



# PRODUKZIO ZIENTIFIKO PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

**2017 ADIERAZLE  
BIBLIOMETRIKOAK  
INDICADORES  
BIBLIOMÉTRICOS 2017**

[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)

PRODUKZIO ZIENTIFIKOAREN  
BEHATOKIA | OBSERVATORIO  
DE LA PRODUCCION CIENTIFICA



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

## :: SUMARIO

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>DATOS DESTACADOS 2017 .....</b>	<b>2</b>
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>3</b>
• <b>Indicadores calculados en el análisis de la producción científica, visibilidad e impacto .....</b>	<b>3</b>
<b>PRODUCCIÓN CIENTÍFICA UPV/EHU, WEB OF SCIENCE 2017 .....</b>	<b>4</b>
• <b>Producción científica .....</b>	<b>4</b>
• <b>N. de documentos según tipología documental .....</b>	<b>4</b>
• <b>N. de documentos por área temática .....</b>	<b>5</b>
• <b>Revistas de publicación .....</b>	<b>5</b>
• <b>Porcentaje de colaboración internacional .....</b>	<b>6</b>
• <b>Porcentaje de colaboración RVCTI .....</b>	<b>6</b>
<b>PRODUCCIÓN CIENTÍFICA UPV/EHU, WEB OF SCIENCE 2008-2017 .....</b>	<b>7</b>
• <b>Producción científica anual .....</b>	<b>7</b>
• <b>N. de documentos según tipología documental .....</b>	<b>7</b>
• <b>Producción científica por áreas .....</b>	<b>8</b>
• <b>Evolución según diferentes indicadores de impacto .....</b>	<b>9</b>
1. <b>Q1, Q2</b>	
2. <b>FI/FI Ac./X/Xs</b>	
3. <b>Citas recibidas</b>	
• <b>Índice H de la UPV/EHU .....</b>	<b>10</b>
• <b>Highly cited papers .....</b>	<b>10</b>
• <b>N. de documentos publicados en revistas de acceso abierto .....</b>	<b>10</b>

## :: 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 2017 y a continuación presentamos la evolución en los últimos 10 años, a través de indicadores de productividad e impacto.

## :: DATOS DESTACADOS 2017

La UPV/EHU publicó en 2017 **3.167** documentos recogidos en la base de datos Web of Science. Supone un incremento del 1,41% respecto a las publicaciones del año anterior.

Considerando su tipología documental un **75%** 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 **82%**.

Más de **87%** de los documentos recogidos en WOS están recogidos de revistas con factor de impacto en Journal Citation Reports.

Un **50,43%** de estas publicaciones se firman con colaboradores internacionales.

Un **37,87%** 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 **28,13%** fueron publicados en acceso abierto.

En el análisis de los indicadores de estos últimos 10 años (2008-2017) 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 2019.

El periodo analizado corresponde a los últimos 10 años: **2008-2017**.

