

20
20

Informe de Producción **UCA** en WOS

Elaborado por:
Unidad de Bibliometría UCA
Noviembre 2021

INDICE

0. INTRODUCCIÓN

1. INDICADORES UCA

Principales indicadores

Áreas temáticas

Publicaciones destacadas

Colaboración con Instituciones

2. COMPARATIVAS

Posicionamiento

Colaboración internacional

Alto impacto

3. PRODUCCIÓN UCA EN ESCI (Emerging Source Citation Index)

4. PRODUCCIÓN UCA EN ACCESO ABIERTO (Open Access)

Introducción

Este informe analiza la producción investigadora de la Universidad de Cádiz correspondiente a 2020 ampliando el estudio al último quinquenio (2016-2020), ya que la perspectiva de varios años facilita la comprensión de los datos y su comparativa con instituciones, a nivel de Andalucía y España.

La fuente de los datos es *Web of Science Core Collection (Colección Principal)*, producida por *Clarivate Analytics*, a partir de la herramienta de análisis *InCites*, recogiendo los principales indicadores bibliométricos.

Se han tomado los datos de la última actualización de *InCites* (26/11/2021), que incluye el contenido indexado en la *Web of Science* hasta el 31/10/2021.

Toda la información que nos ofrece *InCites* proviene de los datos almacenados en los registros de la *Web of Science (WOS)* desde 1980. *InCites* utiliza los datos provenientes de las siete ediciones de la *Web of Science™ Core Collection* para sus cálculos e indicadores:

- *Science Citation Index Expanded (SCIE)*
- *Social Science Citation Index (SSCI)*
- *Arts & Humanities Citation Index (AHCI)*
- *Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S)*
- *Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities (CPCI – SSH)*
- *Book Citation Index – Science (BKCI-S)*
- *Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)*

Representa más de 20.000 revistas científicas, 70.000 Actas de Congresos y 101.000 libros académicos. Los datos son actualizados cada mes recogiendo la información de WOS de dos meses antes.

Como fuente de datos también se ha tomado *Essential Science Indicators (ESI)*. Esta herramienta estudia las publicaciones con más citas según unos umbrales de citación. Las características de *Essential Science Indicators (ESI)* son las siguientes:

- Se basa en los datos de la *Web of Science Core Collection SCI & SSCI* (no incluye las humanidades)
- Mantiene 10 años de cobertura
- Incluye los siguientes tipos documentales: *articles, reviews, proceedings papers*
- Actualizado cada dos meses
- Identifica los artículos, autores, instituciones, países y revistas con el mayor impacto de temas de investigación
- 22 temas de investigación
- Clasificación a una disciplina corresponde a la clasificación de la revista a una de las 22 disciplinas.

Actualmente, además, también podemos evaluar las revistas indizadas en ESCI (Emerging Source Citation Index). ESCI proporciona visibilidad a todas las revistas revisadas por pares de importancia regional y en campos científicos emergentes que cumplan con unos criterios básicos de calidad para su indexación. Todas tienen índice de citas, pero no índice de impacto en JCR (Journal Citation Report). La indexación en esta base de datos podría ser un primer paso para estar indexado en la colección principal.

Hay que tener en cuenta que las publicaciones que han sido analizadas corresponden a la tipología documental de artículos, revisiones y comunicaciones a congresos (**articles, reviews y proceedings papers**) publicados durante 2016-2020, seleccionados al ser las publicaciones más relevantes.

Por otro lado, a fin de estudiar las áreas destacadas de las publicaciones de la Universidad de Cádiz, InCites permite hacer un análisis temático, entre otras clasificaciones, a partir de las Categorías de la Web of Science (254 áreas temáticas que abarcan áreas como la ciencia, ciencias sociales, arte y humanidades) y, también a partir de las categorías temáticas de Essential Science Indicators (ESI) (22 categorías temáticas que abarcan ciencias y ciencias sociales, estando excluidas arte y humanidades). En este informe se ha decidido optar por esta última clasificación temática.

La **Unidad de Bibliometría** de la UCA, unidad mixta entre el Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones y la Unidad de Gestión de la Investigación, con el apoyo de la Dirección General de Sistemas de Información, ha elaborado el presente informe.

Se han revisado y unificado las variantes de afiliaciones de las publicaciones de la Universidad de Cádiz en WOS asegurando que toda la producción de la UCA se encuentra bajo una sola entidad.

Los datos extraídos de InCites han sido seleccionados y puestos en contexto para realizar el análisis bibliométrico, además se han enriquecido con la información complementaria precisa para poner en valor los datos de las publicaciones de los autores de la UCA.

Indicadores Bibliométricos

Definición de los principales indicadores utilizados:

Nº Publicaciones: Trabajos indexados en Web of Science (WOS) afiliados a la Universidad de Cádiz. Incluye las tipologías documentales más relevantes: artículos, revisiones y comunicaciones a congresos. En caso de que se amplíe a todas las categorías se indica expresamente.

CNCI Category Normalized Citation Impact (Impacto normalizado): La media de citas recibidas respecto a la media mundial de citas esperadas para esa área temática, tipo de publicación y año. La media de citas mundial está normalizada en 1, de forma que 1,12 supone un 12% más de citas, por encima de la media mundial. Al tratarse de un indicador normalizado permite comparar la producción de distintas disciplinas o instituciones, indicando el impacto conseguido por sus publicaciones.

Citas: El número de citas totales recibidas por un determinado grupo de publicaciones.

Citas por publicación: La media de citas por documento, resultado de dividir el total de citas de un grupo de publicaciones entre el número de publicaciones.

Nº Q1: Número de documentos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría temática. Se presenta tanto en números absolutos como el porcentaje de Q1 respecto al total de la producción de una institución. Se ha utilizado de referencia *Journal Impact Factor*, el indicador de impacto de una publicación elaborado por *Clarivate Analytics* basado en las citas realizadas en un año a los documentos publicados en los últimos dos años.

Trabajos más citados TOP1% y TOP10%: Trabajos de una institución situados entre los más citados mundialmente para esa área, tipo de publicación y año. Se muestra como un dato ponderado, que permite comparar resultados de distintas disciplinas o instituciones, y que indica las publicaciones que han alcanzado un determinado umbral de citas recibidas. Se utiliza el indicador acotado al 1% más citado y al 10% más citado mundial.

