



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

ehuBiblioteka

PRODUKZIO ZIENTIFIKO PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

**2018 ADIERAZLE
BIBLIOMETRIKOAK
INDICADORES
BIBLIOMÉTRICOS 2018**

www.ehu.eus

PRODUKZIO ZIENTIFIKOAREN
BEHATOKIA | OBSERVATORIO
DE LA PRODUCCION CIENTIFICA



**INDICADORES
BIBLIOMÉTRICOS
DE LA PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA UPV/EHU
EN WEB OF SCIENCE**

:: SUMARIO

PRESENTACIÓN	2
DATOS DESTACADOS 2018	2
METODOLOGÍA	3
• Indicadores calculados en el análisis de la producción científica, visibilidad e impacto	3
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA UPV/EHU, WEB OF SCIENCE 2018	4
• Producción científica	4
• N. de documentos según tipología documental	4
• N. de documentos por área temática	5
• Revistas de publicación	5
• Porcentaje de colaboración internacional	6
• Porcentaje de colaboración RVCTI	6
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA UPV/EHU, WEB OF SCIENCE 2009-2018	8
• Producción científica anual	8
• N. de documentos según tipología documental	8
• Producción científica por áreas	9
• Evolución según diferentes indicadores de impacto	10
1. Q1, Q2	
2. FI/FI Ac./X/Xs	
3. Citas recibidas	
• Índice H de la UPV/EHU	11
• Highly cited papers	11
• N. de documentos publicados en revistas de acceso abierto	11

:: PRESENTACIÓN

En este documento se recoge información sobre las publicaciones de la UPV/EHU, según los datos recogidos en la base de datos Web of Science. Analizamos en primer lugar las publicaciones correspondientes a 2018 y a continuación presentamos la evolución en los últimos 10 años, a través de indicadores de productividad e impacto.

:: DATOS DESTACADOS 2018

La UPV/EHU publicó en 2018, **3.421** documentos recogidos en la base de datos Web of Science. Supone un incremento del 7,31% respecto a las publicaciones del año anterior.

Considerando su tipología documental un **76%** se publicó en forma de artículo de revista. Y si tenemos en cuenta el total de la producción citable (artículos, revisiones y cartas) este porcentaje asciende al **83%**.

Más del **89%** de los documentos recogidos en WOS están recogidos de revistas con factor de impacto en Journal Citation Reports.

Un **50,89%** de estas publicaciones se firman con colaboradores internacionales.

Un **39,26%** se hicieron en colaboración con alguno de los centros que conforman la RVCTI (Red Vasca de Ciencia, Tecnología e innovación)

También es importante señalar que de los documentos recogidos en WOS un **40,11%** fueron publicados en acceso abierto.

En el análisis de los indicadores de estos últimos 10 años (2009-2018) observamos que la evolución ha sido positiva en muchos aspectos: incremento en el número de publicaciones, porcentaje de las mismas en revistas Q1 + Q2, y media de factor de impacto.

:: METODOLOGÍA

Recuperamos la información de la base de datos **Web of Science**. Se consulta la colección principal de WOS, Web of Science Core Collection (excluido **Emerging Sources Citation Index** disponible desde 2015). La información está actualizada con fecha febrero de 2020.

El periodo analizado corresponde a los últimos 10 años: **2009-2018**.

1. Indicadores calculados en el análisis de la producción científica, visibilidad e impacto:

- 1) Nº de documentos de la UPV/EHU indexados en la Web of Science por año.
- 2) Distribución anual de la producción científica según el tipo de documento.
- 3) % trabajos en colaboración internacional
- 4) % trabajos en colaboración con la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI)
- 5) Nº de documentos por áreas en base a los centros de la UPV/EHU: Ciencias-Tecnología y Humanidades-Ciencias Sociales.
- 6) Nº de documentos por año y según el cuartil de la revista: Q1 y Q2
- 7) Porcentaje total de documentos publicados en el primer y segundo cuartil.
- 8) Indicadores de factor de impacto:
 - a. *FI*: promedio del factor de impacto
 - b. *Flac.*: sumatorio del factor de impacto
 - c. *X*: $X > 1$ el factor de impacto de las publicaciones está por encima de la media en su área
 - d. *Xs*: $Xs = 1$, publicaciones siempre en revistas incluidas en el 25% de mejor factor de impacto
- 9) Índice h.
- 10) Media de citas por documento y año
- 11) Highly Cited Papers

:: RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA WEB OF SCIENCE 2018

Producción científica

En 2018 la UPV/EHU publicó **3421** documentos en revistas indexadas en la base de datos *Web of Science Core Collection*.

