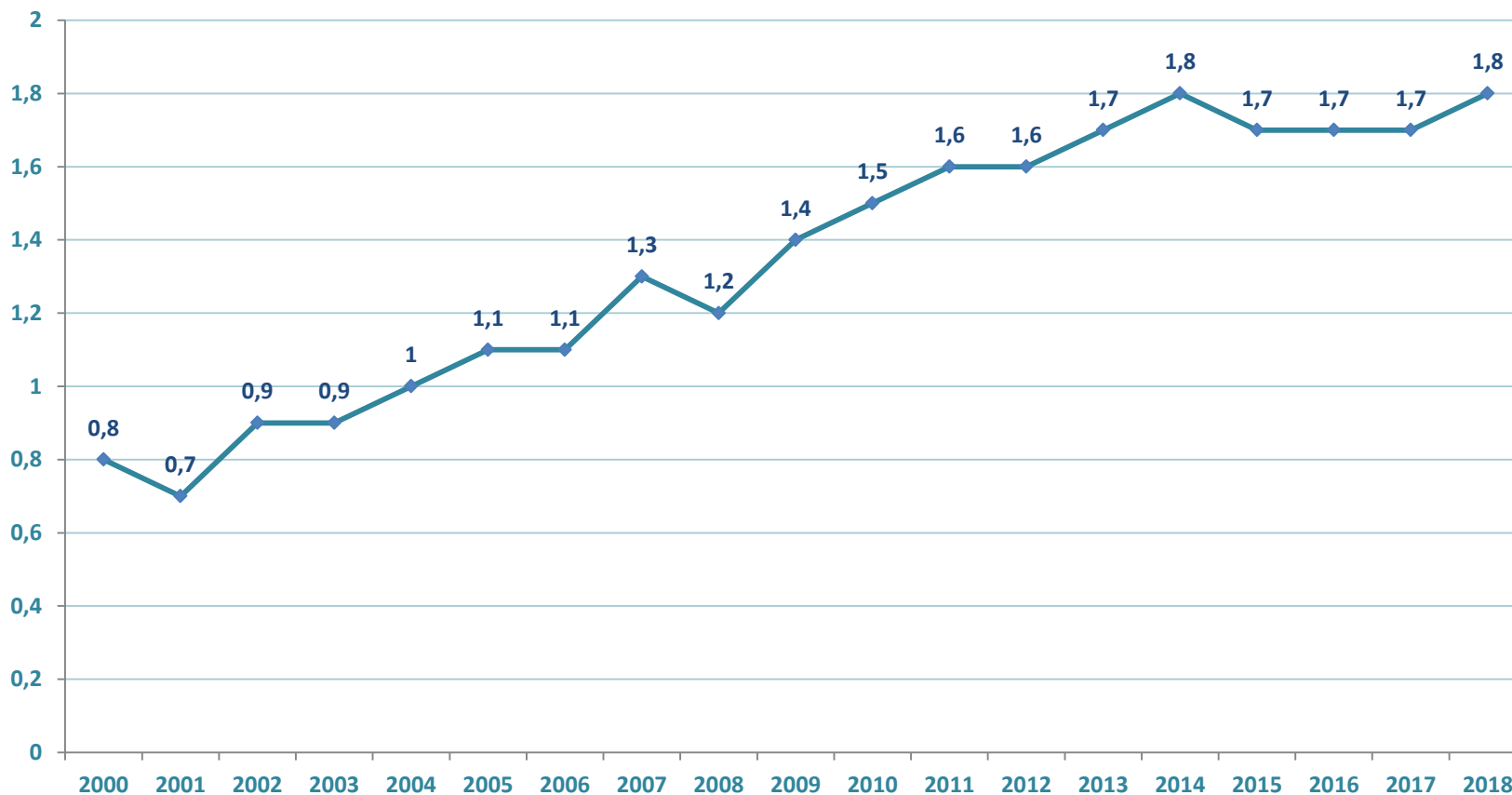
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica española, 2000-2018

% Artículos en 1% más citados mundo (Excelencia), 2000-2018



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



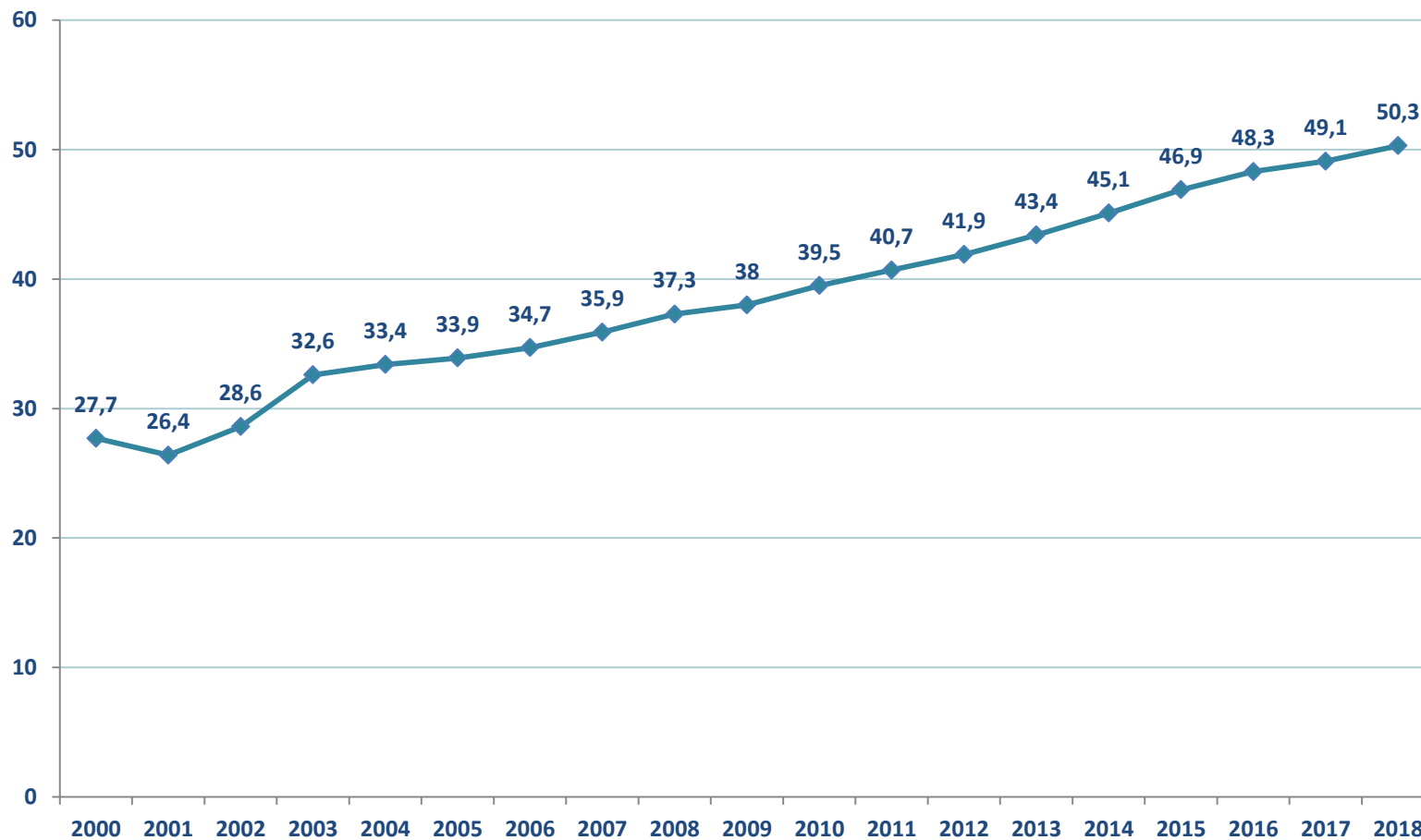
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica española, 2000-2018

% Artículos en colaboración internacional, 2000-2018



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



Novedades en la producción científica de las CCAA, 2006-2015

- Hasta **finales de 2018** la FECYT no disponía de una herramienta bibliométrica que le permitiera obtener los datos de España en el conjunto de la producción científica mundial, por lo que los principales **indicadores bibliométricos eran suministrados por los principales proveedores** de las bases de datos bibliográficas.
- En la **actualidad** la FECYT **dispone de las herramientas bibliométricas necesarias** (Scival e InCites) para poder identificar y analizar los registros bibliográficos que hay detrás del cálculo de los principales indicadores bibliométricos de la producción científica española, lo que ha permitido **evidenciar las diferencias entre los datos suministrados en años anteriores por la empresa Elsevier a partir de los datos de Scopus** con los obtenidos en la actualidad por la FECYT.
- Por ello, se ha podido constatar que los datos que aportaba anteriormente Elsevier relativos a la producción científica de cada una de las CCAA, **no tenía en cuenta la duplicidad** de los **documentos publicados** entre dos o más instituciones de una misma CCAA. **El dato de la producción científica de cada CCAA para Elsevier era el resultado de la suma de la producción científica de las instituciones que la conforman.**



Novedades en la producción científica de las CCAA, 2006-2015

DIFERENCIAS ACTUALES CON DATOS NDOC PUBLICADOS EN ICONO (Fuente: Elsevier a partir de datos Scopus)

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Andalucía	-2806	-3029	-3313	-3476	-3593	-3858	-3934	-4131	-4218	-3435
Aragón	-574	-673	-829	-1032	-1122	-1305	-1227	-1335	-1494	-1263
Asturias	-372	-450	-481	-597	-652	-606	-679	-675	-574	-427
Baleares	-216	-253	-352	-369	-424	-496	-517	-505	-607	-430
Canarias	-478	-477	-503	-521	-717	-879	-824	-931	-972	-761
Cantabria	-174	-178	-228	-207	-269	-251	-235	-214	-230	-144
Castilla - La Mancha	-395	-520	-482	-513	-612	-646	-683	-647	-672	-529
Castilla y León	-646	-592	-612	-634	-631	-641	-684	-668	-665	-515
Cataluña	-6218	-6798	-8177	-9521	-9884	-10530	-10286	-10998	-11736	-10939
Com. Valenciana	-2226	-2473	-2528	-2803	-3057	-3057	-2576	-2693	-2677	-2229
Extremadura	-255	-238	-240	-271	-296	-378	-383	-385	-391	-351
Galicia	-1025	-1117	-1086	-1186	-1313	-1352	-1390	-1417	-1345	-944
La Rioja	-51	-49	-69	-67	-106	-91	-102	-98	-108	-58
Madrid	-8842	-9062	-8845	-9234	-9347	-9036	-6167	-6059	-6680	-6362
Murcia	-364	-324	-378	-439	-438	-500	-488	-574	-561	-438
Navarra	-276	-304	-269	-313	-277	-247	-287	-314	-248	-217
País Vasco	-137	-75	-106	-224	-361	-355	-372	-502	-571	-391



Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018

Tabla 1. Número de documentos (1)

CCAA	Años												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Andalucía	6.743	7.149	7.669	8.486	9.296	10.316	11.360	11.571	12.253	12.239	12.931	13.220	13.963
Aragón	1.710	1.834	1.997	2.239	2.397	2.758	2.866	2.933	2.965	2.826	3.059	3.116	3.002
Asturias	1.253	1.279	1.385	1.462	1.670	1.726	1.914	2.031	2.039	2.043	2.225	2.245	2.192
Baleares	592	634	653	800	791	881	904	1.040	1.079	1.080	1.156	1.226	1.214
Canarias	1.503	1.489	1.565	1.637	1.802	1.946	1.949	2.009	2.176	2.166	2.304	2.330	2.352
Cantabria	751	831	946	900	1.073	1.127	1.341	1.296	1.329	1.263	1.344	1.325	1.371
Castilla La Mancha	894	1.068	1.062	1.198	1.293	1.448	1.492	1.462	1.469	1.504	1.567	1.627	1.696
Castilla y León	2.217	2.426	2.644	2.710	2.912	3.149	3.443	3.643	3.807	3.803	3.979	4.326	4.531
Cataluña	11.755	12.890	13.912	15.006	15.855	17.658	18.920	19.549	20.266	19.946	20.545	20.849	21.033
Extremadura	530	593	589	687	713	800	898	887	872	905	893	1.005	1.073
Galicia	2.733	2.900	3.102	3.318	3.632	3.889	4.086	4.174	4.193	4.199	4.340	4.477	4.594
La Rioja	125	134	129	152	191	227	271	341	383	427	456	521	611
Madrid	12.723	14.079	15.459	16.942	18.165	19.969	21.056	21.848	22.891	22.604	22.836	23.813	24.317
Murcia	1.280	1.508	1.581	1.798	1.856	2.022	2.347	2.233	2.317	2.503	2.541	2.712	2.763
Navarra	1.115	1.335	1.334	1.550	1.531	1.713	1.615	1.803	1.903	1.887	1.838	2.030	2.002
País Vasco	1.965	2.125	2.476	2.773	3.156	3.451	3.985	4.235	4.758	4.831	5.127	5.191	5.344
Valencia	5.704	6.328	6.646	7.121	7.591	8.393	8.978	9.307	9.513	9.819	10.069	10.469	10.780
ESPAÑA TOTAL (2)	50.381	54.615	57.842	62.766	66.305	71.863	76.356	78.449	81.469	80.391	83.210	84.983	86.637

FECYT, a partir de datos Scival de Elsevier, consultado el 9 de octubre de 2019

(1) Artículos, revisiones y actas de congresos.

(2) Este total es la producción científica española, no la suma de la producción científica de las CCAA.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018

Tabla 2. Porcentaje sobre el número de documentos de la producción científica española (1)

CCAA	Años												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Andalucía	13,4%	13,1%	13,3%	13,5%	14,0%	14,4%	14,9%	14,7%	15,0%	15,2%	15,5%	15,6%	16,1%
Aragón	3,4%	3,4%	3,5%	3,6%	3,6%	3,8%	3,8%	3,7%	3,6%	3,5%	3,7%	3,7%	3,5%
Asturias	2,5%	2,3%	2,4%	2,3%	2,5%	2,4%	2,5%	2,6%	2,5%	2,5%	2,7%	2,6%	2,5%
Baleares	1,2%	1,2%	1,1%	1,3%	1,2%	1,2%	1,2%	1,3%	1,3%	1,3%	1,4%	1,4%	1,4%
Canarias	3,0%	2,7%	2,7%	2,6%	2,7%	2,7%	2,6%	2,6%	2,7%	2,7%	2,8%	2,7%	2,7%
Cantabria	1,5%	1,5%	1,6%	1,4%	1,6%	1,6%	1,8%	1,7%	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%
Castilla La Mancha	1,8%	2,0%	1,8%	1,9%	2,0%	2,0%	2,0%	1,9%	1,8%	1,9%	1,9%	1,9%	2,0%
Castilla y León	4,4%	4,4%	4,6%	4,3%	4,4%	4,4%	4,5%	4,6%	4,7%	4,7%	4,8%	5,1%	5,2%
Cataluña	23,3%	23,6%	24,1%	23,9%	23,9%	24,6%	24,8%	24,9%	24,9%	24,8%	24,7%	24,5%	24,3%
Extremadura	1,1%	1,1%	1,0%	1,1%	1,1%	1,1%	1,2%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,2%	1,2%
Galicia	5,4%	5,3%	5,4%	5,3%	5,5%	5,4%	5,4%	5,3%	5,1%	5,2%	5,2%	5,3%	5,3%
La Rioja	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	0,5%	0,6%	0,7%
Madrid	25,3%	25,8%	26,7%	27,0%	27,4%	27,8%	27,6%	27,8%	28,1%	28,1%	27,4%	28,0%	28,1%
Murcia	2,5%	2,8%	2,7%	2,9%	2,8%	2,8%	3,1%	2,8%	2,8%	3,1%	3,1%	3,2%	3,2%
Navarra	2,2%	2,4%	2,3%	2,5%	2,3%	2,4%	2,1%	2,3%	2,3%	2,3%	2,2%	2,4%	2,3%
País Vasco	3,9%	3,9%	4,3%	4,4%	4,8%	4,8%	5,2%	5,4%	5,8%	6,0%	6,2%	6,1%	6,2%
Valencia	11,3%	11,6%	11,5%	11,3%	11,4%	11,7%	11,8%	11,9%	11,7%	12,2%	12,1%	12,3%	12,4%