Colaboración internacional: Trabajos de una institución escritos en coautoría con al menos dos instituciones extranjeras. Puede darse tanto en números absolutos como el porcentaje que este tipo de trabajos representa frente al total de la producción de la institución.

Highly Cited Papers (indicador de Essential Science Indicators): Número de trabajos (artículos, revisiones y conferencias) que se encuentran dentro del 1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 10 años.

Hot Papers (indicador de Essential Science Indicators): Número de trabajos (artículos, revisiones y conferencias) que se encuentran dentro del 0,1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 2 años.

20
20

1. Indicadores UCA

Principales Indicadores

Se analizan los principales resultados de la Universidad de Cádiz durante 2020 y durante el periodo 2016-2020 para poner en contexto los resultados obtenidos y analizar la evolución en los principales indicadores. Se ha analizado la producción de artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

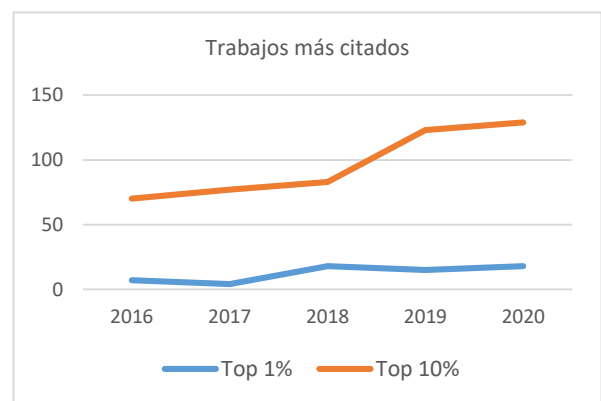
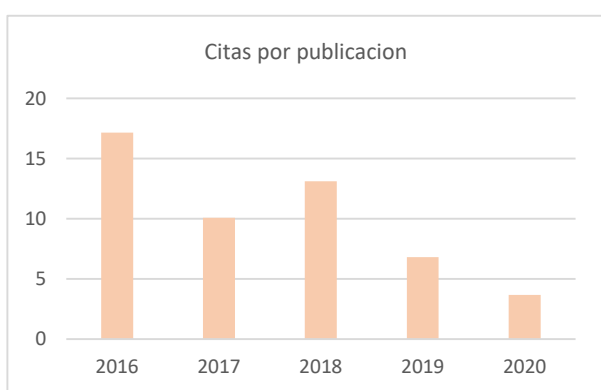
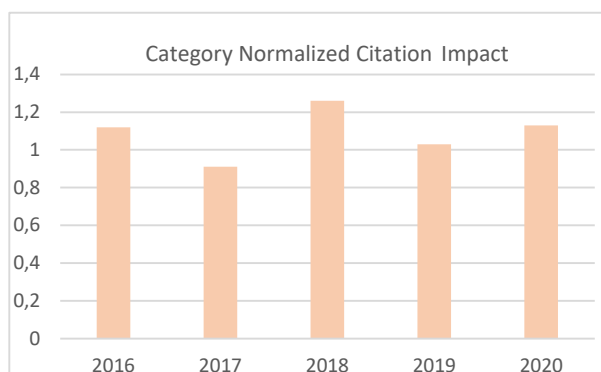
Indicadores 2020

Nº Publicaciones	1.153 Máximo histórico de trabajos publicados, creciendo un 2,67 % respecto a 2019 (1.123 documentos) y un 66,86% respecto a 2016 (691 documentos).
C N C I	1,13 Recibimos un 13 % más citas que la media mundial.
Citas	4.235 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2020.
Citas por publicación	3,67 es la media de citas obtenida.
Nº Q1	568 Máximo histórico de trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, aumentando un 13,83% respecto a 2019 y un 109,59% respecto a 2016. Supone el 52,49% de la producción total de 2020.
Trabajos más citados Top 1%	18 publicaciones de la UCA sitúan entre el Top 1% de lo más citados a nivel mundial aumentando un 20% respecto a 2019. Supone el 1,56 % de la producción total de la UCA de 2020.
Trabajos más citados Top 10%	129 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 10% de lo más citados a nivel mundial, aumentando un 4,88% respecto a 2019. Supone el 11,18 % de la producción total de la UCA en 2020.
Highly Cited Papers	10 publicaciones de la UCA (0,86%) se sitúan dentro del 1% más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 10 años.
Colaboración internacional	486 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 42,15% del total de la producción de la UCA en el último año. Desciende un 2,21% respecto a 2016.

Indicadores 2016-2020

Nº Publicaciones	4.703 La Universidad de Cádiz ha realizado un total de 4.703 publicaciones durante este periodo.
C N C I	1,09 Recibimos un 9% más citas que la media mundial. Este indicador en España para el mismo periodo es de 1,25, mientras que el de Andalucía es 1,11.
Citas	44.131 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2016-2020.
Citas por publicación	9,38 es la media de citas obtenidas.
Nº Q1	2.011 trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, lo que supone un 49,67% de toda la producción.
Trabajos más citados Top 1%	62 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de lo más citados a nivel mundial. Supone el 1,31% de la producción total de la UCA.
Trabajos más citados Top 10%	482 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 10% de lo más citados a nivel mundial. Supone el 10,24% de la producción total de la UCA.
Colaboración internacional	1.998 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 42,48% del total de la producción de la UCA.
Highly Cited Papers	39 publicaciones de la UCA (0,82%) se sitúan dentro del 1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 10 años.
Hot Papers	2 publicaciones de la UCA (0,04%) se sitúa dentro del 0,1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 2 años.