Número de documentos según tipología documental

AÑO PUB./ TIPO DOCUMENTO	Journal Article	Proceedings paper	Meeting Abstract	Review	Editorial Material	Letter	Others
2018	2602	220	279	202	69	46	3

Tabla 1: N° de documentos según el tipo documental.

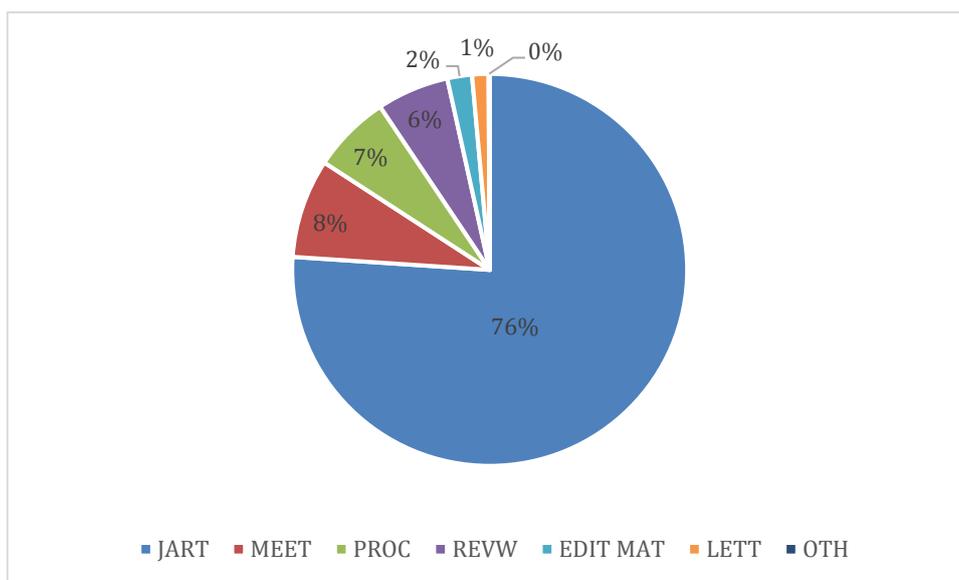


Figura 1: Distribución total según el tipo de documento (en porcentaje).

Hay que señalar que el **76%** de la producción científica es en forma de artículo de revista, seguidos de los *meetings abstract* y *proceedings* con un 8 y 7 % respectivamente.

Número de documentos por área temática.



Figura 2: 25 categorías Web of Science en las que UPV/EHU ha publicado un mayor número de documentos.

Revistas de publicación

REVISTAS DE PUBLICACIÓN	N. de artículos	Cuartil *
Physical Review B	48	Q1
Scientific Reports	41	Q1
Plos One	32	Q2
Physical Review A	31	Q2
Physical Review D	30	Q1
Materials	20	Q2
Physical Review Letters	19	Q1
Chemistry-A European Journal	19	Q1
Virchows Archiv	19	Q2
Journal of Hepatology	18	Q1
Arthritis and Rheumatology	18	Q1
Sensors	18	Q1
European Polymer Journal	17	Q1
Macromolecules	17	Q1
Journal of Physical Chemistry C	17	Q1
Journal of Alloys and Compounds	17	Q1
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	17	Q1
Science of the Total Environment	17	Q1
Molecular Neurobiology	15	Q1
Hormone Research in Paediatrics	15	Q2
Metals	15	Q1
Medical Mycology	14	Q1

Polymers	14	Q1
Energies	14	Q1
Sustainability	14	Q2
Physical Chemistry Chemical Physics	14	Q1
Frontiers in Psychology	13	Q2
Dyna	13	Q4
Annals of the Rheumatic Diseases	12	Q1
Microchemical Journal	12	Q1
Radiotherapy and Oncology	12	Q1
Nanoscale	12	Q1
International Journal of Biological Macromolecules	12	Q1
Journal of Chemical Physics	11	Q2
Nature Communications	11	Q1
International Journal of Molecular Sciences	11	Q2
European Journal of Clinical Investigation	10	Q1
Journal of Magnetism and Magnetic Materials	10	Q2
Journal of High Energy Physics	10	Q1
Nutrients	10	Q1
Angewandte Chemie-International Edition	10	Q1
European Physical Journal C	10	Q1
Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances	10	Q2
Quaternary International	10	Q3

Tabla 2. Revistas que han recogido un mayor número de publicaciones. 44 títulos en los que se publicaron 10 o más artículos.