FECYT, a partir de datos Scival de Elsevier, consultado el 9 de octubre de 2019

(1) Artículos, revisiones y actas de congresos.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018

Tabla 2. Porcentaje sobre el número de documentos de la producción científica española (1)

CCAA (2)	Años												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Andalucía	13,4%	13,1%	13,3%	13,5%	14,0%	14,4%	14,9%	14,7%	15,0%	15,2%	15,5%	15,6%	16,1%
Aragón	3,4%	3,4%	3,5%	3,6%	3,6%	3,8%	3,8%	3,7%	3,6%	3,5%	3,7%	3,7%	3,5%
Asturias	2,5%	2,3%	2,4%	2,3%	2,5%	2,4%	2,5%	2,6%	2,5%	2,5%	2,7%	2,6%	2,5%
Baleares	1,2%	1,2%	1,1%	1,3%	1,2%	1,2%	1,2%	1,3%	1,3%	1,3%	1,4%	1,4%	1,4%
Canarias	3,0%	2,7%	2,7%	2,6%	2,7%	2,7%	2,6%	2,6%	2,7%	2,7%	2,8%	2,7%	2,7%
Cantabria	1,5%	1,5%	1,6%	1,4%	1,6%	1,6%	1,8%	1,7%	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%
Castilla La Mancha	1,8%	2,0%	1,8%	1,9%	2,0%	2,0%	2,0%	1,9%	1,8%	1,9%	1,9%	1,9%	2,0%
Castilla y León	4,4%	4,4%	4,6%	4,3%	4,4%	4,4%	4,5%	4,6%	4,7%	4,7%	4,8%	5,1%	5,2%
Cataluña	23,3%	23,6%	24,1%	23,9%	23,9%	24,6%	24,8%	24,9%	24,9%	24,8%	24,7%	24,5%	24,3%
Extremadura	1,1%	1,1%	1,0%	1,1%	1,1%	1,1%	1,2%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,2%	1,2%
Galicia	5,4%	5,3%	5,4%	5,3%	5,5%	5,4%	5,4%	5,3%	5,1%	5,2%	5,2%	5,3%	5,3%
La Rioja	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	0,5%	0,6%	0,7%
Madrid	25,3%	25,8%	26,7%	27,0%	27,4%	27,8%	27,6%	27,8%	28,1%	28,1%	27,4%	28,0%	28,1%
Murcia	2,5%	2,8%	2,7%	2,9%	2,8%	2,8%	3,1%	2,8%	2,8%	3,1%	3,1%	3,2%	3,2%
Navarra	2,2%	2,4%	2,3%	2,5%	2,3%	2,4%	2,1%	2,3%	2,3%	2,3%	2,2%	2,4%	2,3%
País Vasco	3,9%	3,9%	4,3%	4,4%	4,8%	4,8%	5,2%	5,4%	5,8%	6,0%	6,2%	6,1%	6,2%
Valencia	11,3%	11,6%	11,5%	11,3%	11,4%	11,7%	11,8%	11,9%	11,7%	12,2%	12,1%	12,3%	12,4%

FECYT, a partir de datos Scival de Elsevier, consultado el 9 de octubre de 2019

(1) Artículos, revisiones y actas de congresos.

(2) Estos porcentajes se obtienen sobre el total de España, no de la suma de la producción científica de las CCAA



Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018

Tabla 3. Impacto normalizado (1)

CCAA	Años													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Andalucía	1,13	1,15	1,19	1,19	1,21	1,22	1,29	1,22	1,24	1,25	1,27	1,24	1,31	
Aragón	1,34	1,31	1,3	1,32	1,37	1,37	1,41	1,34	1,3	1,3	1,43	1,33	1,17	
Asturias	1,1	1,24	1,33	1,19	1,38	1,57	1,57	1,37	1,63	1,4	1,61	1,33	1,69	
Baleares	1,33	1,19	1,39	1,34	1,36	1,26	1,57	1,84	1,39	1,34	2,17	2,09	1,36	
Canarias	0,94	1,06	1,13	1,09	1,23	1,18	1,95	1,43	1,45	1,29	1,7	1,44	1,66	
Cantabria	1,4	1,23	1,38	1,31	1,36	1,59	1,66	1,7	1,87	1,65	1,7	1,47	1,99	
Castilla La Mancha	1,26	1,19	1,17	1,07	1,19	1,06	1,17	1,14	1,09	1,05	1,25	1,15	1,13	
Castilla y León	0,94	0,99	1,02	1,02	0,99	1,08	1,14	1,12	1,15	1,15	1,11	1,08	1,13	
Cataluña	1,44	1,52	1,56	1,5	1,54	1,65	1,75	1,67	1,72	1,76	1,73	1,74	1,69	
Extremadura	1,04	1,11	1,16	1,08	1,08	1,14	1,05	1,05	1,18	2,38	1,95	0,98	1,52	
Galicia	1,15	1,12	1,2	1,22	1,31	1,16	1,21	1,22	1,2	1,23	1,34	1,26	1,27	
La Rioja	0,92	1,03	1	0,99	1,05	1,08	1,14	1,02	1,12	1,22	1,41	0,93	1,13	
Madrid	1,16	1,24	1,26	1,25	1,35	1,34	1,42	1,38	1,39	1,41	1,52	1,47	1,5	
Murcia	1,03	1,28	1,12	1,1	1,14	1,15	1,13	1,11	1,1	1,12	1,15	1,25	1,16	
Navarra	1,06	1,05	1,1	1,15	1,14	1,26	1,4	1,46	1,34	1,44	1,85	1,46	1,48	
País Vasco	1,12	1,19	1,15	1,27	1,25	1,29	1,73	1,4	1,3	1,66	1,34	1,37	1,37	
Valencia	1,23	1,17	1,31	1,27	1,27	1,29	1,39	1,35	1,37	1,32	1,48	1,55	1,39	
ESPAÑA	1,14	1,2	1,2	1,2	1,24	1,29	1,3	1,29	1,3	1,3	1,32	1,3	1,32	

FECYT, a partir de datos Scival de Elsevier, consultado el 9 de octubre de 2019

(1) Índice que compara el número medio de citas de las publicaciones de un país con el número medio de citas de producción mundial en un mismo período. Los valores muestran la relación entre la media del impacto científico de una institución con la media mundial (que tiene una puntuación de 1). -así, un IN del 0,8 significa que la institución es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial-).



Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018

Tabla 4. Porcentaje de documentos en revistas de alto impacto - Q1 (1)

CCAA	Años												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Andalucía	55,8	56,3	56,3	55,7	55,8	58	57,2	56,5	56,7	55,8	56,7	54,4	54,9
Aragón	56,2	54,2	57,6	58,9	58,4	59,9	60,7	58,5	60,8	59,5	59,3	58	58,7
Asturias	61,5	59,8	60,8	58,3	61,6	64,7	65,6	61,6	62,2	64,1	64,2	60,8	62,2
Baleares	64,5	62,6	65,4	63,5	66,8	65,6	66	68,1	61,9	66,3	66,3	61,3	63,2
Canarias	52,9	57,4	55,2	59,9	59,2	61,4	61,8	59,9	63	62,1	62,3	62,6	61
Cantabria	53,9	54,4	54,1	52,9	57,8	59,8	60,8	62,8	61,9	65,1	63,9	63,7	64,8
Castilla La Mancha	50,4	51,5	52,2	55,1	53,1	52,3	55,1	54,6	56	51,9	56,5	54,9	56,3
Castilla y León	52,2	53	54,3	52,5	53	54,3	54,9	53,6	52,1	52,7	52,4	50,9	49,3
Cataluña	59,8	58,9	60,6	61,2	61,7	63,7	63,6	64,8	64,9	65,7	66,6	65,6	67
Extremadura	62,4	59,6	58,8	59,5	53,7	57,7	52,1	51,3	49,2	45,7	53,5	47,7	49,7
Galicia	57,3	54,7	56,1	57,2	59,9	59,3	58,7	59,1	59,4	57,6	59,3	58,3	57,1
La Rioja	68,2	67,5	62,9	63,6	57,3	55,6	61,2	52,7	51,7	48,8	50,5	48,3	43,7
Madrid	55,7	56,6	58	58,1	60,5	60,5	61,2	61,2	61,4	60,6	62,7	61,4	62,4
Murcia	50,7	50,9	49,8	51,5	49	53,7	50,8	54,7	49,8	51,8	52,9	55,2	48,9
Navarra	51,5	49	52,7	50,9	56	56,8	56,1	61,2	58,8	58,5	58,7	59,9	60,5
País Vasco	56	53,4	55	57,4	56,1	59,4	60,2	60,1	61,5	61,9	64,9	62,4	63,1
Valencia	54,2	54,2	55,6	54,3	55,2	56,8	57,5	57,5	57	56,3	57,9	56,5	56,9
ESPAÑA	53,7	53,7	54,4	54,1	55,3	56,4	56,2	56,6	56,4	55,7	56,7	55,1	55,9

FECYT, a partir de datos Scival de Elsevier, consultado el 9 de octubre de 2019

(1) Porcentaje de documentos en las revistas del primer cuartil (25%).



Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018

Tabla 5. Porcentaje de documentos de excelencia (1)

CCAA	Años												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Andalucía	12,8	13,3	13,3	14,2	14,1	14,3	14,7	13,3	14,4	14,1	14,1	13,3	14,5
Aragón	12,3	13,4	15,2	14,7	15	15	15,5	14,9	15,4	15	15,1	13,4	14,4
Asturias	11,3	14,4	13,4	12,4	13,8	18,4	18	15,7	18,4	17,2	18	18,4	18,1
Baleares	16,4	16,7	16,4	17,3	17,4	16,3	19,8	16,5	17,1	16,2	19,8	17,7	16,6
Canarias	11,3	13,6	11,6	14,8	16,2	14,9	15,6	14,5	15,9	15,1	18,2	16,4	18
Cantabria	10,5	11,2	11,9	13,1	13,9	20	18,1	17,5	20,5	20,3	19	19,6	22,6
Castilla La Mancha	12,4	12,3	11,5	10,4	13,4	10,5	12,6	12,1	11,6	11,6	13,4	12,9	15,3
Castilla y León	9,7	10,8	11,2	11,4	12,4	12	11,7	11,1	11,6	11,8	11	11,1	11,8
Cataluña	15,9	15,8	17	17,4	18,5	18,4	19,2	19,4	19,8	19,5	20,1	18,9	18,8
Extremadura	8,9	9,6	12,2	14	10,9	11,5	10,5	9	10,3	9,6	10,9	9,7	12,1
Galicia	13	12,2	12	13,2	14	13,1	15	13,6	13,8	13,6	15	13,3	14,8
La Rioja	9,6	10,4	10,9	10,5	9,4	6,6	10,7	8,5	10,7	10,5	11	8,8	11,6
Madrid	12,9	13,5	13,9	14,8	16	15,1	16,3	16	17	16,6	17,4	16,1	16,9
Murcia	12	12,9	12	11,6	12,7	13,1	11,8	12	12	12,3	12,5	13,7	11,7
Navarra	11,9	12,9	12,4	15,5	15,2	15,8	16	16,3	16,7	17,2	16,2	15,9	15,7
País Vasco	11,6	11,7	10,6	12,8	13,5	14,4	15,1	16,4	16,6	17,1	18,3	16	18
Valencia	13,1	12,9	14,8	15,3	14,8	14,8	15,8	15,3	16,4	15,3	16,1	15,2	15,8
ESPAÑA	12,2	12,6	13,1	13,5	14,1	14,4	14,3	14,2	14,7	14,3	14,7	15,6	14,3

FECYT, a partir de datos Scival de Elsevier, consultado el 9 de octubre de 2019

(1) Porcentaje de documentos que se incluyen en el conjunto del 10% de los más citados de su área.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018

Tabla 6. Porcentaje de documentos en colaboración internacional (1)

CCAA	Años												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Andalucía	34,6	35,1	34,6	35,2	35,5	37,9	38,8	39,5	41,3	42,6	44	44,7	45,4
Aragón	32,3	33,7	34,9	34,9	37,6	39,8	38,3	40,6	42,7	44,7	44,3	45,7	46,6
Asturias	25,5	29,2	31,3	31,1	34,4	37	36,3	37,2	39,7	41,8	43,8	45	44,7
Baleares	42,9	39,4	42,7	42,4	41	41,4	45,2	46,6	49,5	47,1	51,8	52,6	50,4
Canarias	41,5	41,3	43,8	46,8	47,7	46,8	47,7	47,6	49,9	50,6	55,2	54	54,8
Cantabria	37,9	34,5	33,5	37,4	38,7	41,5	41,1	43,4	44,4	47,5	46,3	48,8	50,4
Castilla La Mancha	30	31,1	32,2	34	32,1	31,1	32,8	35,6	37,8	38,6	39,2	40	39,8
Castilla y León	30	31,9	31,9	31,6	31,2	34,3	34,6	35	37,2	40,1	38,7	40,5	41,6
Cataluña	40,9	42	43,6	44	45,7	47,7	48,3	49,6	51,7	53,3	55,6	56,5	57,9
Extremadura	27,5	29,8	34,8	31,3	32,1	32,1	31,5	32,4	33,5	39,3	38,9	43,1	41,7
Galicia	32,1	31,4	33,5	36	35,7	36,9	38,1	41,7	43,9	47	48	48,3	47,2
La Rioja	24,8	14,9	20,2	22,4	25,1	25,6	25,5	23,8	32,9	34,7	36,4	39,9	39,3
Madrid	34,4	36,2	37,5	37,9	40,9	40,4	42,4	43,7	46	47,8	48,8	50,1	50,7
Murcia	21,8	23,4	26,1	26,4	28,9	32,4	31,1	32,6	33,1	38	37,1	40,4	42,5
Navarra	28	29,1	29,9	33,4	36,2	34,7	33,2	36,6	39,2	40,4	42,2	45,1	46,8
País Vasco	31,1	32,5	34,5	36,7	37,8	39,3	42	45,7	46	49	52,3	50,9	53,1
Valencia	33	33,6	35,7	35,4	36,1	38,1	39,5	39,9	42,6	42,4	45,2	45,1	46,7
ESPAÑA	34,7	35,9	37,3	38	39,5	40,7	41,9	43,4	45,1	46,9	48,3	49,1	50,3

FECYT, a partir de datos Scival de Elsevier, consultado el 9 de octubre de 2019

(1) Porcentaje de documentos en los que aparece más de un país en las afiliaciones.