2016-2020 en Gráficas



	2016	2017	2018	2019	2020
N° Publicaciones	691	787	952	1.123	1.153
C N C I	1,12	0,91	1,26	1,03	1,13
Citas	11.852	7.916	12.477	7.651	4.235
Citas por publicación	17,15	10,09	13,10	6,81	3,67
N° Q1	271 (46,4%)	297 (48,85 %)	376 (49,66 %)	499 (49,06%)	568 (52,49%)
Top 1%	7 (1,01%)	4 (0,51%)	18 (1,89 %)	15 (1,33%)	18 (1,56%)
Top 10%	70 (10,13%)	77 (9,82%)	83 (8,71%)	123 (10,95%)	129 (11,18%)
Highly Cited Papers	7 (1,01%)	2 (0,25%)	10 (1,05%)	10 (0,89 %)	10 (0,86%)
Colaboración Internacional	302 (43,70 %)	319 (40,68%)	394 (41,38%)	497 (44,25%)	486 (42,15%)

Áreas temáticas

En este apartado se analizan las publicaciones de la UCA durante 2020 y en el periodo 2016-2020 clasificadas en las áreas temáticas de *Essential Science Indicators (ESI)*. Como se ha dicho con anterioridad, se trata de una clasificación de 22 categorías temáticas que abarcan ciencias y ciencias sociales (arte y humanidades no están incluidas). Obviamos en el análisis el área *Multidisciplinary* por tratarse de un área poco definida.

Recordamos que se analizan artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Áreas UCA 2020

En la siguiente tabla se muestran las áreas por orden alfabético, indicando para cada una de ellas: el número de publicaciones, las citas conseguidas, la media de citas por publicación, el Factor de Impacto Normalizado y el porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración internacional.

Áreas	Publ.	Citas	Citas por Publ.	C N C I	% Col. Int.
AGRICULTURAL SCIENCES	53	210	3.96	1.26	28.30%
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	31	153	4.93	0.94	61.29%
CHEMISTRY	76	295	3.88	0.78	42.10%
CLINICAL MEDICINE	199	620	3.11	0.77	30.65%
COMPUTER SCIENCE	30	97	3.23	0.81	33.33%
ECONOMICS & BUSINESS	24	78	3.25	1.15	33.33%
ENGINEERING	109	526	4.82	1.20	38.53%
ENVIRONMENT/ECOLOGY	143	856	5.98	1.25	50.34%
GEOSCIENCES	32	133	4.15	1.21	87.50%
IMMUNOLOGY	13	70	5.38	0.79	38.46%
MATERIALS SCIENCE	55	189	3.43	0.65	45.45%
MATHEMATICS	63	105	1.66	1.10	44.44%
MICROBIOLOGY	3	1	0.33	0.05	33.33%
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	11	35	3.18	0.51	63.63%
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	22	125	5.68	1.31	27.27%
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	10	27	2.70	0.73	30.0%
PHYSICS	26	72	2.76	0.80	57.69%
PLANT & ANIMAL SCIENCE	69	246	3.56	1.37	60.86%
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	28	92	3.28	1.03	46.42%
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	79	232	2.93	1.09	37.97%
SPACE SCIENCE	7	45	6.42	1.23	100.0%

Áreas con más producción:

- Clinical Medicine: 199 publicaciones
- Enviroment/Ecology: 143 publicaciones
- Engineering: 109 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Environment/Ecology: 856
- Clinical Medicine: 620 citas
- Engineering: 526 citas

CNCI:

- Plant & Animal Science: 1,37 (37 % más citas que la media mundial)
- Neuroscience & Behavior: 1,31 (31 % más citas que la media mundial)
- Agricultural Sciences: 1,26 (26 % más citas que la media mundial)

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Space Science: 100% de la producción
- Geosciences: 87,50% de la producción
- Molecular Biology & Genetics: 63,63% de la producción

Áreas UCA 2016-2020

En la siguiente tabla se muestran las áreas por orden alfabético, indicando para cada una de ellas: el número de publicaciones, las citas conseguidas, la media de citas por publicación, el factor de impacto normalizado y el porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración internacional. Recordamos que se ha obviado en el análisis el área *Multidisciplinary* por tratarse de un área poco definida.

Áreas	Publ.	Citas	Citas por Publ.	C N C I	% Col. Int.
AGRICULTURAL SCIENCES	168	1645	9.79	1.28	36.30%
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	139	1345	9.67	0.82	51.79%
CHEMISTRY	361	3908	10.82	0.88	47.92%
CLINICAL MEDICINE	663	4588	6.92	0.82	32.27%
COMPUTER SCIENCE	118	1014	8.59	0.90	45.76%
ECONOMICS & BUSINESS	79	517	6.54	1.05	16.45%
ENGINEERING	368	3466	9.41	1.00	37.5%
ENVIRONMENT/ECOLOGY	471	6005	12.74	1.23	58.17%
GEOSCIENCES	112	958	8.55	0.92	75.89%
IMMUNOLOGY	72	508	7.05	0.57	25.0%
MATERIALS SCIENCE	237	1890	7.97	0.62	51.05%
MATHEMATICS	246	1008	4.09	1.10	41.46%
MICROBIOLOGY	22	353	16.04	1.03	45.45%
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	48	509	10.60	0.77	58.33%
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	97	1446	14.90	1.08	35.05%
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	61	627	10.27	1.05	39.34%
PHYSICS	110	714	6.49	0.68	56.36%
PLANT & ANIMAL SCIENCE	279	1904	6.82	1.09	64.87%
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	131	1343	10.25	1.18	37.40%
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	242	1549	6.40	1.13	29.33%
SPACE SCIENCE	50	8167	163.34	10.01	94.0%

Áreas con más producción:

- Clinical Medicine: 663 publicaciones
- Environment/Ecology: 471 publicaciones
- Engineering: 368 publicaciones

Áreas con más impacto:**Citas:**

- Space Science: 8167 citas
- Environment/Ecology: 6005 citas
- Clinical Medicine: 4588 citas

C N C I:

- Space Science: 10,01 (901% más citas que la media mundial)
- Agricultural Sciences: 1,28 (28% más citas de la media mundial)
- Environment/Ecology: 1,23 (23% más citas de la media mundial)

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Space Science: 94,00% de la producción
- Geosciences: 75,89% de la producción
- Plant & Animal Science: 64,87% la producción

Se analizan a continuación las publicaciones del periodo 2016-2020 en función del impacto y la excelencia de las publicaciones, indicando el número y porcentaje de publicaciones situadas en el Top 10%, en el Top 1% y según el Highly Cited Papers (documentos altamente citados).