### 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 2017**

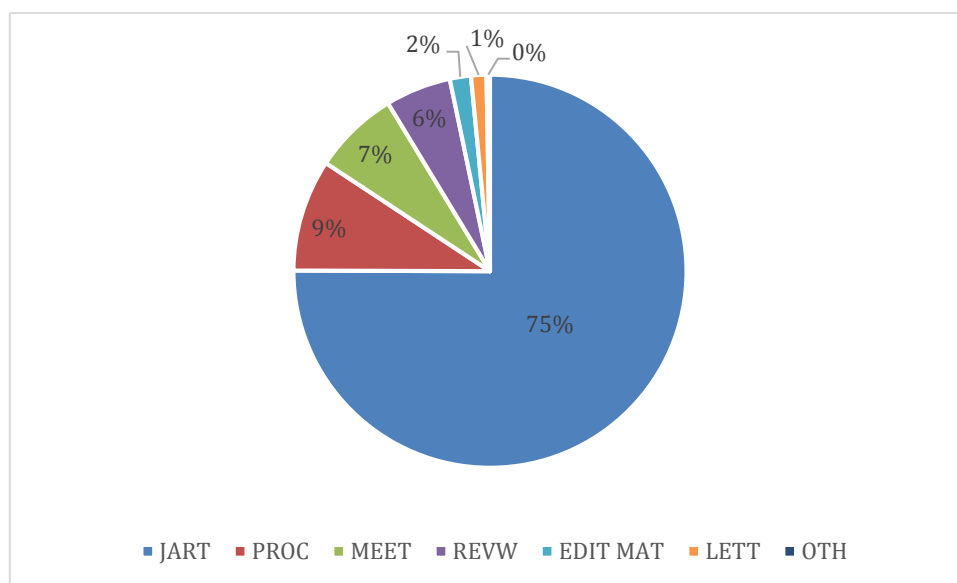
**Producción científica**

En 2017 la UPV/EHU publicó **3.167** 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
2017	2377	292	223	171	55	40	6

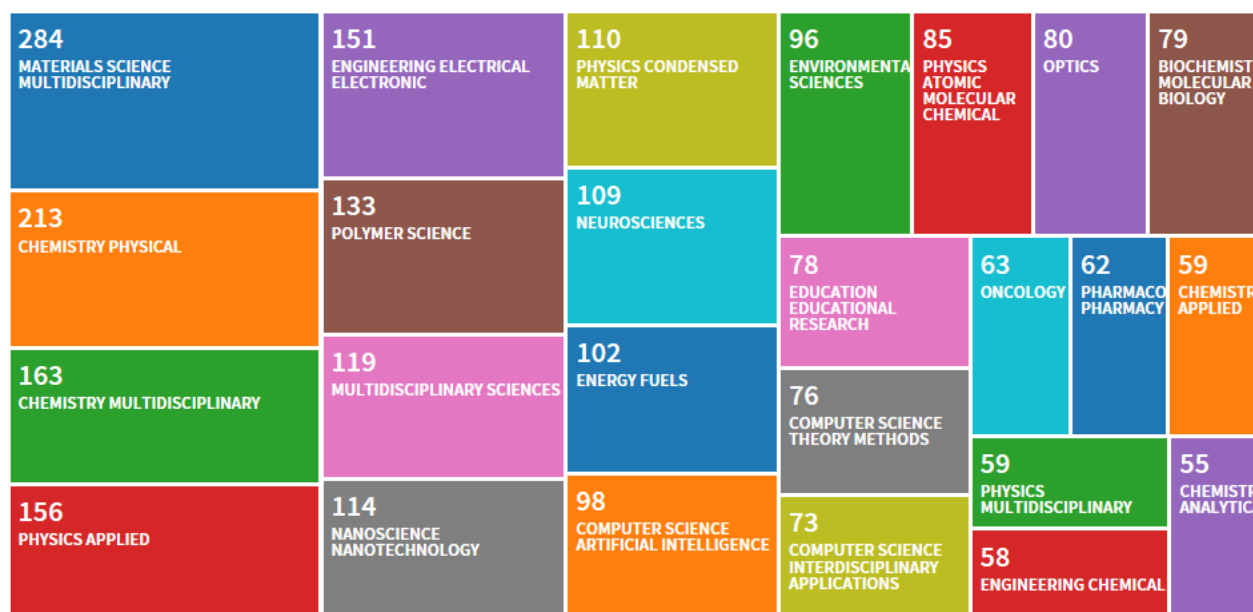
**Tabla 1: N° de documentos según el tipo documental.**



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

Hay que señalar que el **75%** de la producción científica es en forma de artículo de revista, seguidos de los *proceedings* y *meetings abstract* con, aproximadamente, un 9 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
SCIENTIFIC REPORTS	56	Q1
PHYSICAL REVIEW B	51	Q2
PLOS ONE	28	Q1
PHYSICAL REVIEW A	27	Q1/Q2
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	24	Q1/Q2
CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL	22	Q1
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	22	Q1/Q2
PHYSICAL REVIEW LETTERS	22	Q1
PHYSICAL REVIEW D	21	Q1
EUROPEAN POLYMER JOURNAL	19	Q1
ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES	17	Q1
NATURE COMMUNICATIONS	17	Q1
ARTHRITIS RHEUMATOLOGY	16	Q1
HAEMATOLOGICA	16	Q1
MACROMOLECULES	16	Q1
GLIA	15	Q1
MYCOSES	15	Q1/Q2
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	15	Q1
SENSORS	15	Q2/Q3
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	14	Q1/Q2