Actualización de los principales indicadores de la producción científica por CCAA, 2006-2018

% de Colaboración institucional en las CCAA

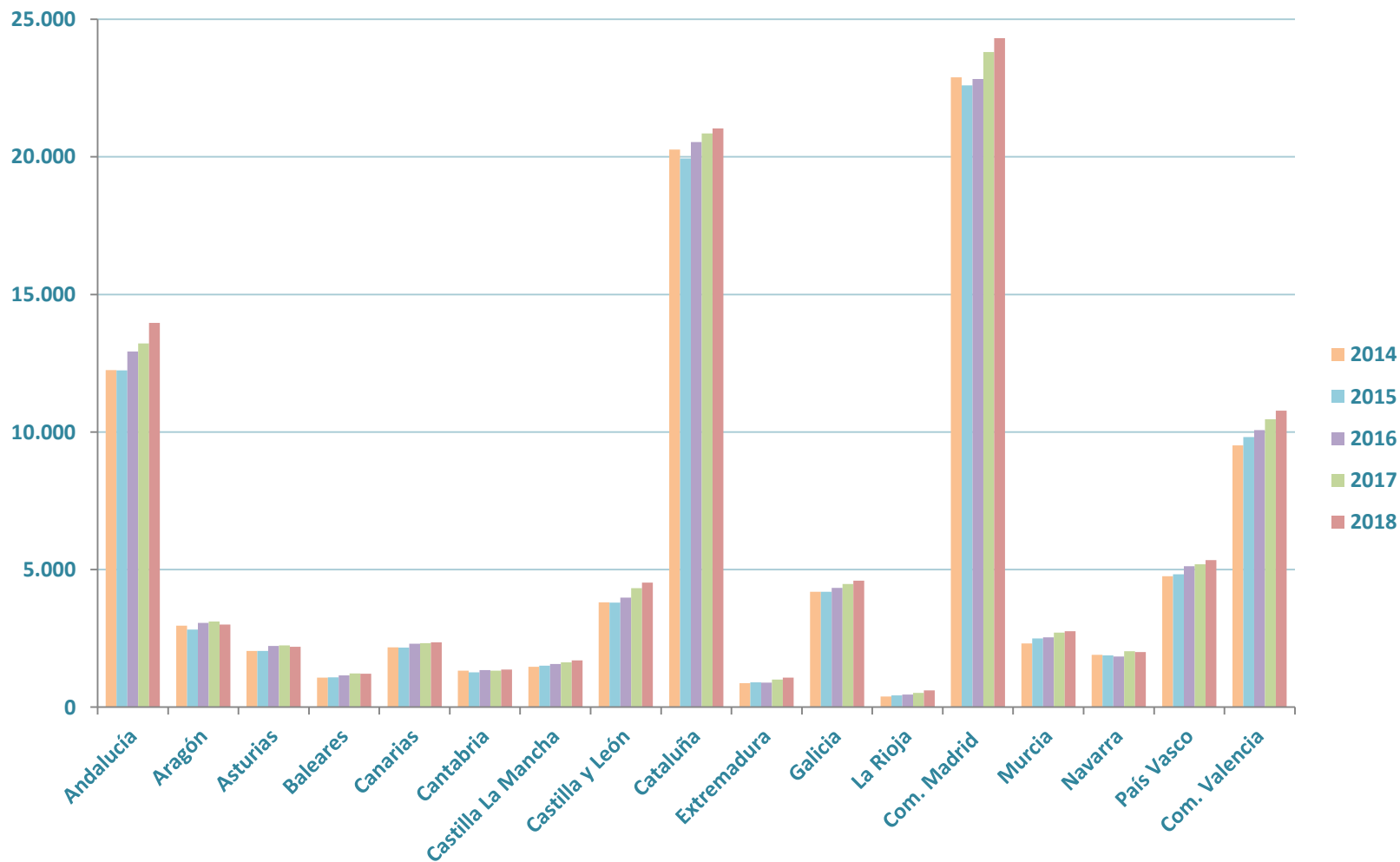
CCAA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Andalucía	30,4	26,6	24,9	26,3	26,1	22,6	22,2	19,4	19,2	18	18,8	18,4	16,6
Aragón	34	32,1	27,5	28,3	20,8	15,4	15,6	17,3	13,7	13,6	17	14,1	13,3
Asturias	32,6	28	26,2	33,2	27,7	18,6	26,2	21,2	23,7	19,3	19,8	18,6	15
Baleares	18,8	24,4	15,1	24,7	21,3	15,1	12,3	14,1	10,5	13,4	16,5	14,8	14,6
Canarias	27,6	21,4	20	17,3	16	17,4	14	16,5	13,8	16,2	14,4	14,8	10,4
Cantabria	24	25,4	23,2	18,8	19,5	13	14,6	12,2	12,8	11	8,5	12,1	9,7
Castilla La Mancha	25,3	17,8	18,4	16,4	21,4	20,3	20,7	18	15,1	12,7	11,9	17,9	13,5
Castilla y León	26,7	23,7	24,6	25,7	21	22,1	25,2	22,6	17,9	17,8	17,7	15,3	13,7
Cataluña	23,3	21,3	20,1	18	16,9	14,3	13,8	11,8	11,7	10,2	8,9	8,3	7,2
Extremadura	20	27,1	21,4	21,1	21,6	27,4	23,8	25,9	20,7	16,4	19,5	13,3	15
Galicia	30,2	32,1	30,8	27,1	30	24,2	24,8	22,5	23,1	20	18,3	16,5	13,2
La Rioja	0	0	9,1	21,4	7,1	8,3	12,9	10,5	12,2	18,8	8,6	5,7	4,8
Madrid	27,4	25,3	21,6	22,2	18,4	16,9	15,5	16,3	13,6	14,1	14	12,9	11,5
Murcia	31,2	31,7	29,9	31,4	33,1	21,8	29,1	24,4	20,5	16,2	18,7	14,9	13,3
Navarra	34,5	34,5	34	33,4	27,5	30	30	22,9	18,6	15,2	13	12,9	11,1
País Vasco	27,9	26,7	26,2	22,5	19	14,3	14,4	11,7	13,6	12,7	12	10,4	10,3
Valencia	29,4	29,1	24,8	23,9	21,9	20,5	17,8	18,5	16	15,4	15,9	14,9	14





CCAA: Evolución de los principales indicadores de la producción científica, 2014-2018

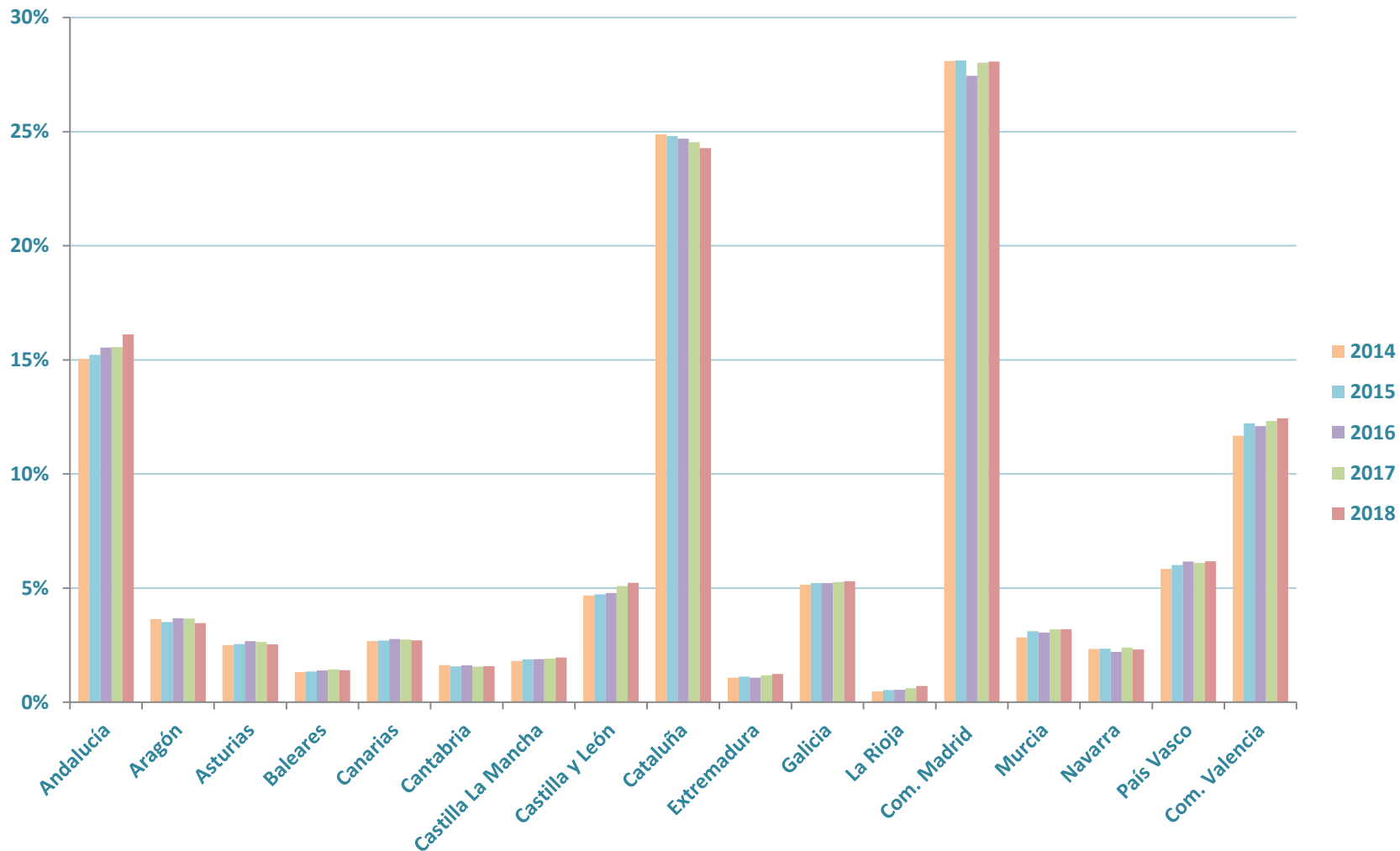
Número de documentos





CCAA: Evolución de los principales indicadores de la producción científica, 2014-2018

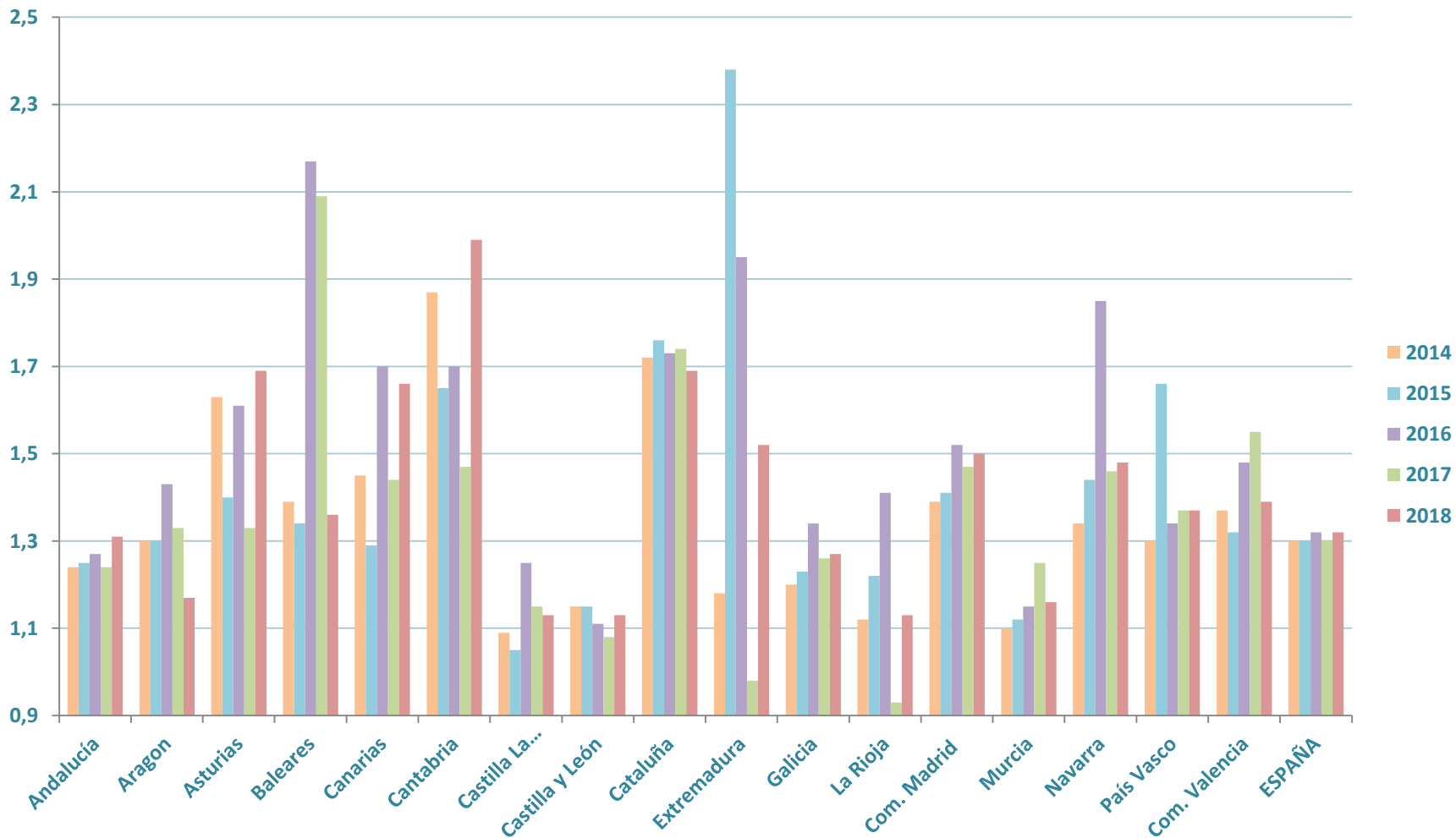
Peso en la producción científica española





CCAA: Evolución de los principales indicadores de la producción científica, 2014-2018

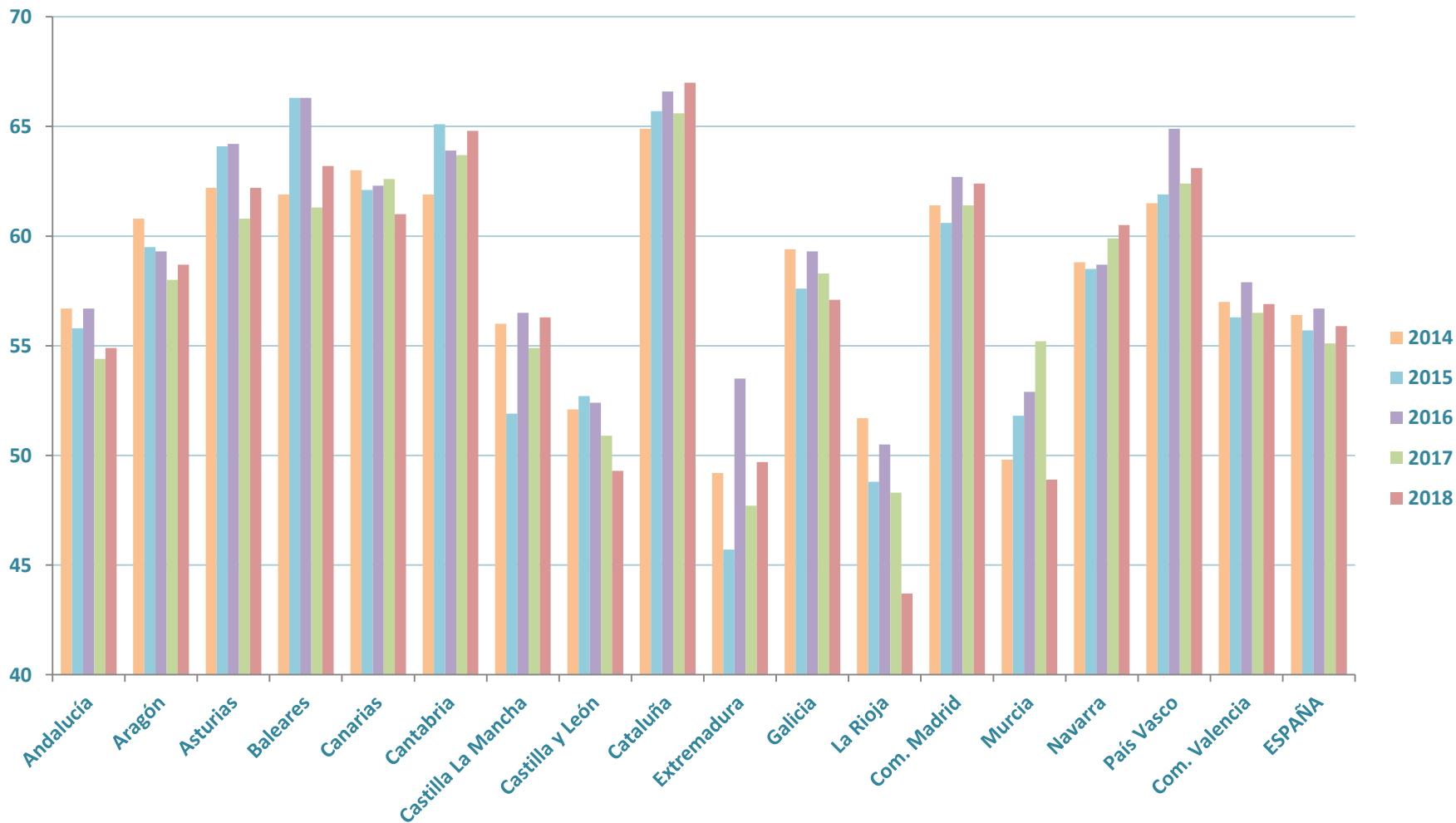
Impacto normalizado





CCAA: Evolución de los principales indicadores de la producción científica, 2014-2018