En la tabla se ordenan las áreas alfabéticamente, comentándose a continuación las áreas más destacadas, obviándose nuevamente en el análisis el área *Multidisciplinary* por tratarse de un área poco definida.

Áreas	Publ.	Q1	% Q1	Top 10%	%Top 10%	Top 1%	%Top 1%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
AGRICULTURAL SCIENCES	168	106	63.85%	18	10.71%	4	2.38%	3	1.78%
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	139	77	55.79%	9	6.47%	0	0.0%	0	0.0%
CHEMISTRY	361	206	57.86%	23	6.37%	2	0.55%	1	0.27%
CLINICAL MEDICINE	663	239	36.10%	55	8.29%	1	0.15%	1	0.15%
COMPUTER SCIENCE	118	54	45.76%	6	5.08%	1	0.84%	1	0.84%
ECONOMICS & BUSINESS	79	26	34.66%	10	12.65%	0	0.0%	0	0.0%
ENGINEERING	368	205	55.70%	43	11.68%	1	0.27%	2	0.54%
ENVIRONMENT/ECOLOGY	471	296	62.84%	57	12.10%	6	1.27%	6	1.27%
GEOSCIENCES	112	55	49.54%	9	8.03%	0	0.0%	0	0.0%
IMMUNOLOGY	72	29	40.27%	4	5.55%	0	0.0%	0	0.0%
MATERIALS SCIENCE	237	153	65.10%	5	2.10%	1	0.42%	1	0.42%
MATHEMATICS	246	86	34.95%	26	10.56%	0	0.0%	1	0.40%
MICROBIOLOGY	22	8	36.36%	2	9.09%	1	4.54%	1	4.54%
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	48	24	52.17%	1	2.08%	1	2.08%	1	2.08%
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	97	59	60.82%	9	9.27%	1	1.03%	3	3.09%
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	61	36	59.01%	6	9.83%	1	1.63%	1	1.63%
PHYSICS	110	43	39.09%	3	2.72%	0	0.0%	0	0.0%
PLANT & ANIMAL SCIENCE	279	151	55.31%	25	8.96%	0	0.0%	2	0.71%
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	131	38	29.23%	11	8.39%	3	2.29%	3	2.29%
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	242	71	29.95%	25	10.33%	5	2.06%	5	2.06%
SPACE SCIENCE	50	47	94.0%	11	22.0%	7	14.00%	7	14.00%

Publicaciones Q1

En volumen de publicaciones destacan las áreas de Environment/Ecology con 296 publicaciones, Clinical Medicine con 239 publicaciones y Chemistry con 206.

En porcentaje destacan las áreas de Space Science con un 94% de trabajos publicados en revistas de Q1, Material Science con un 65,10% y Agricultural Sciences con un 63.85%

Publicaciones Top 10%

En número destacan las áreas de Environment/Ecology con 57 publicaciones, seguida de Clinical Medicine con 55 y Engineering con 43.

En porcentaje destacan Space Science (22%), Economics & Business (12,65%) y Environment/Ecology (12,10%).

Publicaciones Top 1%

En número destacan el área de Space Science con 7 publicaciones, seguida del área Environment/Ecology con 6 y con 5 publicaciones el área de Social Sciences, General.

En porcentaje destaca el área de Space Science (14%), seguida del área de Microbiology (4,54%) y Agricultural Sciences (2,38%).