***Mejor cuartil de las distintas categorías**

Publicaciones en Nature

Autism-like phenotype and risk gene mRNA deadenylation by CPEB4 mis-splicing	10.1038/s41586-018-0423-5
In-plane anisotropic and ultra-low-loss polaritons in a natural van der Waals crystal	10.1038/s41586-018-0618-9

Publicaciones en Science

Infrared hyperbolic metasurface based on nanostructured van der Waals materials	10.1126/science.aaq1704
Entanglement between two spatially separated atomic modes	10.1126/science.aao2035
Plastics recycling with a difference	10.1126/science.aat4997

Publicaciones en acceso abierto

De los documentos recogidos en WOS un 40,11% fueron publicados en acceso abierto.

  Acceso Abierto (1,372)

Colaboración internacional

Un **50,89** % de los documentos recogidos en WOS fueron publicados junto a autores que trabajan en instituciones de otros países.

Colaboración con los centros de la Red Vasca de Ciencia Tecnología e Innovación

Un **39,26** % de los documentos recogidos en WOS fueron publicados en colaboración con otros agentes de la RVCTI.

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA UPV/EHU 2009-2018

Producción científica

A continuación se ha representado el número de documentos publicados anualmente por la Universidad y recogidos en las bases de datos *Web of Science* en los últimos 10 años. En dicha figura, se observa como el número de documentos publicados por la universidad ha ido aumentando cada año.

Hay que destacar que la UPV/EHU ha pasado de publicar 1714 documentos en el año 2009 hasta los 3421 del año 2018, duplicando su producción científica en los últimos 10 años.

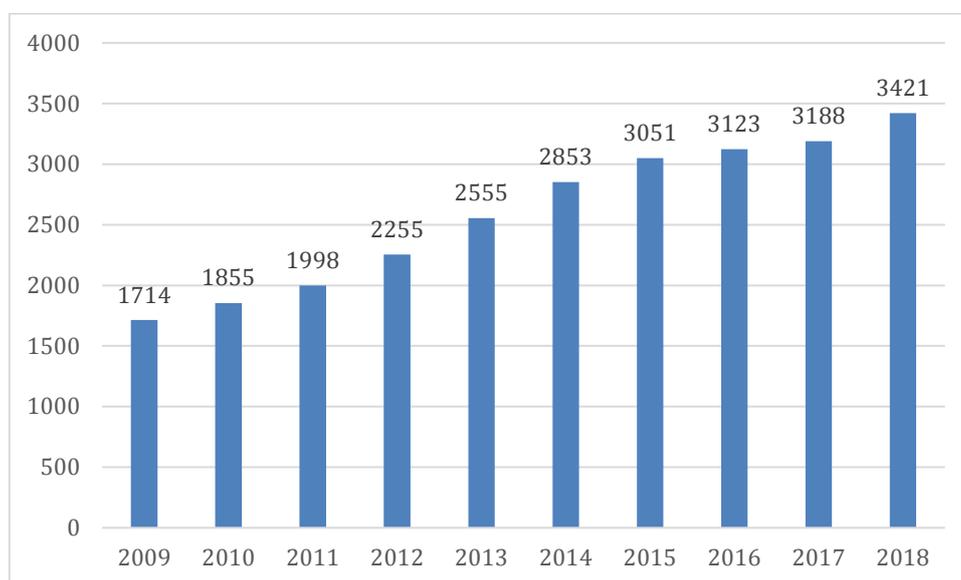


Figura 3: N° de documentos publicados por la UPV/EHU en el período 2009-2018

N° de documentos según el tipo documental 2009-2018

AÑO PUB./ TIPO DOCUMENTO	Journal Article	Proceedings paper	Meeting Abstract	Review	Editorial Material	Letter	Others	TOTAL
2009/2018	19827	2039	1934	1241	471	343	158	26013