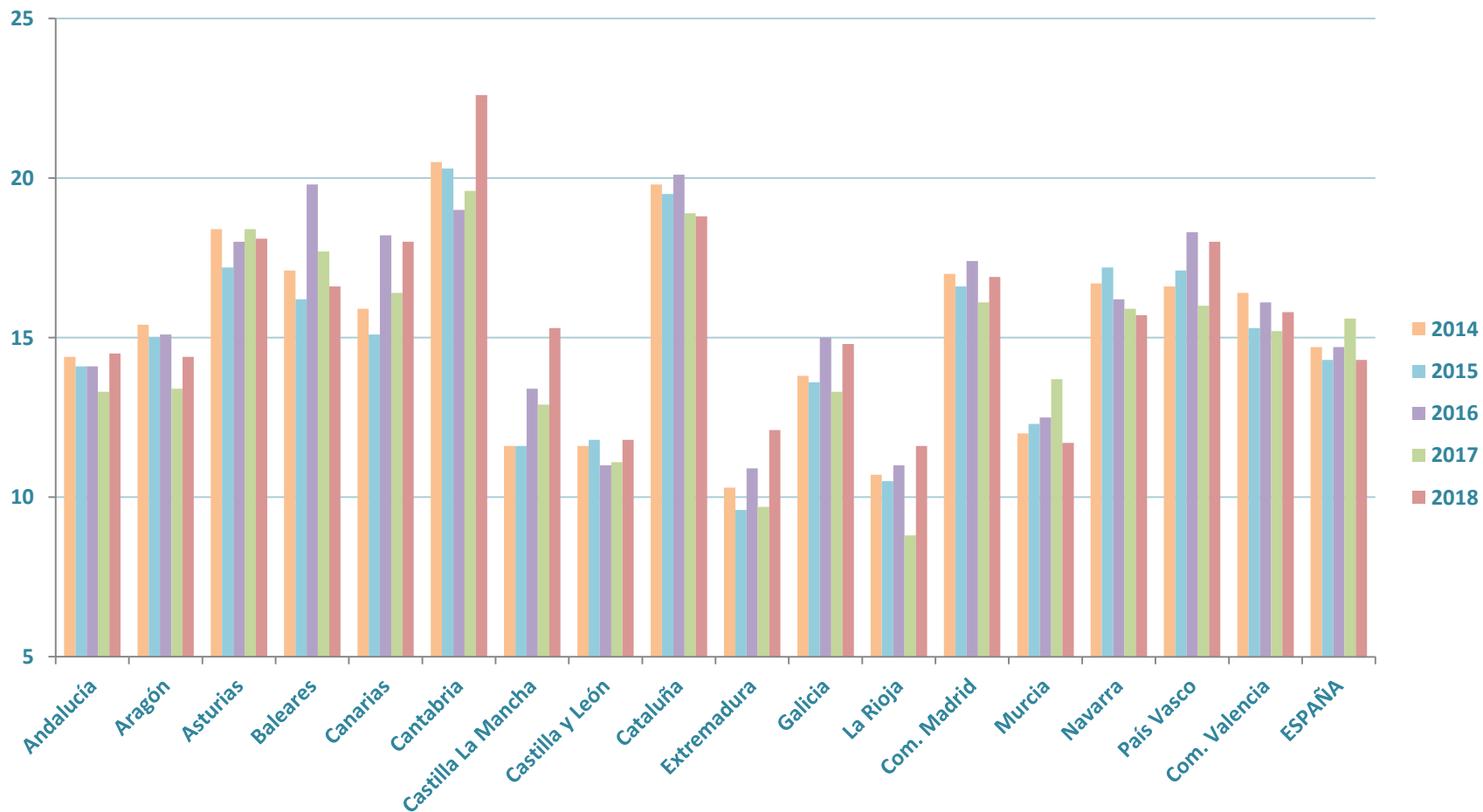
% de documentos en revistas Q1





CCAA: Evolución de los principales indicadores de la producción científica, 2014-2018

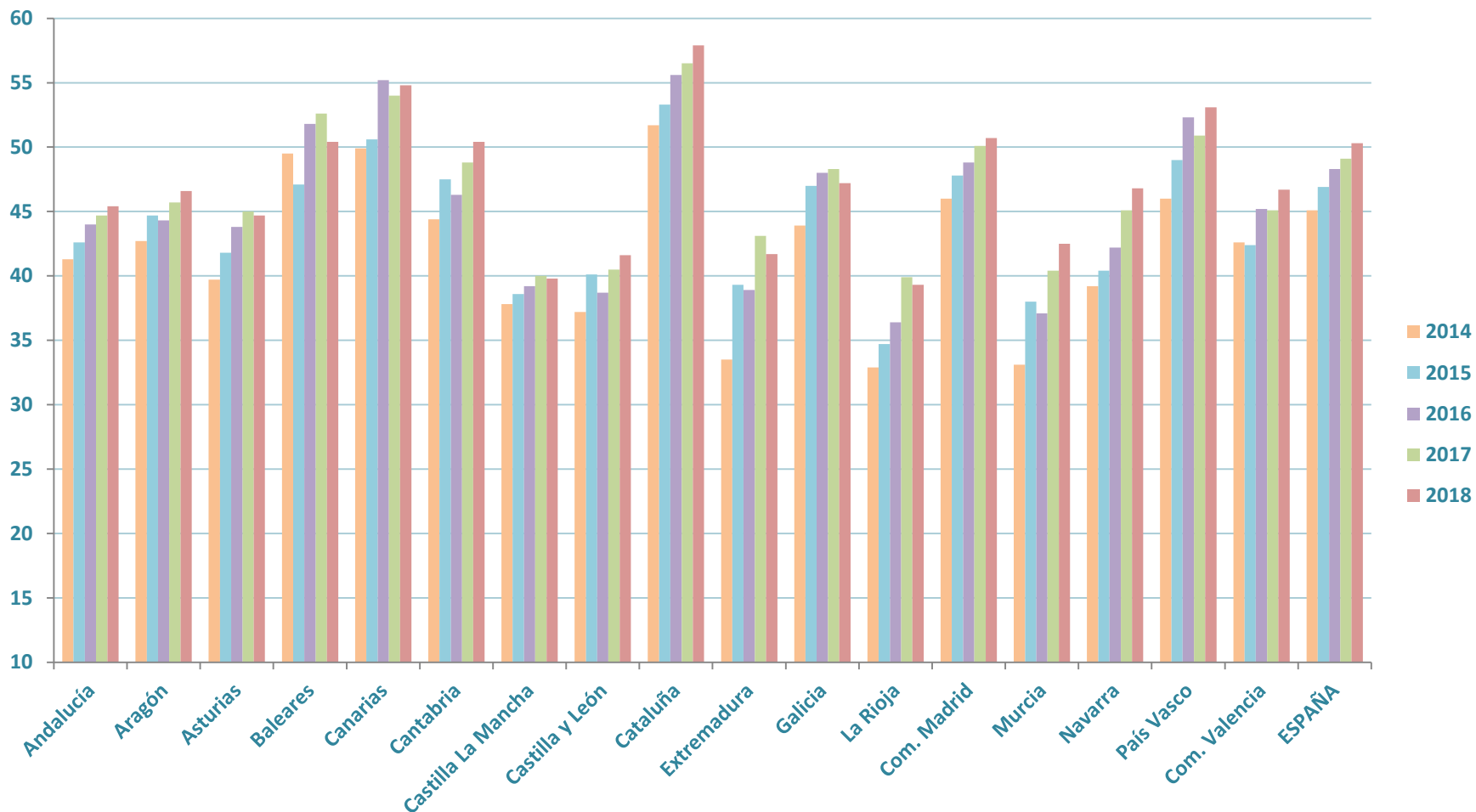
% de documentos de excelencia





CCAA: Evolución de los principales indicadores de la producción científica, 2014-2018

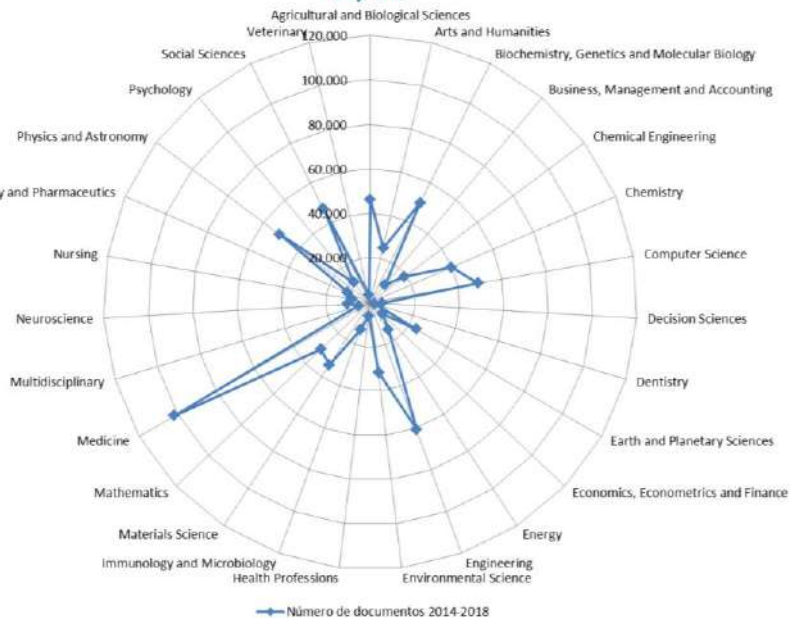
% de documentos en colaboración internacional



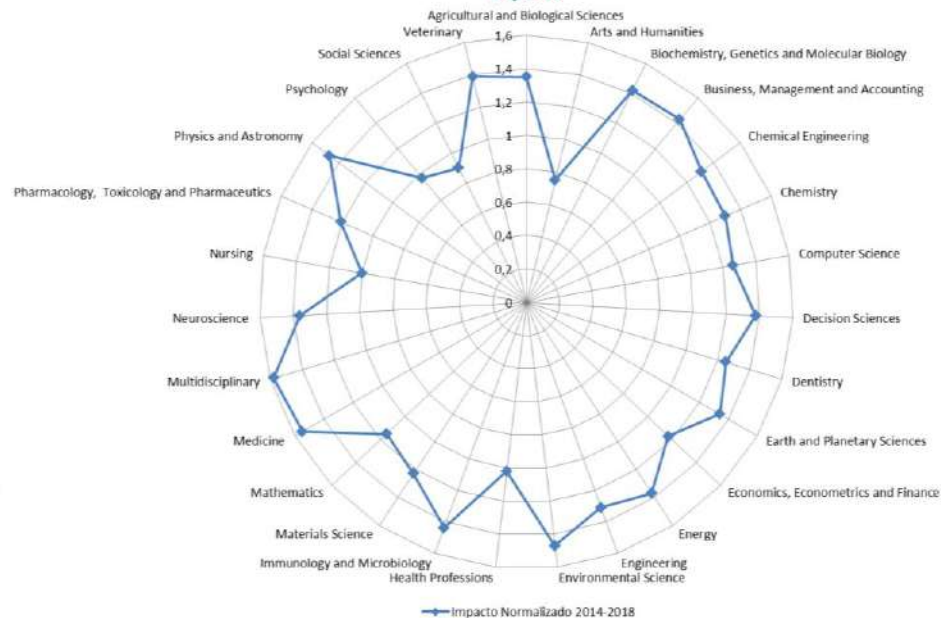


Distribución temática de la producción científica española 2014-2018

España



España



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



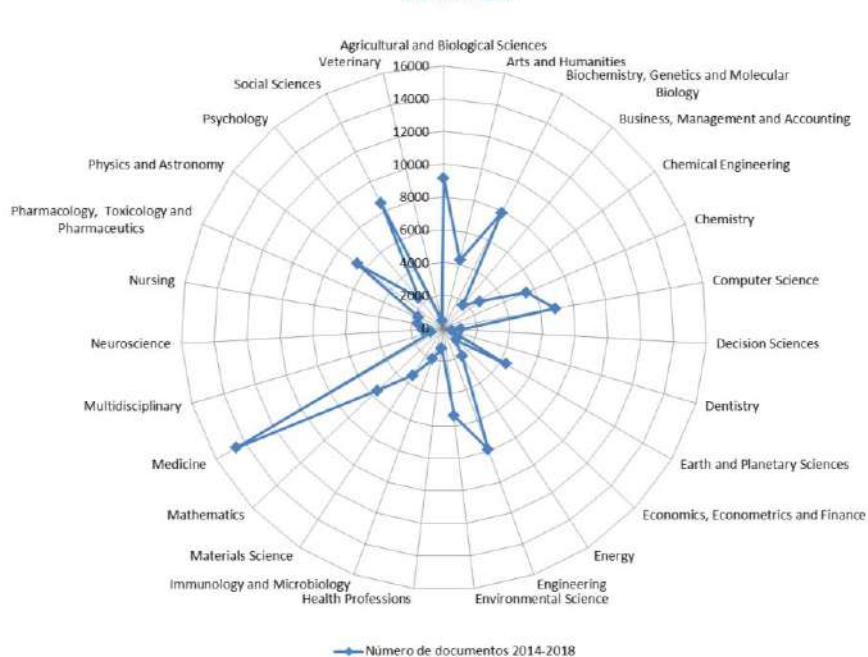
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.