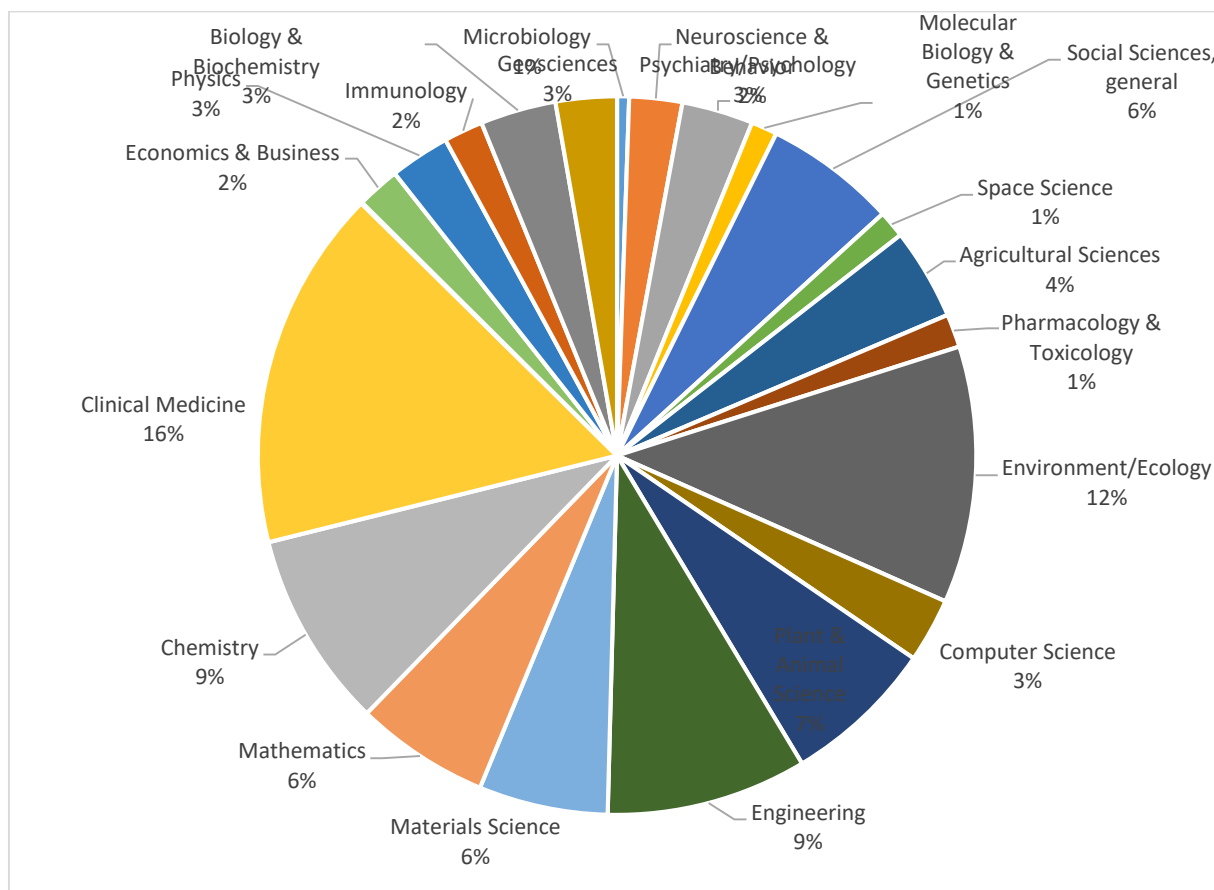
Highly Cited Papers

En volumen de producción destacan las áreas de Space Science con 7 publicaciones entre las más citadas a nivel mundial, el área de Environment/Ecology con 6 y Social Sciences, General, con 5 publicaciones.

En porcentaje destacan las áreas de Space Science con un 14,% de trabajos publicados entre los más citados a nivel mundial, Microbiology con un 4,54% y Neuroscience & Behavior con 3.09%

Distribución de áreas temáticas 2016-2020

De forma gráfica se muestran las áreas temáticas de las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz según la clasificación ESI.



Áreas destacadas – Cuadro resumen de indicadores

Producción

2020	2016-2020
Clinical Medicine: 199 publicaciones Environment/Ecology: 143 publicaciones Engineering: 109 publicaciones	Clinical Medicine: 663 publicaciones Environment/Ecology: 471 publicaciones Engineering: 368 publicaciones

Impacto

Citas 2020	Citas 2016-2020
Environment/Ecology: 856 citas Clinical Medicine: 620 citas Engineering: 526	Space Science: 8167 citas Environment/Ecology: 6005 citas Clinical Medicine: 4588 citas
C N C I 2020	C N C I 2016-2020
Plant & Animal Science: 1,37 Neuroscience & Behavior: 1,31 Agricultural Sciences: 1,26	Space Science: 10,01 Agricultural Sciences: 1,28 Environment/Ecology: 1,23

% Colaboración internacional

2020	2016-2020
Space Science: 100% de la producción Geosciences: 87,50% de la producción Molecular Biology & Genetics: 63,63%	Space Science: 94,00% de la producción Geosciences: 75,89% de la producción Plant & Animal Science: 64,87% la producción

Top Publicaciones

Q1 2016-2020	% Q1 2016-2020
Environment/Ecology: 296 publicaciones Clinical Medicine: 239 publicaciones Chemistry: 206 publicaciones	Space Science (94,00%) Material Science (65,10%) Agricultural Sciences (63,85%)
Top 10% 2016-2020	% Top 10% 2016-2020
Environment/Ecology: 57 publicaciones Clinical Medicine: 55 publicaciones Engineering: 43 publicaciones	Space Science (22,00%) Economics & Business (12,65%) Environment/Ecology (12,10%)
Top 1% 2016-2020	% Top 1% 2016-2020
Space Science: 7 publicaciones Environment/Ecology: 6 publicaciones Social Sciences, General: 5 publicaciones	Space Science (14,00%) Microbiology (4,54%) Agricultural Sciences (2,38%)
Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Space Science: 7 publicaciones Environment/Ecology: 6 publicaciones Social Sciences, General: 5 publicaciones	Space Science: 14,00% Microbiology: 4,54% Neuroscience & Behavior: 3,09%

Publicaciones destacadas

Se muestran a continuación los trabajos más destacados en 2020 y en 2016-2020, con indicación de los autores de la UCA que han colaborado en ellos. Se indican las publicaciones que están en acceso abierto.

2020

Publicaciones de la UCA más citadas

Publicación	Citas
The physical oceanography of transport of floating marine debris  Autores UCA: Cózar, Andrés (2020) Environmental Research Letters, v.15, n.2	106
Sabdy coastlines under threat of erosion  Autores UCA: Plomaritis, Theocharis A. (2020) Nature Climate Change, v. 10, n.3	91
The fate of carbón in a mature forest under carbón dioxide enrichment  Autores UCA: Ochoa Hueso, Raul (2020) Nature, 580, 7802	69
Software tolos for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review Autores UCA: Moral-Munoz, Jose A.; Santisteban-Espejo, A; Cobo, Manuel J.  (2020) El Profesional de la Información, v.29, n.1	60
Increase mitochondrial calcium levels associated with neuronal death in a mouse model of Alzheimer's diseases  Autores UCA: Garcia-Alloza, Monica (2020) Nature Communications, 11,1	48
Structural modulation and direct measurement of subnanometric bimetallic PtSn cluster confined in zeolites  Autores UCA: Lopez-Haro, Miguel; Manzorro, Ramon; Calvino, Jose J. (2020) Nature Catalysis, v.3, 8	42

- | | |
|---|----|
| <p>Eating Habits and Physical Activity of the Spanish Population during the COVID-19 Pandemic Period </p> <p>Autores UCA: Orellana-Pecino, J. Ignacio
(2020) Nutrients, v.12, n.9</p> | 37 |
| <p>Impact of COVID-19 pandemic on mental health: An international Study </p> <p>Autores UCA: Álvarez Gálvez, Javier
(2020) PLOS ONE, v.15, n. 12</p> | 36 |
| <p>Plant catalases as NO and H₂S targets </p> <p>Autores UCA: Mateos, Rosa M.; Lechuga Sancho Alfonso M.
(2020) Redox Biology, 34</p> | 35 |
| <p>The impact of environmental regulations on urban Green innovation efficiency: The case of Xi' an</p> <p>Autores UCA: Ballesteros Pérez, Pablo
(2020) Sustainable Cities and Society, v. 57, n.4, p.: 430-437</p> | 34 |