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	13	Q1/Q2
QUATERNARY INTERNATIONAL	13	Q2/Q3
CARBOHYDRATE POLYMERS	12	Q1
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	12	Q2
JOURNAL OF HEPATOLOGY	12	Q1
ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION	11	Q1
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	11	Q2
UNIVERSITAS PSYCHOLOGICA	11	Q4
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	10	Q2
NANO LETTERS	10	Q1

**Tabla 2. Revistas que han recogido un mayor número de publicaciones. 30 títulos en los que se publicaron 10 o más artículos**

### Publicaciones en Nature

A communal catalogue reveals Earth's multiscale microbial diversity	10.1038/nature24621
mTORC1-dependent AMD1 regulation sustains polyamine metabolism in prostate cancer	10.1038/nature22964
Parallel palaeogenomic transects reveal complex genetic history of early European farmers	10.1038/nature24476
The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation	10.1038/nature24051
Topological quantum chemistry	10.1038/nature23268

### Publicaciones en Science

Angular momentum-induced delays in solid-state photoemission enhanced by intra-atomic interactions	10.1126/science.aam9598
Tuning quantum nonlocal effects in graphene plasmonics	10.1126/science.aan2735

### Publicaciones en acceso abierto

De los documentos recogidos en WOS un 28,13% fueron publicados en acceso abierto.



### Colaboración internacional

Un **50,43%** 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

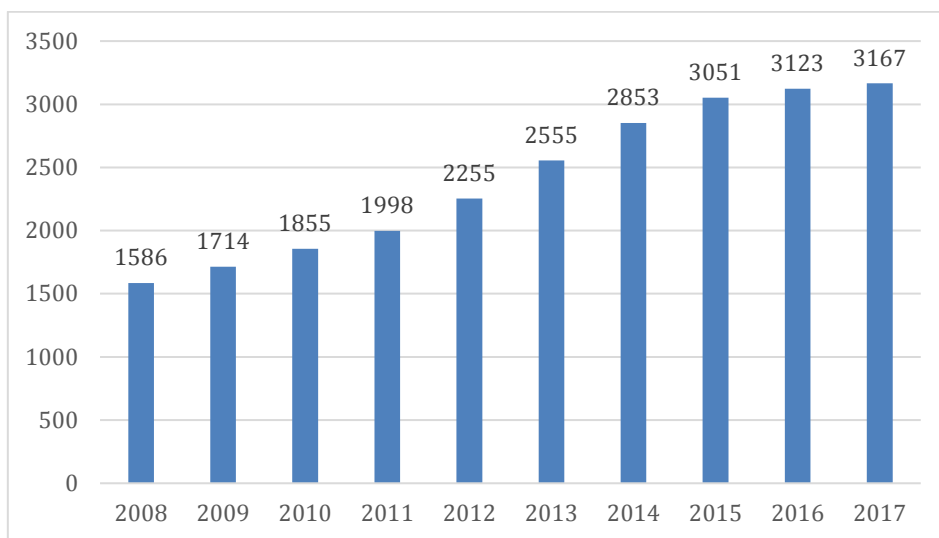
Un **37,86%** de los documentos recogidos en WOS fueron publicados en colaboración con otros agentes de la RVCTI.

**ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA UPV/EHU 2008-2017**

**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 1586 documentos en el año 2008 hasta los 3.167 del año 2017, duplicando su producción científica en los últimos 10 años.



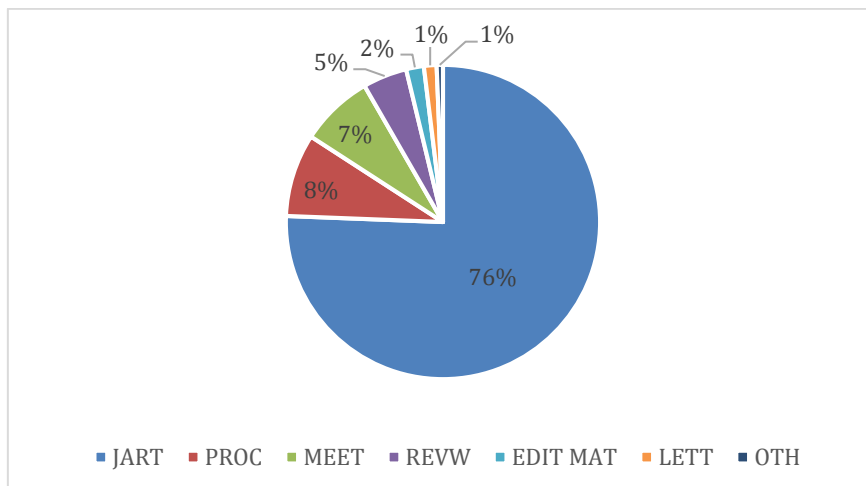
**Figura 3: Nº de documentos publicados por la UPV/EHU en el período 2008-2017**