Tabla 3: N° de documentos según el tipo documental

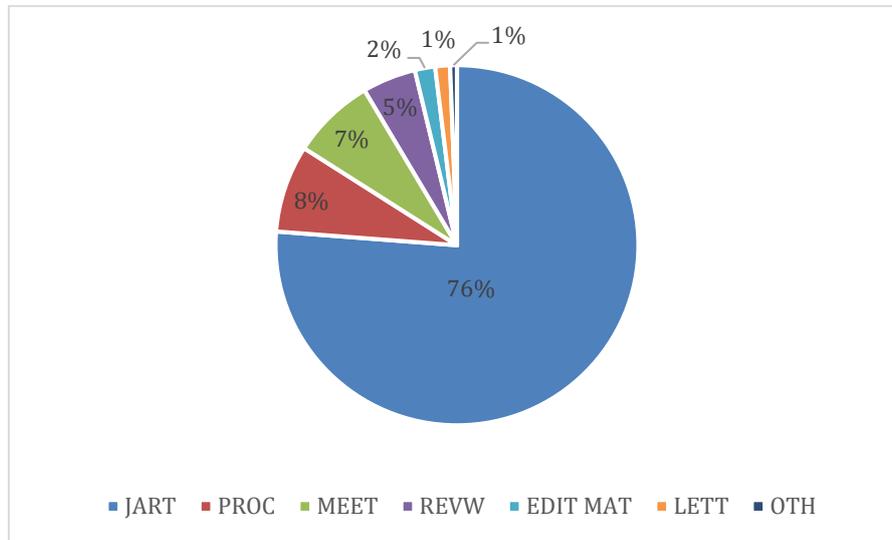


Figura 4: Distribución total según el tipo de documento (en porcentaje).

Nº de documentos según áreas

Agrupamos la producción científica de la UPV/EHU según el centro al que están adscritos los autores de la Universidad identificados en el documento. Así, representamos la distribución por año tanto para los centros de Ciencia y Tecnología como para los Ciencias Sociales y Humanidades.

Debemos tener en cuenta el sesgo de la base de datos WOS en cuanto que no recoge de la misma manera las publicaciones en ambas áreas, siendo mucho más importantes sus fuentes para el área de ciencia y tecnología. A pesar de todo la presencia de las ciencias sociales y humanidades es cada vez mayor, y se percibe un aumento mantenido de las publicaciones en estas áreas.

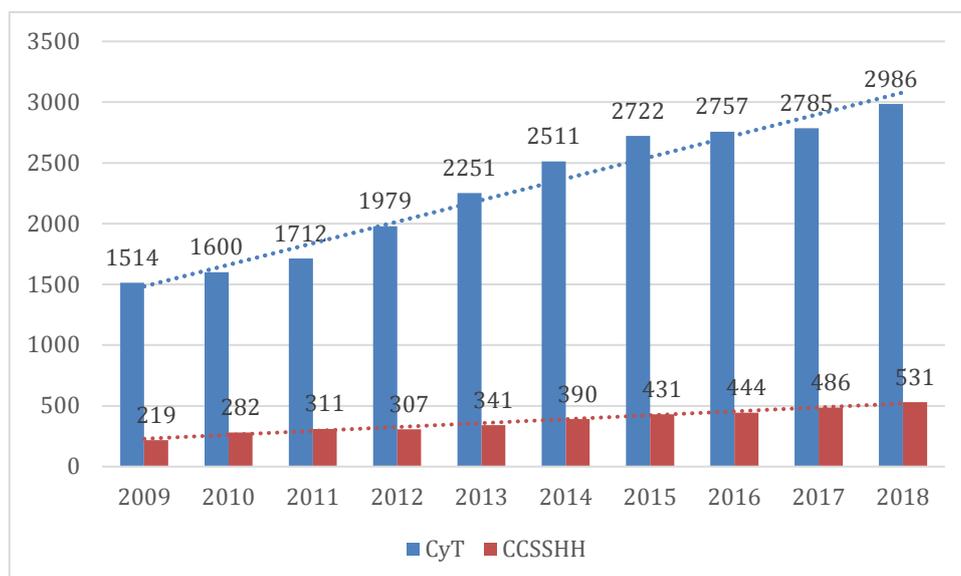


Figura 5: Nº de documentos publicados diferenciando Centros de Ciencia y Tecnología/ Ciencias Sociales y Humanidades de la UPV/EHU agrupados por año.