2016-2020

Publicaciones de la UCA más citadas

Publicación	Citas
Gaia Data Release 2. Summary of the contents and survey properties  Autores UCA: Berihuete, A. (2018) Astronomy & Astrophysics, 616 Artículo A1	3773
The Gaia misssion  Autores UCA: Berihuete, A. (2016) Astronomy & Astrophysics, 595, A1	2272
Gaia Data Release 1 Summary of the astrometric, photometric, and survey properties  Autores UCA: Berihuete, A. (2016) Astronomy & Astrophysics, 595, A2	881
WHO World Mental Health Surveys International College Student Project: Prevalence and Distribution of Mental Disorders  Autores UCA: Lagares, Carolina; Almenara, Jose (2018) Journal of Abnormal Psychology, 127,7	307
A review of chronic pain impact on patients, their social environment and the health care system  Autores UCA: Duenas, M; Ojeda, B; Salazar, A; Mico, JA; Failde, I. (2016) Journal of Pain Research, 9	223
The Arctic Ocean as a dead end for floating plastics in the North Atlantic branch of the Thermohaline Circulation  Autores UCA: Cózar, Andrés, Marti, Elisa, García-de-Lomas, Juan, González-Gordillo, J. Ignacio, Echevarría, Fidel (2017) Science Advances, v. 3, n.4 Número de artículo: e1600582	222
Gaia Data Release 2 Kinematics of globular clusters and dwarf galaxies around the Milky Way  Autores UCA: Berihuete, A. (2018) Astronomy & Astrophysics, v. 616, Número de artículo: A12	201

Gaia Data Release 2 Mapping the Milky Way disc kinematics  Autores UCA: Berihuete, A. (2018) Astronomy & Astrophysics, v. 616, Número de artículo: A11	177
Microbes as Engines of Ecosystem Function: When Does Community Structure Enhance Predictions of Ecosystem Processes?  Autores UCA: Papaspyrou, Sokratis (2016) Frontiers In Microbiology, v.7, Número de artículo: 214	174
U-Th dating of carbonate crusts reveals Neandertal origin of Iberian cave art Autores UCA: Ramos Muñoz, J  (2018) SCIENCE, 359, 6378	172

Publicaciones donde artículos UCA obtienen más citas 2016-2020

Se muestran en la siguiente tabla las publicaciones en las que artículos de autores de la UCA han obtenido más de 100 citas.

Título de la publicación	ISSN	eISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.	% Doc. citados
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	0004-6361	1432-0746	Q1	7818	31	96.77%
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	0048-9697	1879-1026	Q1	967	60	96.66%
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	0964-5691	1873-524X	Q1	606	32	100%
PLOS ONE	1932-6203	1932-6203	Q1	563	53	88.67%
MARINE POLLUTION BULLETIN	0025-326X	1879-3363	Q1	455	24	100%
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	0896-8446	1872-8162	Q2	430	27	100%
SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	2045-2322	Q1	414	43	90.69%
FOOD CHEMISTRY	0308-8146	1873-7072	Q1	383	16	100%
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	0926-3373	1873-3883	Q1	332	7	100%
CHEMOSPHERE	0045-6535	1879-1298	Q1	317	29	100%
JOURNAL OF ABNORMAL PSYCHOLOGY	0021-843X	1939-1846	Q1	307	1	100%
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	1664-302X	1664-302X	Q1	300	8	87.50%
INFORMATION SCIENCES	0020-0255	1872-6291	Q1	291	14	100%
SCIENCE	0036-8075	1095-9203	Q1	287	2	100%
NATURE COMMUNICATIONS	2041-1723	2041-1723	Q1	273	10	100%
ENVIRONMENTAL POLLUTION	0269-7491	1873-6424	Q1	264	10	100%
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	0959-6526	1879-1786	Q1	254	17	100%
WATER RESEARCH	0043-1354	1879-2448	Q1	253	9	100%
MATERIALS	1996-1944	1996-1944	Q1	246	30	100%
SUSTAINABILITY	2071-1050	2071-1050	Q3	240	36	91.66%
JOURNAL OF PAIN RESEARCH	1178-7090	1178-7090	Q2	234	4	100%
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1385-8947	1873-3212	Q1	234	10	100%
APPLIED ENERGY	0306-2619	1872-9118	Q1	226	6	100%
SCIENCE ADVANCES	2375-2548	2375-2548	Q1	222	1	100%
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	1433-7851	1521-3773	Q1	192	6	100%
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	0304-3894	1873-3336	Q1	191	9	100%
BIORESOURCE TECHNOLOGY	0960-8524	1873-2976	Q1	176	6	100%
CATALYSIS TODAY	0920-5861	1873-4308	Q1	171	8	100%
PAIN	0304-3959	1872-6623	Q1	168	2	100%
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	2041-8205	2041-8213	Q1	163	2	100%
APPLIED SURFACE SCIENCE	0169-4332	1873-5584	Q1	162	25	92%
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	1664-042X	1664-042X	Q2	155	14	85.71%
TALANTA	0039-9140	1873-3573	Q1	154	12	100%
MOLECULES	1420-3049	1420-3049	Q2	148	16	100%
FUEL	0016-2361	1873-7153	Q1	148	9	100%
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	0165-0327	1573-2517	Q1	147	5	100%
NUTRICION HOSPITALARIA	0212-1611	1699-5198	Q4	141	17	76.47%
JOURNAL OF SCIENCE AND MEDICINE IN SPORT	1440-2440	1878-1861	Q1	137	5	100%
WASTE MANAGEMENT	0956-053X	1879-2456	Q1	135	4	100%

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	1364-0321	1879-0690	Q1	135	3	100%
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	0027-8424	n/a	Q1	132	2	100%
ENERGY	0360-5442	1873-6785	Q1	132	7	100%
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	0147-6513	1090-2414	Q1	131	6	100%
JOURNAL OF PEDIATRICS	0022-3476	1097-6833	Q1	128	7	100%
FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY	1664-2392	1664-2392	Q2	116	5	100%
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	0002-7863	1520-5126	Q1	116	5	100%
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	n/a	2296-7745	Q1	115	12	100%
NATURE MATERIALS	1476-1122	1476-4660	Q1	115	1	100%
SENSORS	1424-8220	1424-8220	Q1	113	22	90.90%
IEEE ACCESS	2169-3536	2169-3536	Q1	110	19	78.94%
TOXINS	2072-6651	2072-6651	Q1	110	2	100%
ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	1748-9326	1748-9326	Q1	106	1	100%
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY	1095-6433	1531-4332	Q2	106	13	92.30%
NANOTECHNOLOGY	0957-4484	1361-6528	Q2	105	11	81.81%
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	0927-0248	1879-3398	Q1	104	9	100%
AQUACULTURE	0044-8486	1873-5622	Q1	103	12	100%
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	0035-8711	1365-2966	Q1	103	10	100%
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	0021-8561	1520-5118	Q1	102	12	83.33%
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	1350-4177	1873-2828	Q1	101	6	100%

Publicaciones donde más contribuyen autores UCA 2016-2020

Se muestran en la siguiente tabla las publicaciones en las que autores de la UCA han contribuido con más de 10 artículos.