**Nº de documentos según el tipo documental 2008-2017**

AÑO PUB./ TIPO DOCUMENTO	Journal Article	Proceedings paper	Meeting Abstract	Review	Editorial Material	Letter	Others
2008/2017	18266	2060	1821	1099	440	315	156

**Tabla 3: Nº de documentos según el tipo documental**



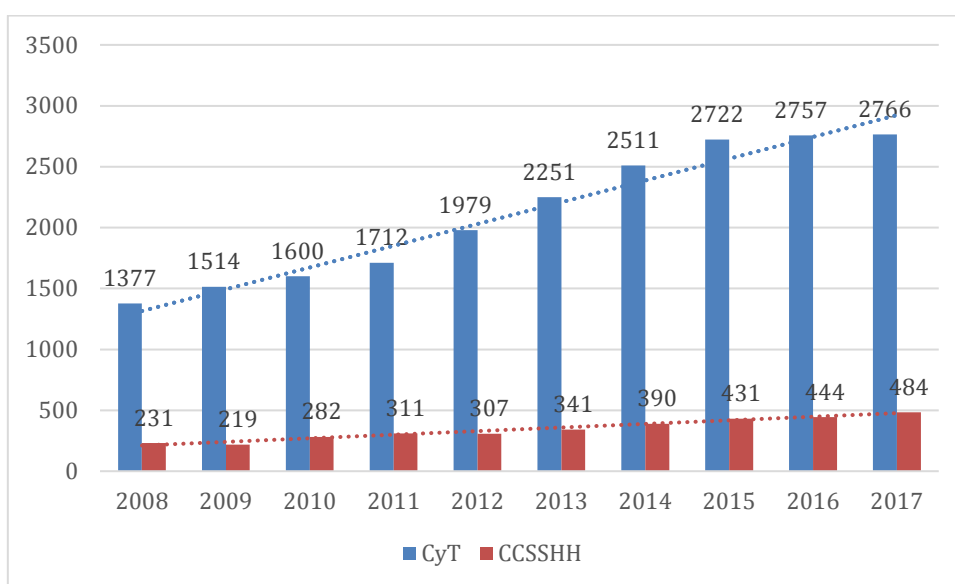


**Figura 4: Distribución total según el tipo de documento (en porcentaje).**

### 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 Humanas.

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 así vemos que el aumento de publicaciones ambas áreas es parejo.



**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
2008	667	42,06%	349	22,01%	64,06%
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	1646	52,42%	660	20,81%	73,22%
<b>TOTAL</b>	<b>12480</b>	<b>50,85%</b>	<b>5097</b>	<b>21,28%</b>	<b>72,13%</b>

**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

	Nº Artículos	FI	FI Ac.	X	Xs
2008	1331	2,629	3499,665	1,040	0,536
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	2772	4,238	11746,387	1,215	0,554

**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.
2008	1586	32386	20,42
2009	1714	37474	21,86
2010	1855	43267	23,32
2011	1998	40642	20,34
2012	2255	48891	21,68
2013	2555	47258	18,50
2014	2853	44552	15,62
2015	3051	37193	12,19
2016	3123	27099	8,68
2017	3167	16421	5,19

**Tabla 6: media de citas por documento citable**

## Índice H de la UPV/EHU

Índice H de la UPV/EHU: 213

*(Búsqueda con fecha de febrero 2019 en la Web of Science, para el periodo 1980-2018)*

## Highly Cited Papers

En el periodo analizado (2008-2017) Web of Science recupera 242 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.



## Open acces total periodo 2008-2017

De los documentos recogidos en WOS un 23,56% fueron publicados en acceso abierto