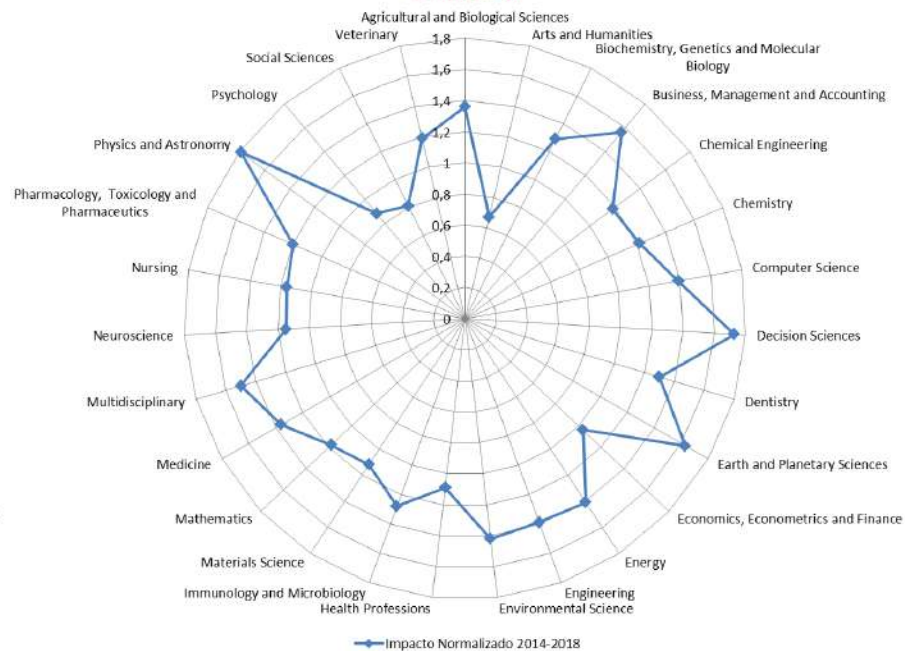


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018

Andalucía

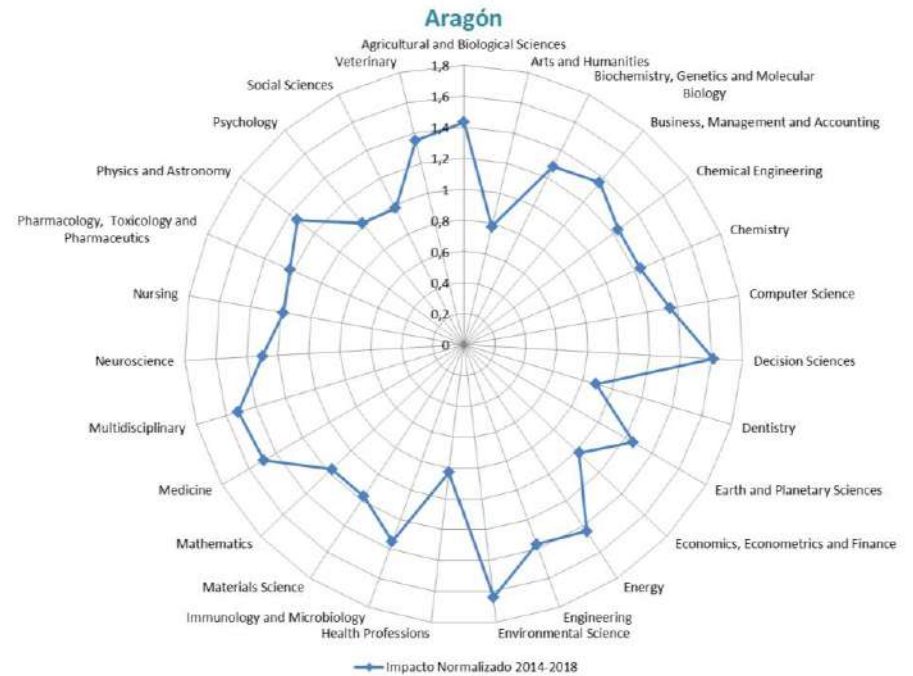
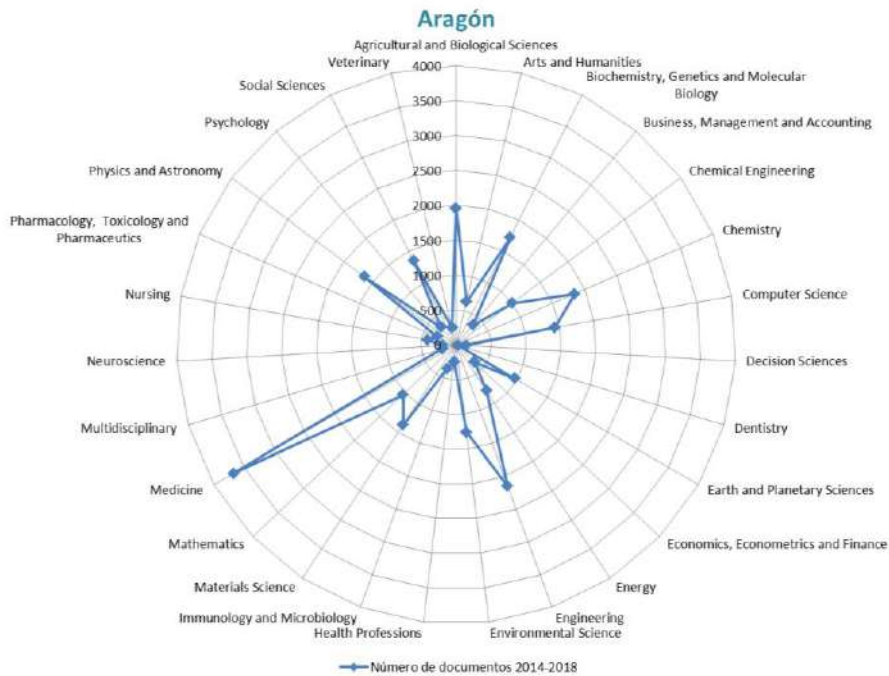


Andalucía



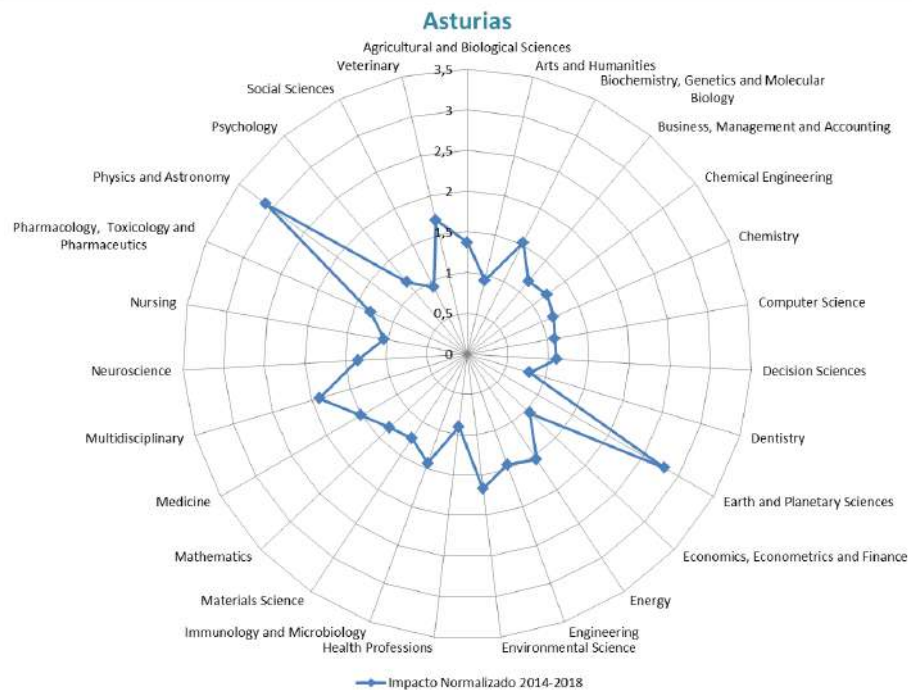
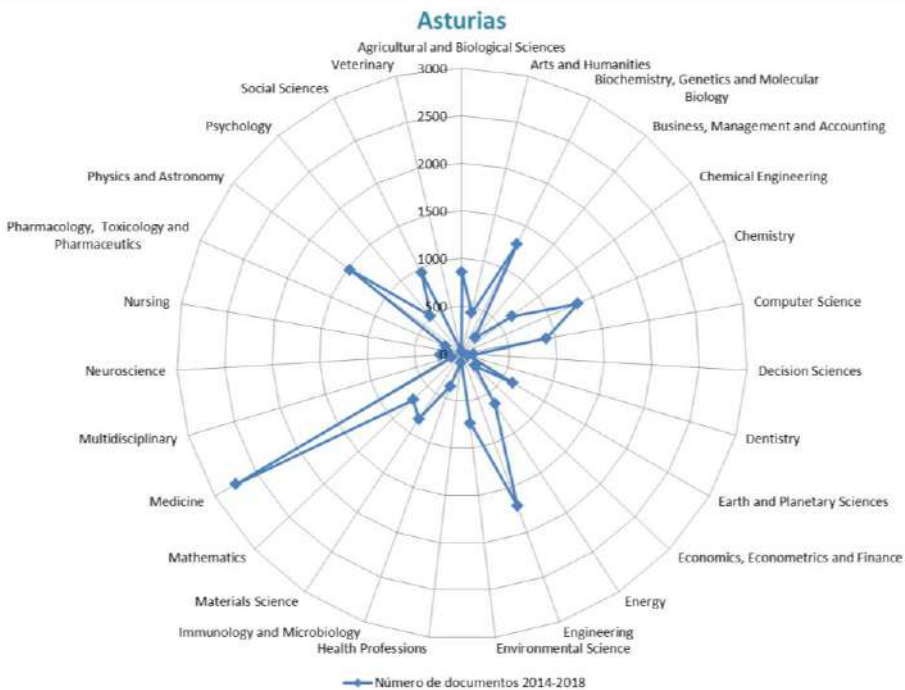


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018



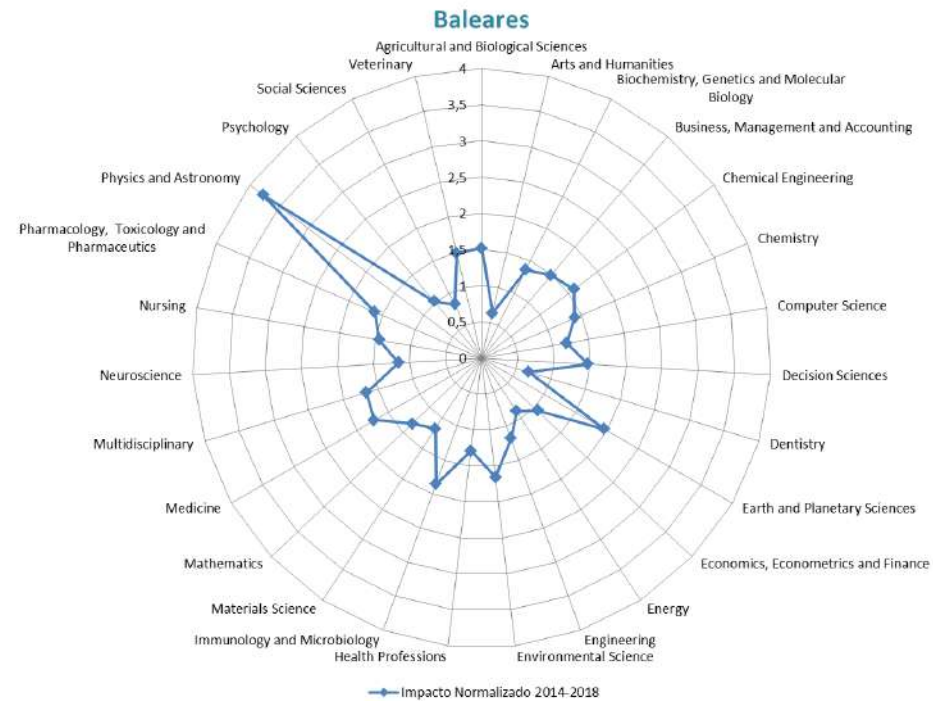
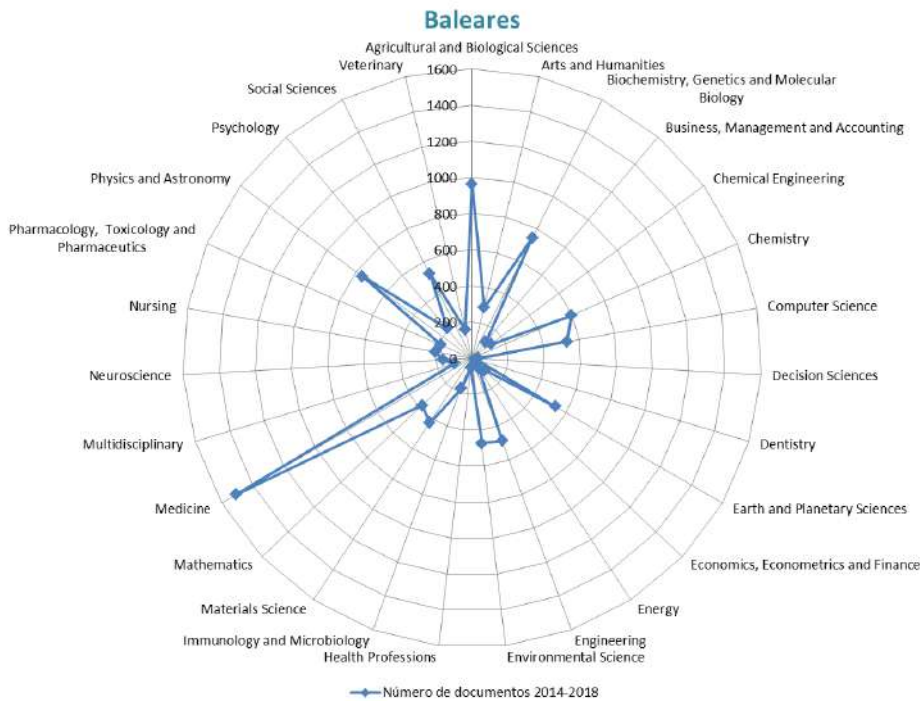


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018





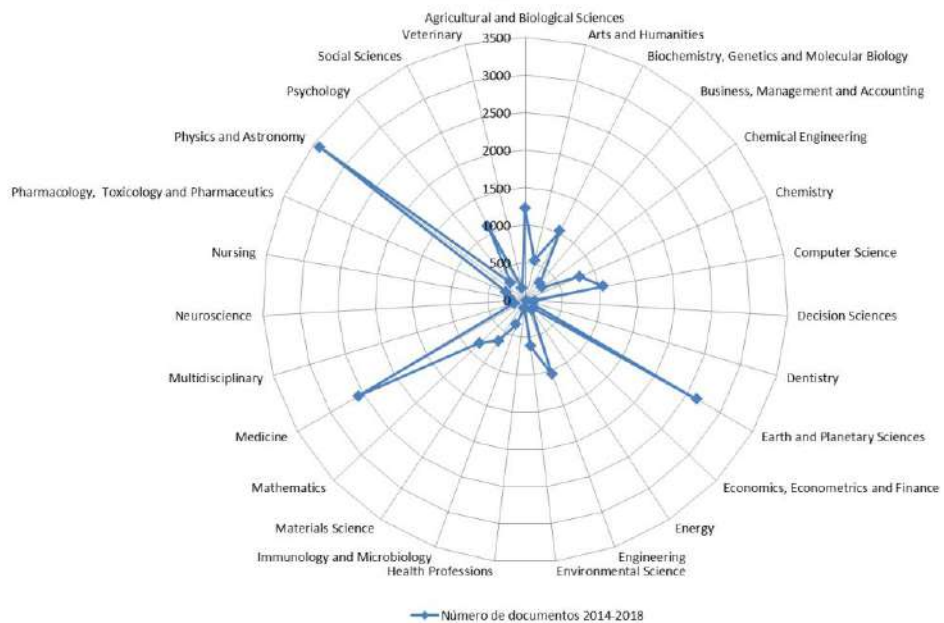
Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018