Título de la publicación	ISSN	eISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.	% Doc. citados
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	0048-9697	1879-1026	Q1	967	60	96.66%
PLOS ONE	1932-6203	1932-6203	Q1	563	53	88.67%
SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	2045-2322	Q1	414	43	90.69%
SUSTAINABILITY	2071-1050	2071-1050	Q3	240	36	91.66%
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	1661-7827	1660-4601	Q2	100	36	86.11%
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	0964-5691	1873-524X	Q1	606	32	100%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	0004-6361	1432-0746	Q1	7818	31	96.77%
MATERIALS	1996-1944	1996-1944	Q1	246	30	100%
CHEMOSPHERE	0045-6535	1879-1298	Q1	317	29	100%
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	0896-8446	1872-8162	Q2	430	27	100%
APPLIED SCIENCES-BASEL	2076-3417	2076-3417	Q2	92	26	76.92%

APPLIED SURFACE SCIENCE	0169-4332	1873-5584	Q1	162	25	92%
MARINE POLLUTION BULLETIN	0025-326X	1879-3363	Q1	455	24	100%
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	2077-0383	2077-0383	Q1	82	23	86.95%
SENSORS	1424-8220	1424-8220	Q1	113	22	90.90%
MATHEMATICS	2227-7390	2227-7390	Q1	17	21	52.38%
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	1664-1078	1664-1078	Q2	97	20	95%
IEEE ACCESS	2169-3536	2169-3536	Q1	110	19	78.94%
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	0959-6526	1879-1786	Q1	254	17	100%
NUTRICION HOSPITALARIA	0212-1611	1699-5198	Q4	141	17	76.47%
AGRONOMY-BASEL	2073-4395	2073-4395	Q1	90	17	100%
FOOD CHEMISTRY	0308-8146	1873-7072	Q1	383	16	100%
MOLECULES	1420-3049	1420-3049	Q2	148	16	100%
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	0272-7714	1096-0015	Q1	99	16	100%
MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE 2017 (MESIC 2017)	2351-9789	n/a	n/a	58	16	87%
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	0166-218X	1872-6771	Q3	96	15	93%
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	0170-4214	1099-1476	Q1	59	15	73.33%
FOODS	2304-8158	2304-8158	Q1	59	15	93%
ENERGIES	1996-1073	1996-1073	Q3	43	15	93%
INFORMATION SCIENCES	0020-0255	1872-6291	Q1	291	14	100%
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	1664-042X	1664-042X	Q2	155	14	85.71%
MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH	0141-1136	1879-0291	Q1	89	14	92.85%
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	0377-0427	1879-1778	Q1	67	14	85.71%
SYMMETRY-BASEL	2073-8994	2073-8994	Q1	54	14	92.85%
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	0749-0208	1551-5036	Q4	32	14	71.42%
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY	1095-6433	1531-4332	Q2	106	13	92.30%
WATER	2073-4441	2073-4441	Q2	66	13	100%
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	0377-2217	1872-6860	Q1	60	13	100%
ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS	0210-4806	1699-7980	Q4	36	13	69.23%
ANALES DE PEDIATRIA	1695-4033	1696-4608	Q3	23	13	53.84%
TALANTA	0039-9140	1873-3573	Q1	154	12	100%
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	n/a	2296-7745	Q1	115	12	100%
AQUACULTURE	0044-8486	1873-5622	Q1	103	12	100%
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	0021-8561	1520-5118	Q1	102	12	83.33%
NANOMATERIALS	2079-4991	2079-4991	Q2	66	12	91.66%
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	0041-1345	1873-2623	Q4	11	12	25%
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI2017)	n/a	n/a	n/a	3	12	16.66%
CONSERVING CULTURAL HERITAGE	n/a	n/a	n/a	2	12	16.66%
NANOTECHNOLOGY	0957-4484	1361-6528	Q2	105	11	80%
NUTRIENTS	2072-6643	2072-6643	Q1	99	11	81.81%

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	0944-1344	1614-7499	Q2	91	11	100%
SOLAR ENERGY	0038-092X	1471-1257	Q2	75	11	100%
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	0022-5142	1097-0010	Q1	70	11	100%
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	1699-048X	1699-3055	Q3	56	11	100%
JOURNAL OF SPORTS SCIENCES	0264-0414	1466-447X	Q1	46	11	81.81%
COATINGS	2079-6412	2079-6412	Q2	44	11	100%
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	0213-005X	1578-1852	Q3	36	11	100%
INTED2016: 10TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE	n/a	n/a	n/a	11	11	27%
RILCE-REVISTA DE FILOLOGIA HISPANICA	0213-2370	2174-0917	Q1	3	11	27%

Colaboración con instituciones

La Universidad de Cádiz ha colaborado durante el periodo 2016-2020 con 2.537 instituciones. El número de documentos realizados en colaboración internacional es el siguiente:

	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALES
Nº Publicaciones	691	787	952	1.123	1.153	4706
Colaboración Internacional	302 (43,70 %)	319 (40,68%)	394 (41,38%)	497 (44,25%)	486 (42,15%)	1998 (42,88%)

De esta colaboración distinguimos cinco grandes áreas geográficas:

- 🌍 **África:** 174 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **4,49**
- 🌍 **Asia Pacífico:** 294 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **3,43**
- 🌍 **Europa:** 1199 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **8,26**
- 🌍 **América Latina:** 554 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **2,23**
- 🌍 **Estados Unidos y Canadá:** 296 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **2,74**



Instituciones con las que más colabora la UCA en 2016-2020

Se indican las instituciones con las que la UCA ha realizado más de 100 publicaciones, ordenadas por número de publicaciones. Se incluyen todo tipo de documentos, no solamente artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Si comparamos el impacto normalizado (Category Normalized Citation Impact) obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración con otras universidades y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas –CSIC–, el impacto normalizado de la UCA (1,09), sube en casi todos los casos.