Evolución según diferentes indicadores de impacto

Se ha analizado de la producción científica de la UPV/EHU el cuartil de las revistas de publicación incluidas en los JCR correspondientes.

En conjunto, se puede afirmar que la UPV/EHU publica por encima del 50% de su producción científica en revistas del primer cuartil. Y por encima del 70% en revistas del primer y segundo cuartil.

AÑO PUBLICACION/ CUARTIL	Q1	%Q1	Q2	%Q2	%Q1+Q2
2009	791	46,15%	369	21,53%	67,68%
2010	876	47,22%	420	22,64%	69,87%
2011	1046	52,35%	441	22,07%	74,42%
2012	1180	52,33%	476	21,11%	73,44%
2013	1331	52,09%	593	23,21%	75,30%
2014	1587	55,63%	557	19,52%	75,15%
2015	1636	53,62%	592	19,40%	73,03%
2016	1706	54,63%	641	20,53%	75,15%
2017	1667	52,29%	662	20,77%	73,06%
2018	1792	52,38%	739	21,60%	73,98%
TOTAL	13612	53,33%	5490	21,10%	73,43%

Tabla 4: N° de documentos según el cuartil de la revista y por año de publicación.

Evolución según diferentes indicadores de impacto: FI, y FI Ac., X y Xs

	N°Articulos con impacto	FI	FI Ac.	X	Xs
2009	1476	2,807	4143,364	1,092	0,568
2010	1645	3,127	5143,102	1,138	0,565
2011	1849	3,025	5592,426	1,110	0,565
2012	2023	3,290	6654,898	1,139	0,566
2013	2389	3,348	7997,304	1,144	0,573
2014	2601	3,571	9288,742	1,165	0,584
2015	2661	3,758	9999,499	1,201	0,603
2016	2771	4,027	11157,855	1,219	0,585
2017	2786	4,245	11829,304	1,215	0,554
2018	3052	4,445	13567,303	1,239	0,567

Tabla 5: valores FI, FI Ac., X y Xs por año.

FI= factor de impacto medio

FIac= factor de impacto acumulado

X>1 el factor de impacto de las publicaciones está por encima de la media en su área

Xs=1, publicaciones siempre en revistas incluidas en el 25% de mejor factor de impacto.

Análisis de las citas recibidas

	Total publicaciones	Total Citas	Media citas doc.
2009	1714	42157	24,60
2010	1855	49654	26,77
2011	1998	47422	23,73
2012	2255	58329	25,87
2013	2555	57753	22,60
2014	2853	56755	19,89
2015	3051	50630	16,59
2016	3123	41419	13,26
2017	3188	32514	10,20
2018	3421	21489	6,28

Tabla 6: media de citas por documento citable

Índice H de la UPV/EHU

Índice H de la UPV/EHU: 227

(Búsqueda con fecha de febrero 2020 en la Web of Science, para el periodo 1980-2019)

Highly Cited Papers

En el periodo analizado (2009-2018) Web of Science recupera 255 documentos como "Highly Cited in Field". Significa que estas publicaciones, un 1% del total, se sitúan en el top 1% más citado de sus respectivos campos académicos y teniendo en cuenta el año de publicación.

 Muy citados en el campo (255)

 Artículos populares en el campo (3)

<input type="checkbox"/> 2018 (37)	<input type="checkbox"/> 2015 (32)	<input type="checkbox"/> 2013 (34)	<input type="checkbox"/> 2011 (15)
<input type="checkbox"/> 2017 (30)	<input type="checkbox"/> 2014 (27)	<input type="checkbox"/> 2012 (29)	<input type="checkbox"/> 2010 (21)
<input type="checkbox"/> 2016 (30)			

Open acces total periodo 2009-2018

De los documentos recogidos en WOS un 28,96% fueron publicados en acceso abierto

 Acceso Abierto (7,534)