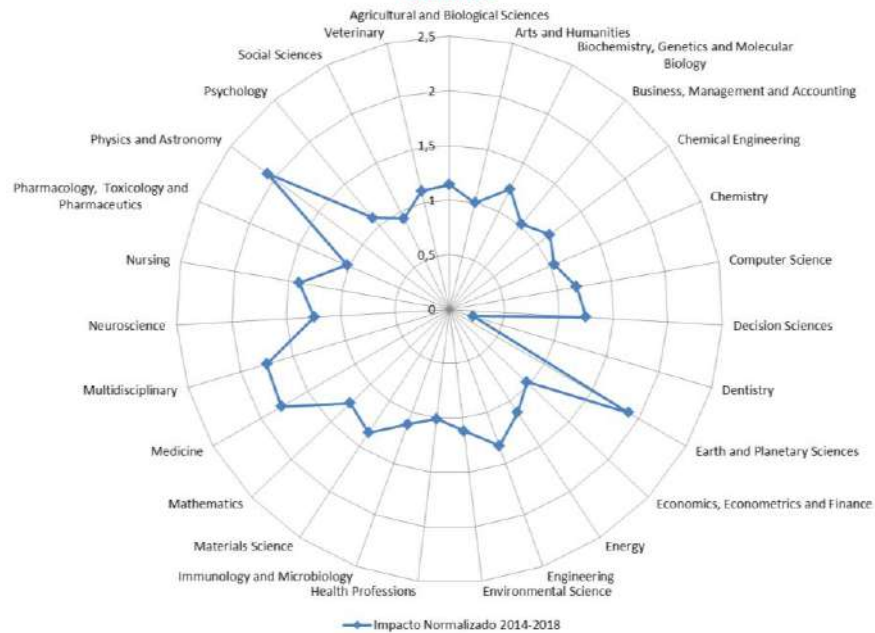


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018

Canarias

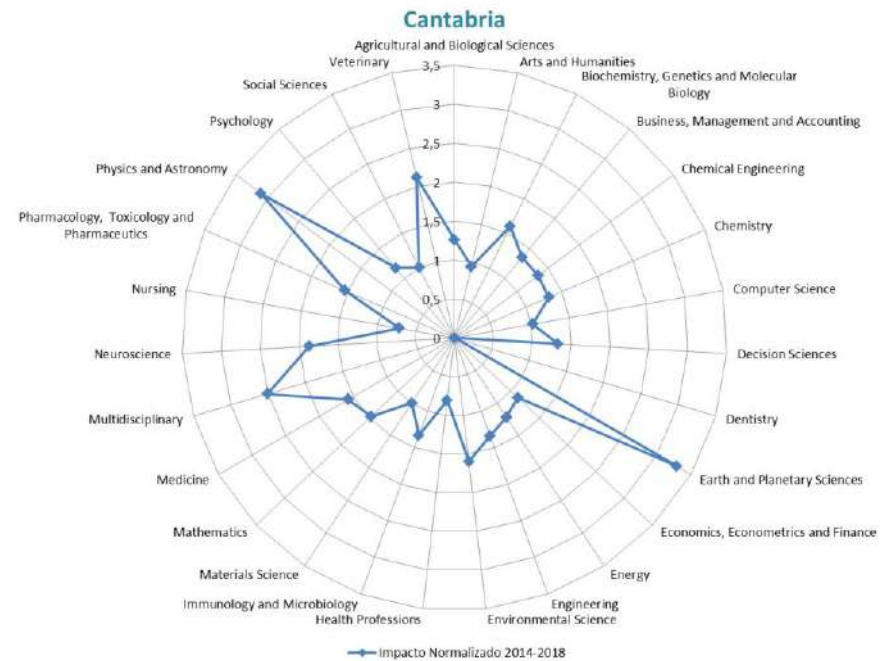
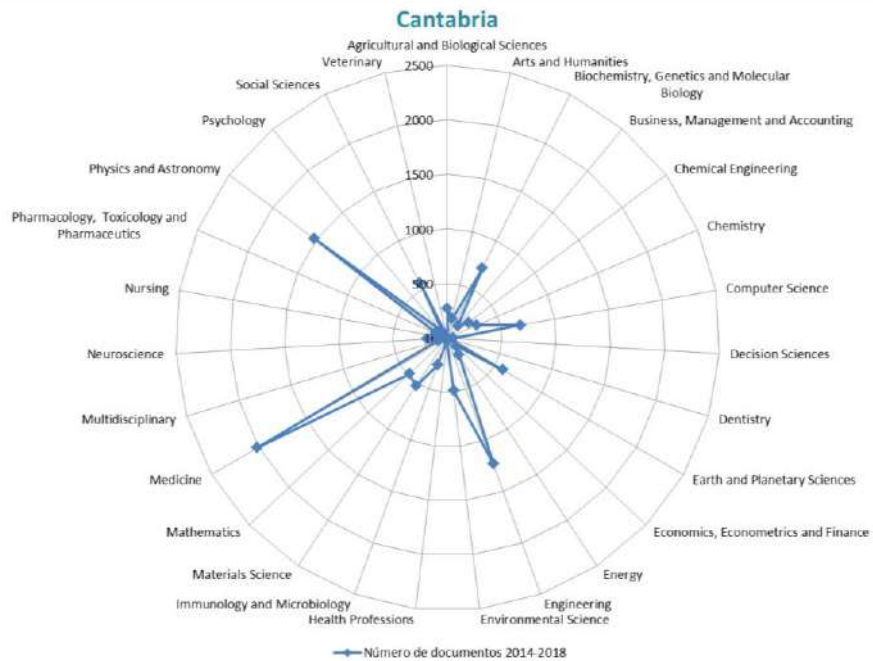


Canarias



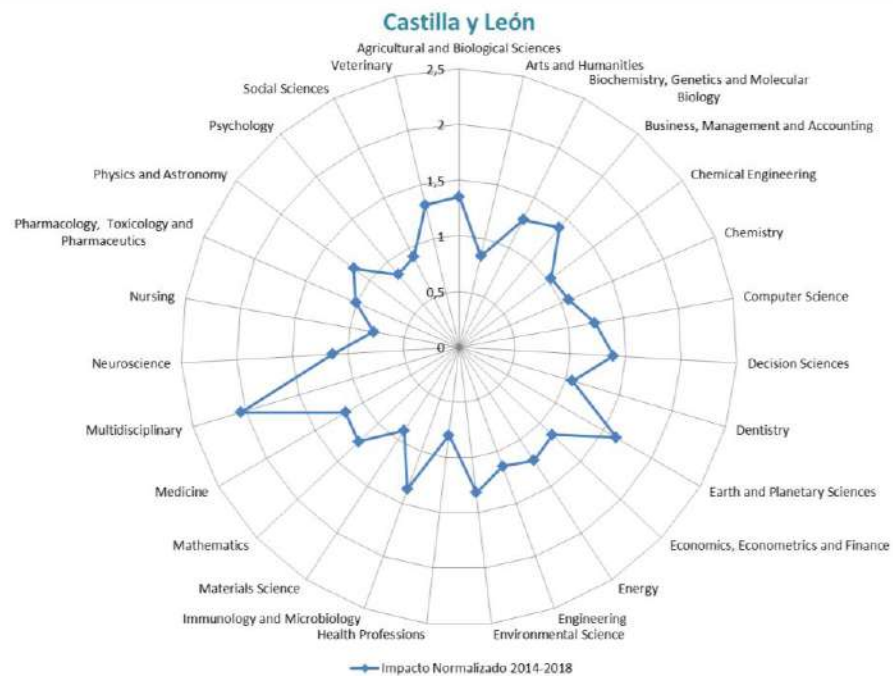
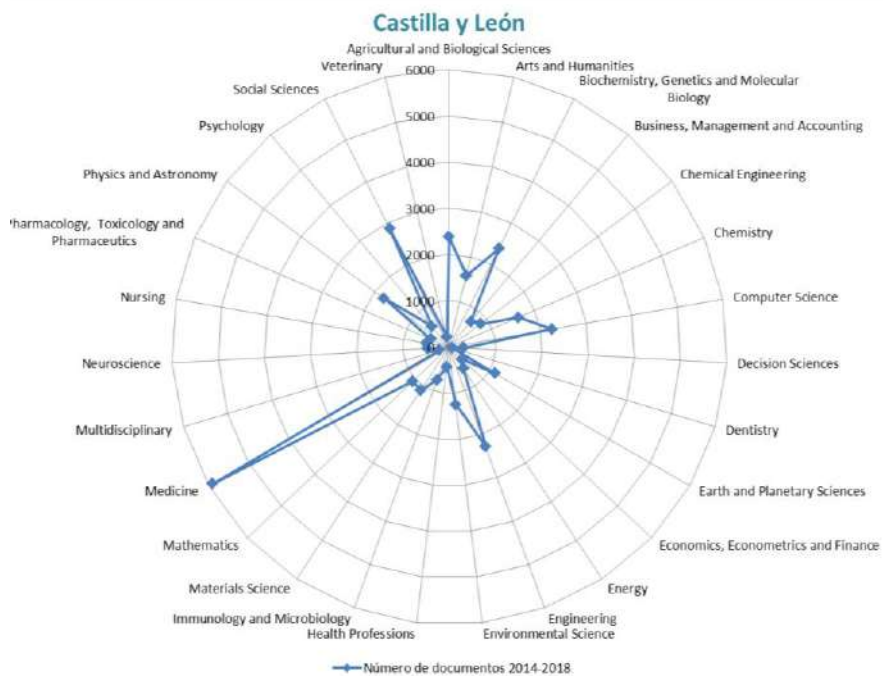


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018





Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



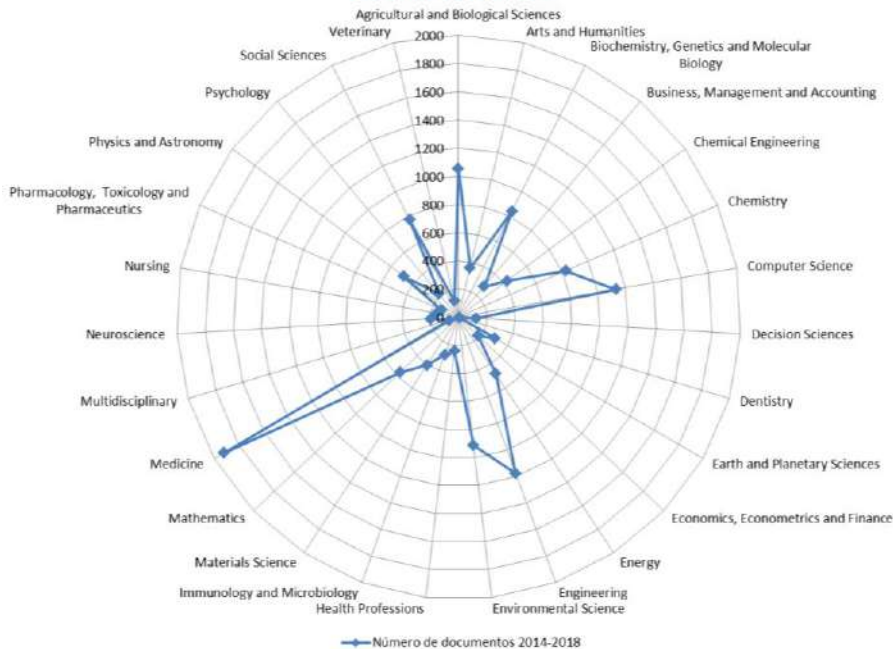
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.

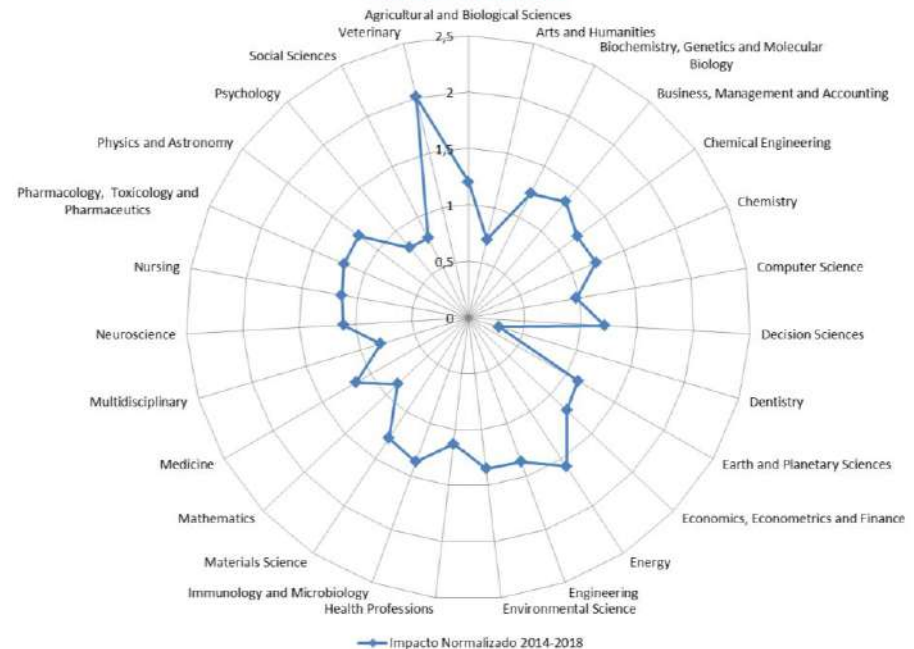


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018

Castilla la Mancha



Castilla la Mancha



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT

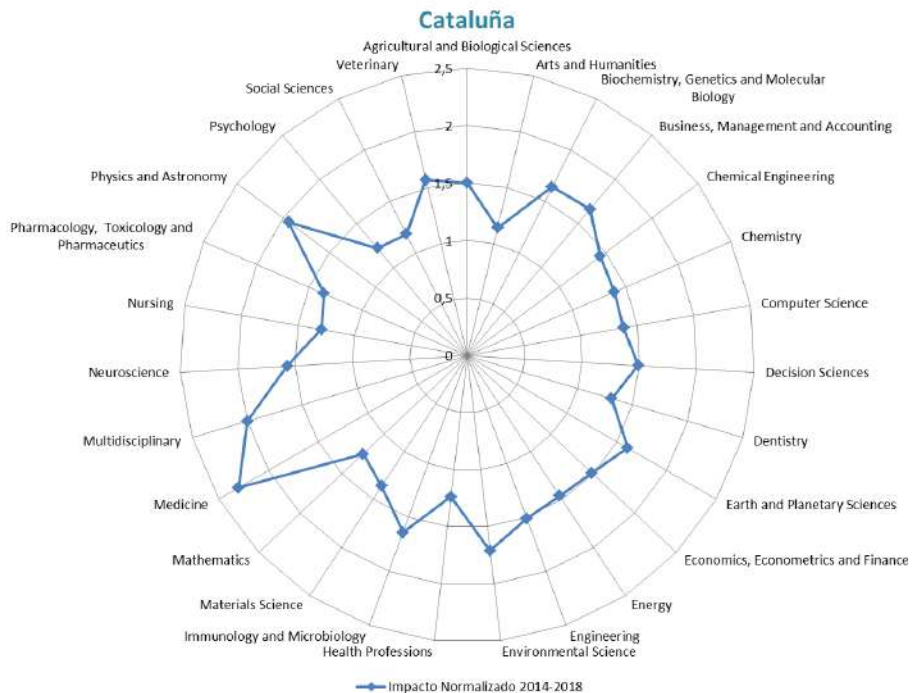
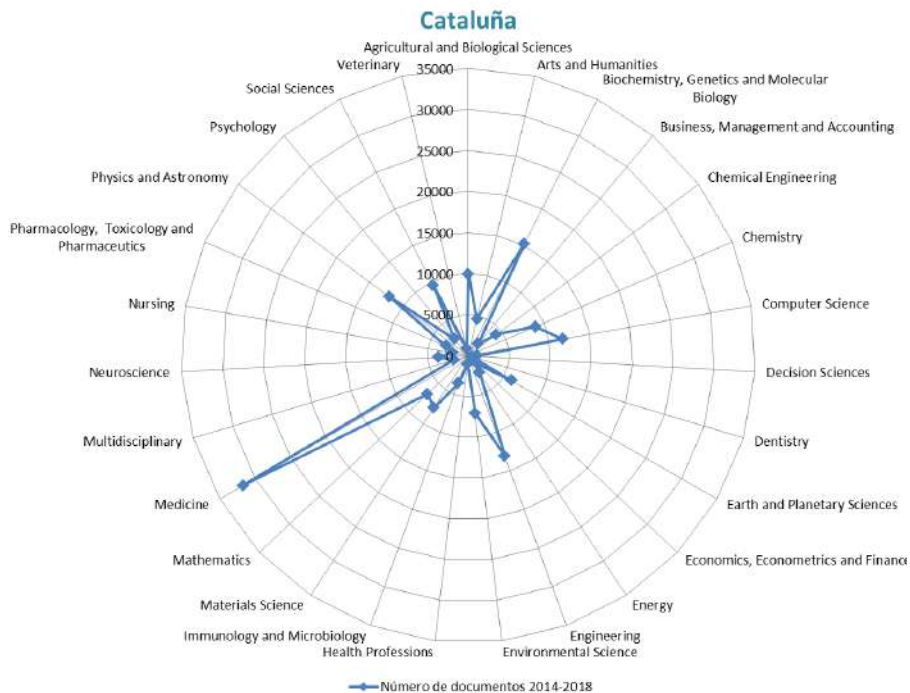


FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



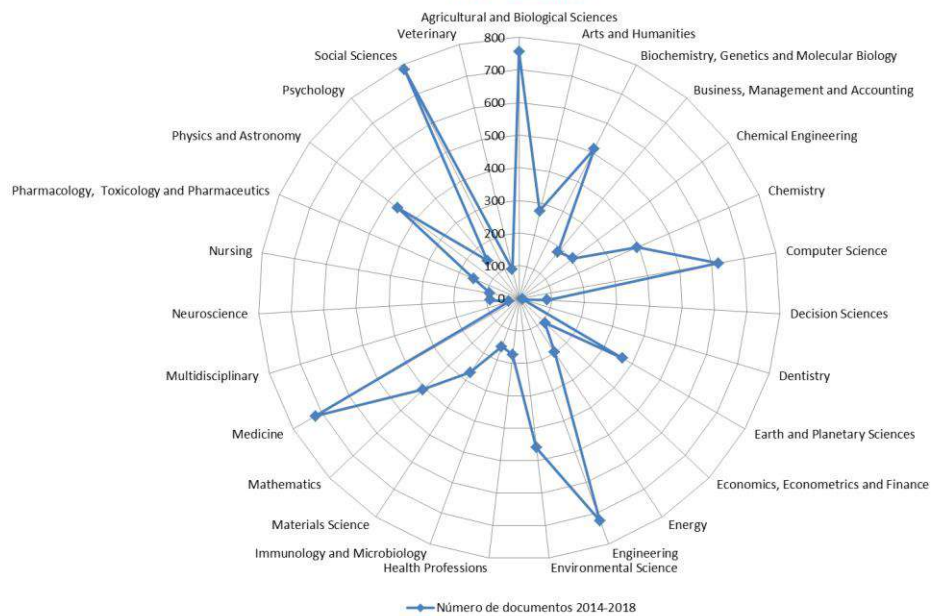
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.

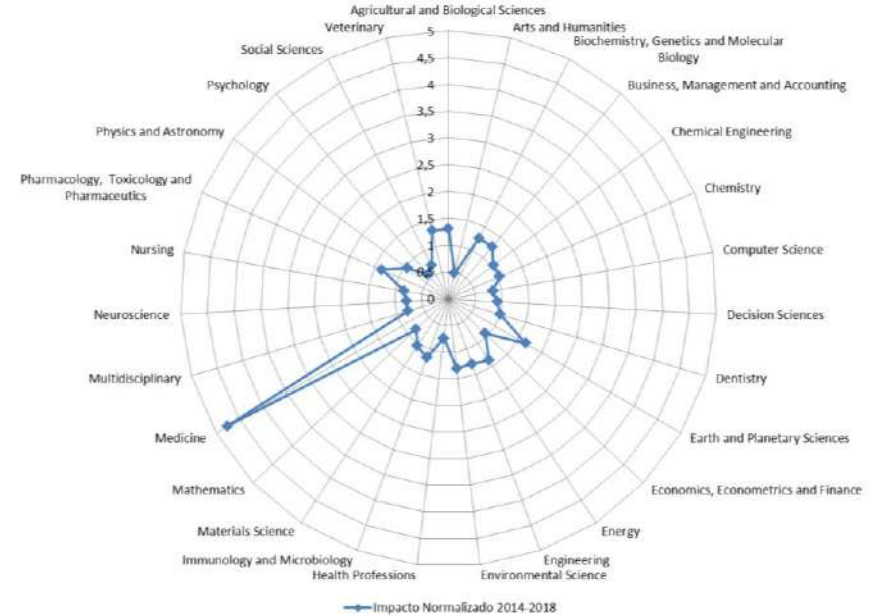


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018

Extremadura



Extremadura



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



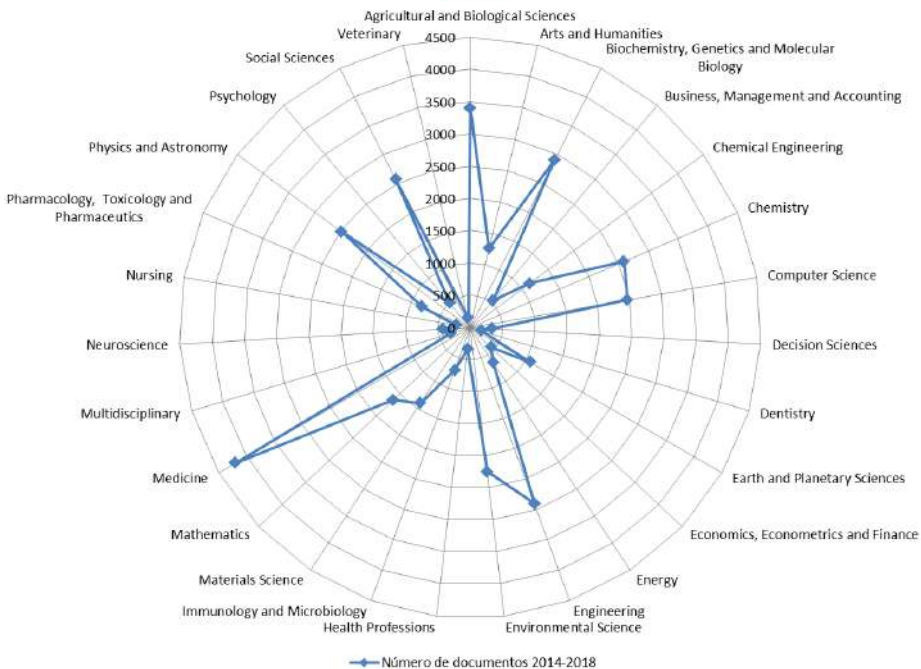
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.

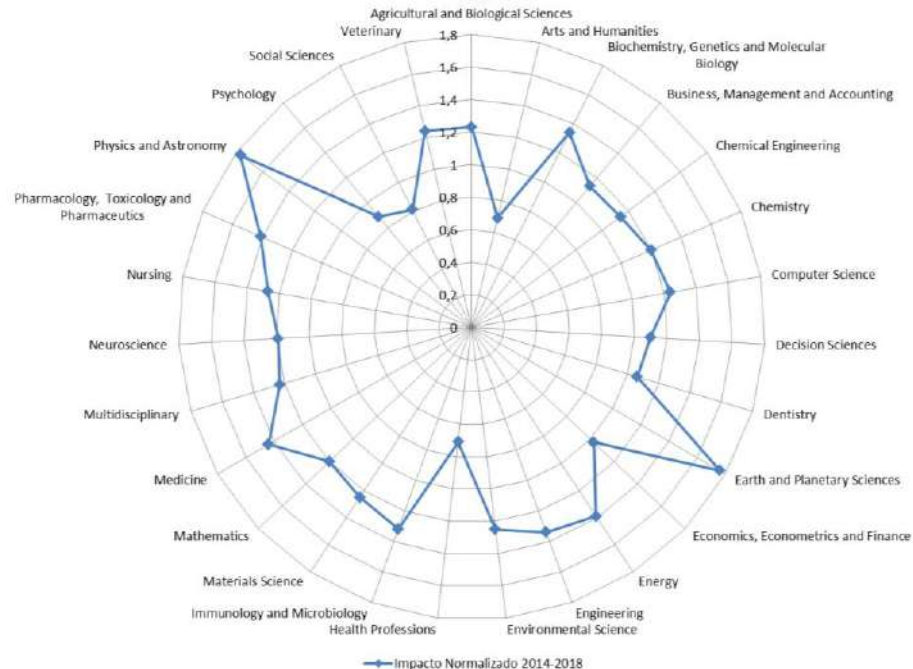


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018

Galicia

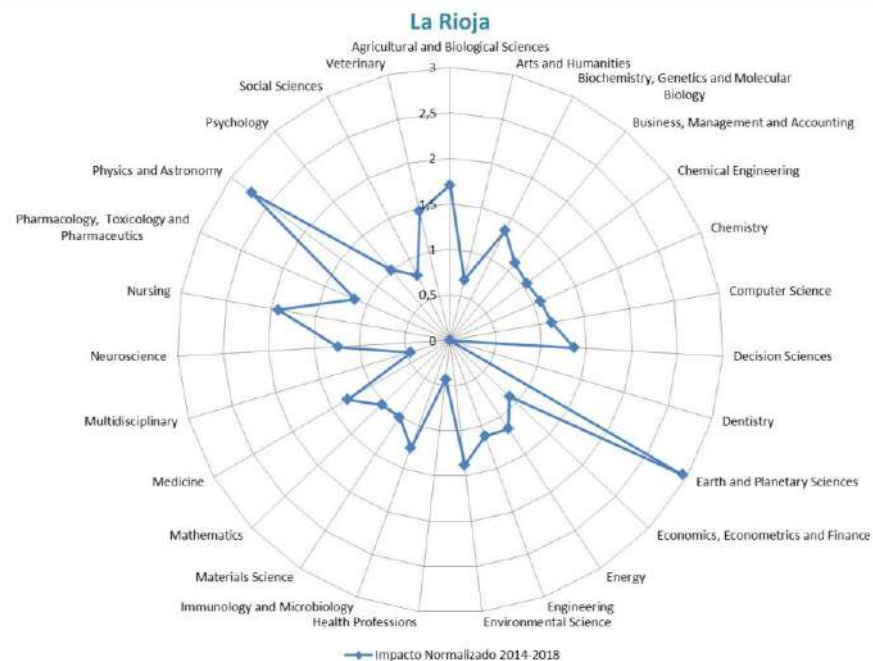
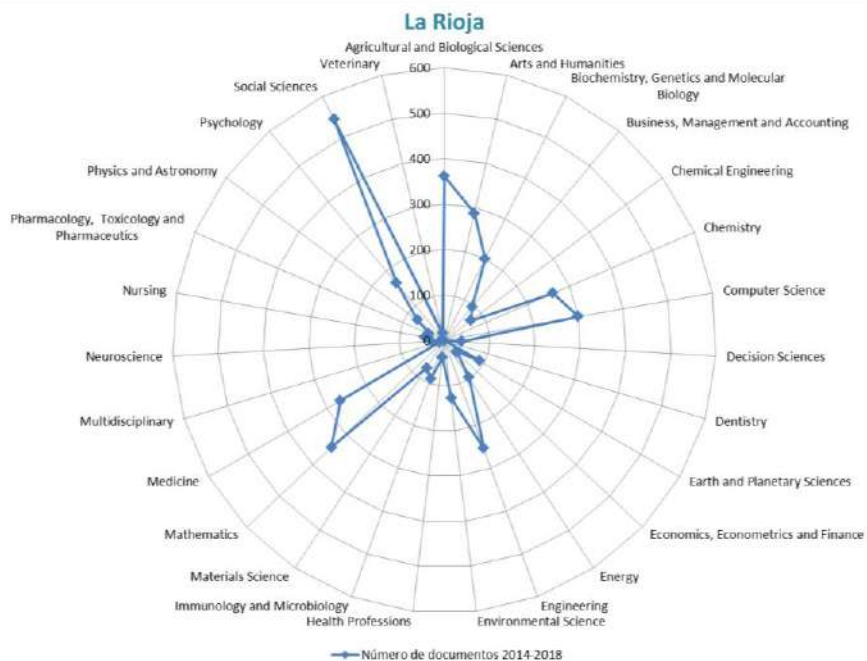


Galicia





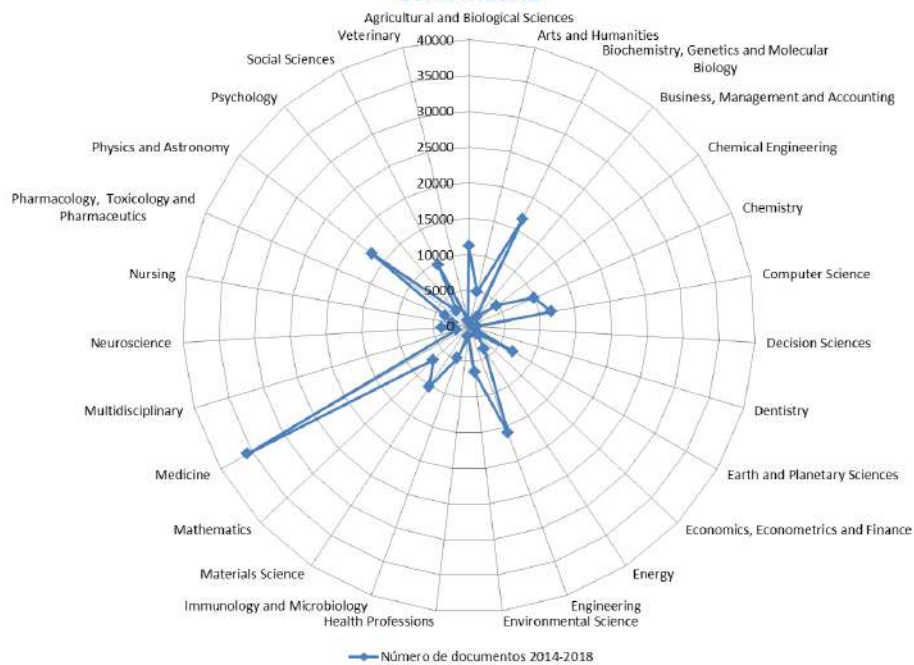
Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018



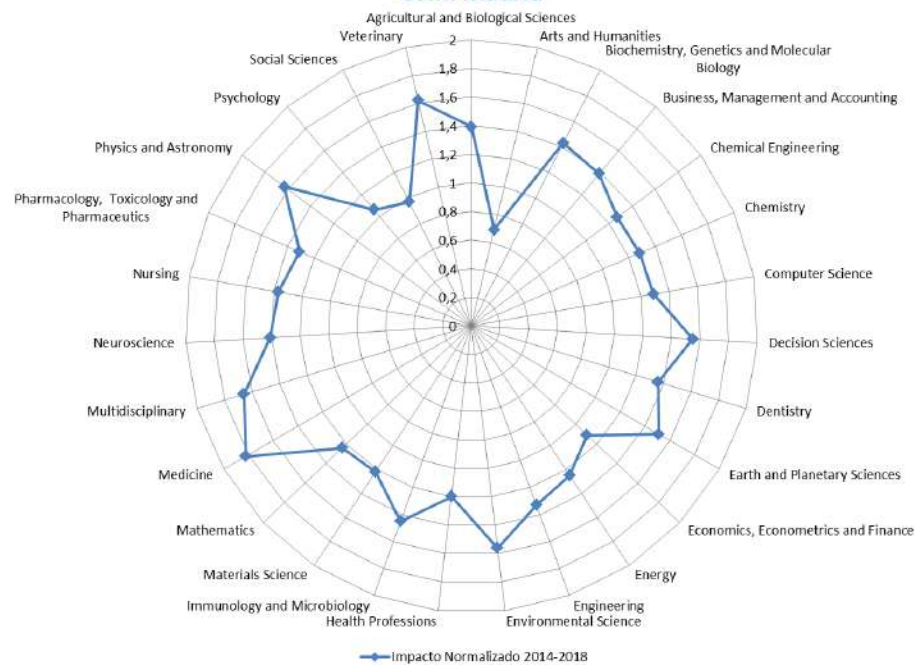


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018

Com. Madrid



Com. Madrid



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT

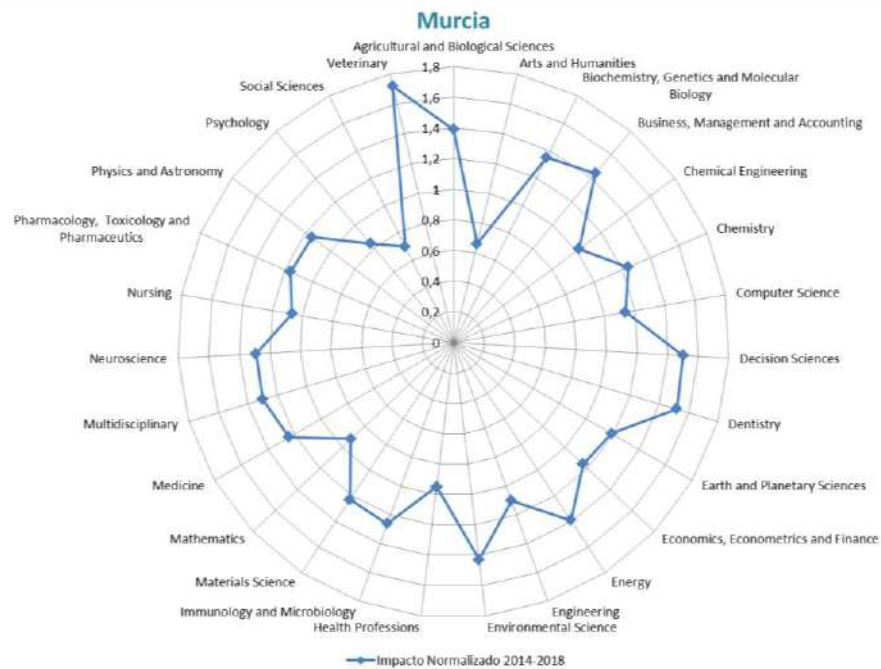
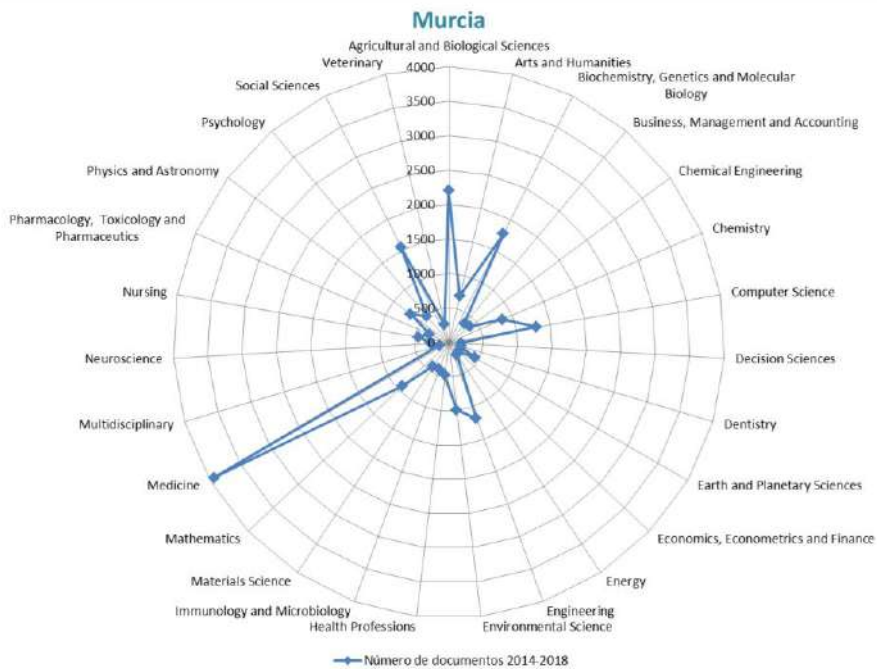


FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT

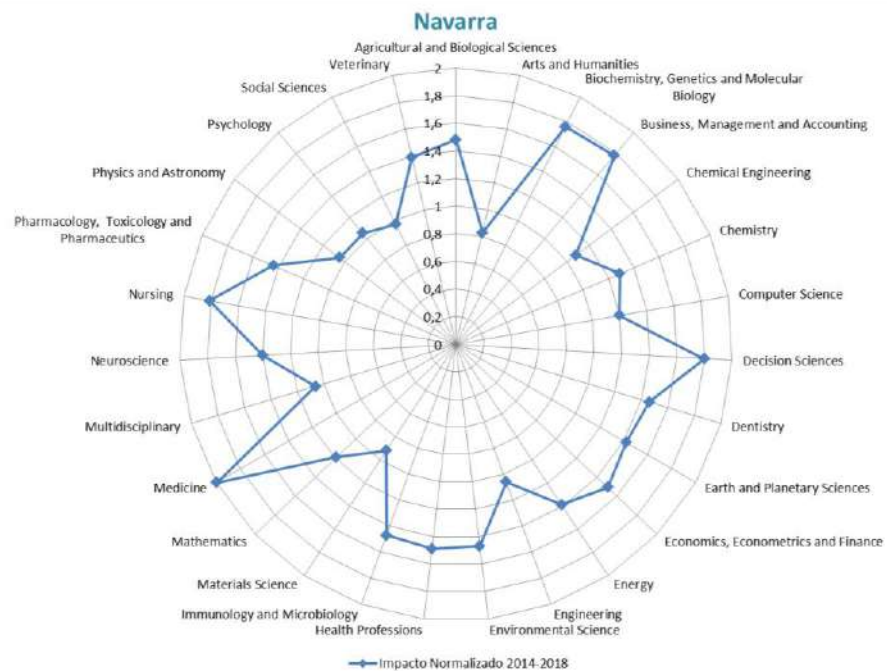
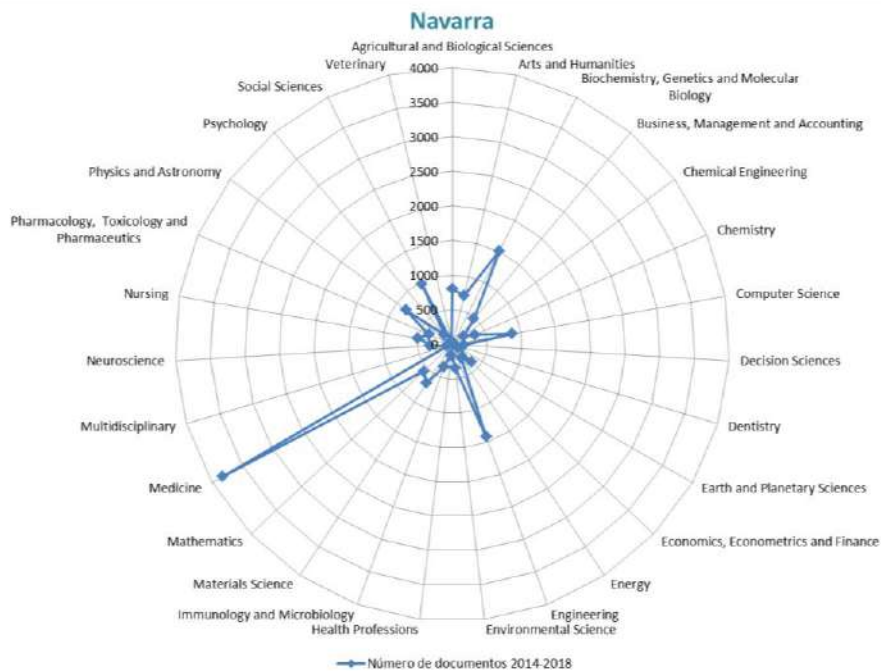


FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.



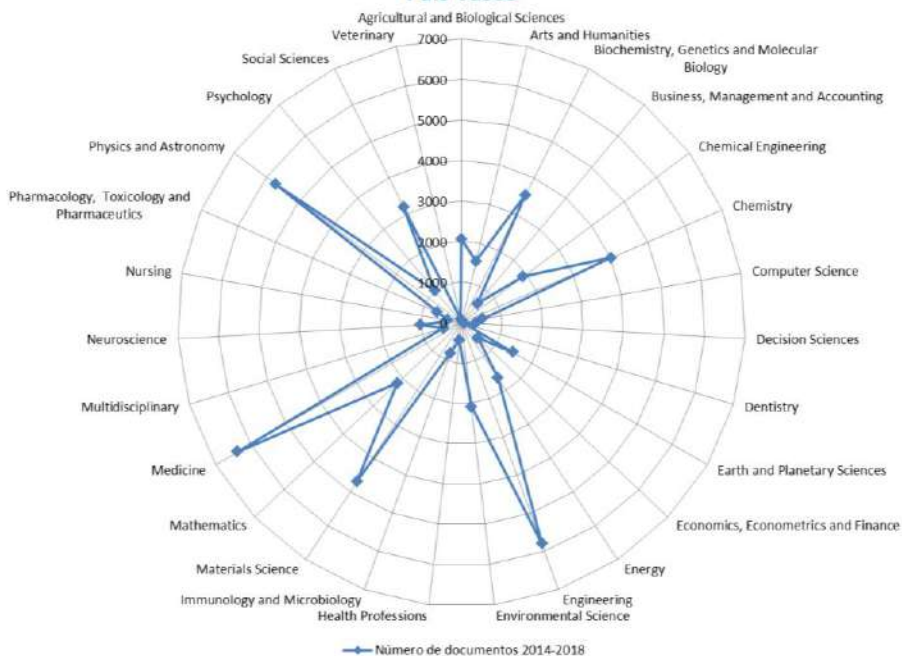
Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018



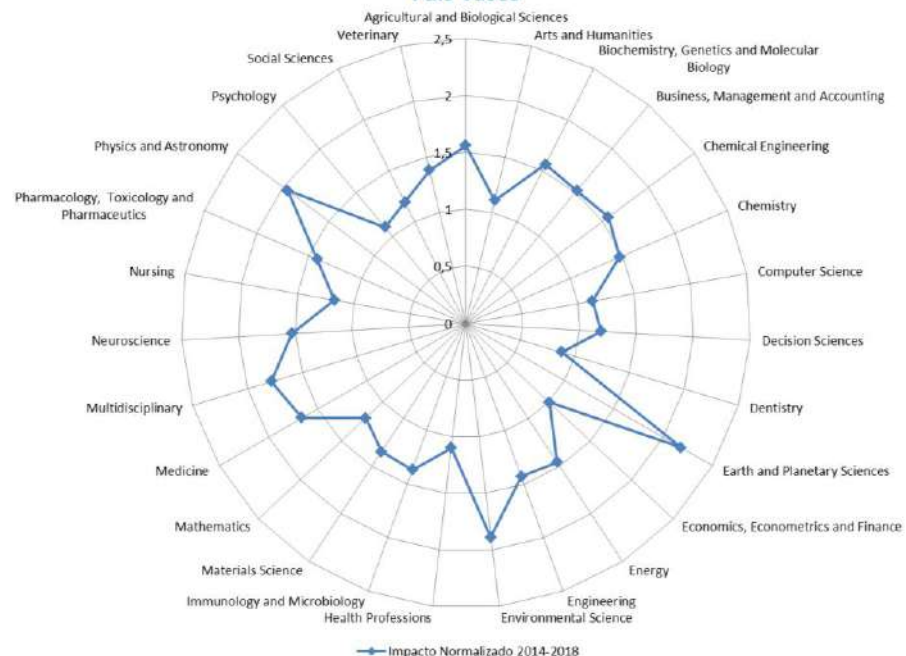


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018

País Vasco



País Vasco



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT



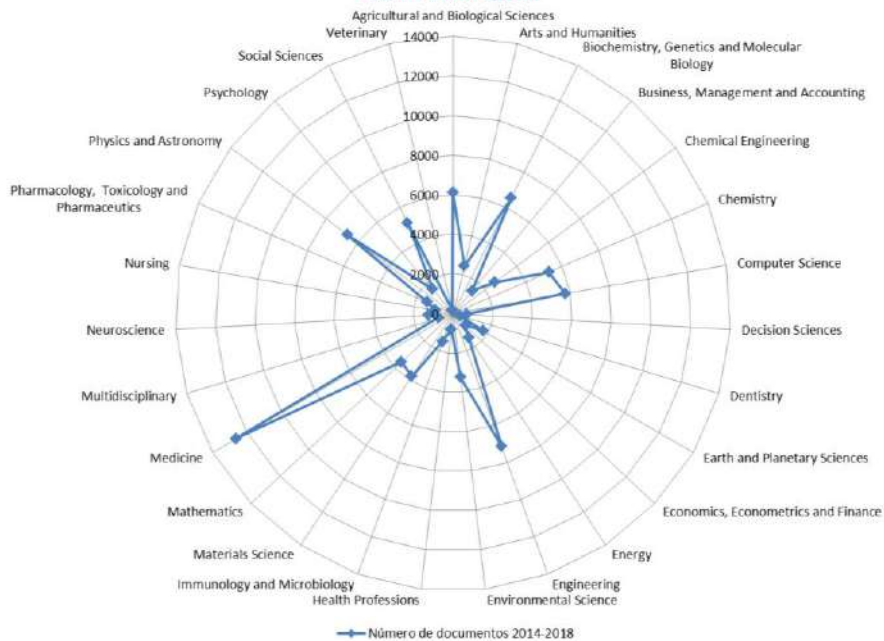
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.

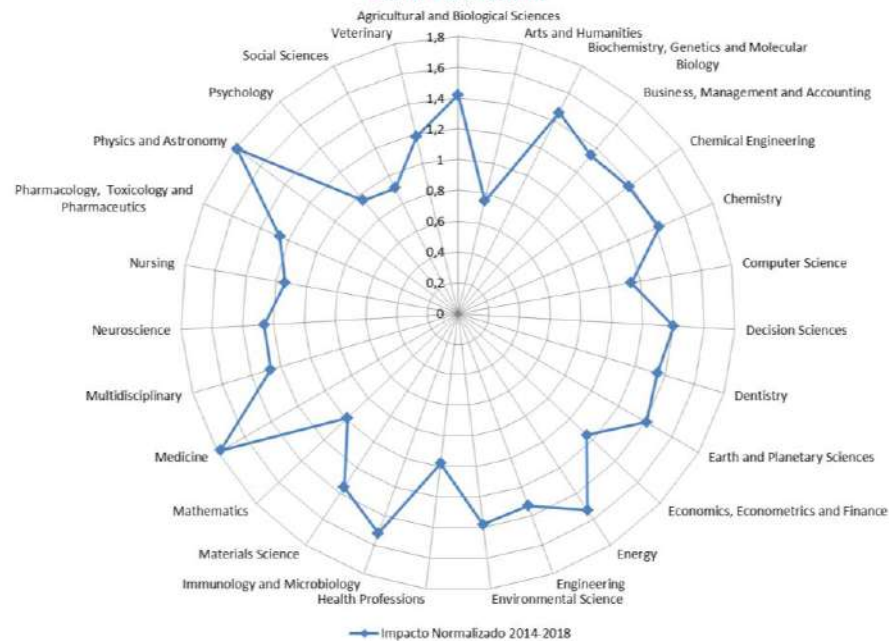


Distribución temática de la producción científica en CCAA, 2014-2018

Com. Valenciana



Com. Valenciana





Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos

MUCHAS GRACIAS

www.icono.fecyt.es

victoria.millor@fecyt.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Actualización y novedades en los indicadores bibliométricos. 10/10/19.