Institución	Publ. En coautoría	Citas	Doc. citados	% Doc. citados	Citas por public.	CNCI
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	495	13063	446	90.10%	26.38	2.32
Universidad de Sevilla	397	2355	324	81.61%	5.93	0.90
Universidad de Granada	367	2577	271	73.84%	7.02	1.15
Universidad de Barcelona	262	9705	176	67.17%	37.04	3.23
Hospital Universitario Virgen del Rocío	232	1246	149	64.22%	5.37	0.85
CIBER - Centro de Investigación Biomédica en Red	219	2824	176	80.36%	12.89	1.27
Universidad de Málaga	186	1400	139	74.73%	7.52	1.13
Universidad Autónoma de Barcelona	173	2145	125	72.25%	12.39	1.43
Hospital Universitario La Paz	146	858	88	60.27%	5.87	0.92
Hospital Clínico de Barcelona	140	955	80	57.14%	6.82	1.03
Hospital Universitario Miguel Servet	139	740	74	53.23%	5.32	0.98
Universidad Complutense de Madrid	134	8629	108	80.59%	64.39	4.81
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	134	825	83	61.94%	6.15	0.97
Hospital Universitario Vall d'Hebron	130	768	80	61.53%	5.90	0.84
Universidad Autónoma de Madrid	120	1141	94	78.33%	9.50	1.57
Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mediques (IMIM)	114	1368	74	64.91%	12.0	1.61
Hospital Universitario Ramón y Cajal	112	719	66	58.92%	6.41	1.01
Hospital Universitario 12 de Octubre	111	818	77	69.36%	7.36	1.14
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	108	9195	96	89%	85.13	6.13
Universidad de Jaén	108	1023	84	77.80%	9.47	1.08
Hospital Universitario Virgen Macarena	107	596	73	68.22%	5.57	0.68
Hospital del Mar	105	1193	67	63.80%	11.36	1.57
CSIC - Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN)	105	1103	96	91.42%	10.50	1.15
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (HUMV)	102	640	64	62.74%	6.27	1.08

Instituciones con las que la UCA obtiene más citas en 2016-2020

Se indican las instituciones con las que la UCA ha obtenido más de 2.500 citas, ordenadas por número de citas. Se incluyen todo tipo de documentos, no solamente artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

En este caso, además del aumento de citas, si comparamos el Category Normalized Citation Impact (CNCI) obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración, con el impacto normalizado de la UCA (1,09), observamos que sube en casi todos los casos, destacando especialmente el obtenido en el caso de colaboración internacional en ciertos artículos de multiautoría (trabajo relativos, sobre todo, al proyecto *Gaia*¹) lo que indica que el impacto normalizado (Category Normalized Citation Impact) mejora en los casos de publicaciones en colaboración y, más aún si esa colaboración es internacional.

Institución	Publ. en coautoría	País	Citas	Doc. citados	% Doc. Citados	Citas por publicación	CNCI
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	498	España	13456	450	90,36%	27,02	2,29
University of Barcelona	262	España	9996	178	67,94%	38,15	3,22
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	108	Francia	9464	96	88,89%	87,63	6,17
Harvard University	43	Usa	9095	40	93,02%	211,51	14,29
Universidade de Lisboa	73	Portugal	8926	67	91,78%	122,27	9,15
Complutense University of Madrid	134	España	8896	109	81,34%	66,39	4,88
Sorbonne Universite	47	Francia	8678	40	85,11%	184,64	11,83
University of London	56	Inglaterra	8616	52	92,86%	153,86	10,29
Radboud University Nijmegen	39	Holanda	8562	37	94,87%	219,54	14,71
University of Copenhagen	41	Dinamarca	8538	40	97,56%	208,24	13,62
University of Padua	53	Italia	8526	51	96,23%	160,87	10,36
Max Planck Society	40	Alemania	8516	39	97,50%	212,90	14,93
Aarhus University	36	Dinamarca	8460	36	100,00%	235,00	15,34
Universite de Paris	43	Francia	8460	40	93,02%	196,74	12,67
KU Leuven	40	Bélgica	8453	36	90,00%	211,33	14,11
University of Geneva	30	Suiza	8325	27	90,00%	277,50	17,82
Universidade da Coruña	86	España	8321	58	67,44%	96,76	6,95
Istituto Nazionale Astrofisica (INAF)	37	Italia	8314	36	97,30%	224,70	14,17
CNRS - National Institute for Earth Sciences & Astronomy (INSU)	28	Francia	8283	27	96,43%	295,82	18,51
University of Cambridge	35	Inglaterra	8282	34	97,14%	236,63	14,83
University College London	40	Inglaterra	8275	37	92,50%	206,88	13,46

¹ [Gaia](#) es una misión de la Agencia Espacial Europea (ESA)

University of Vienna	27	Austria	8250	26	96,30%	305,56	19,49
Universite Paris Saclay	37	Francia	8227	33	89,19%	222,35	14,03
Uppsala University	24	Suecia	8222	23	95,83%	342,58	21,43
University of Warsaw	24	Polonia	8203	24	100,00%	341,79	21,62
Liverpool John Moores University	21	Inglaterra	8200	21	100,00%	390,48	24,67
CEA	28	Francia	8178	26	92,86%	292,07	18,18
PSL Research University Paris	28	Francia	8176	27	96,43%	292,00	18,23
Lund University	28	Suecia	8175	27	96,43%	291,96	19,10
Universidade de Sao Paulo	28	Brasil	8174	27	96,43%	291,93	18,25
Chinese Academy of Sciences	26	China	8168	25	96,15%	314,15	19,65
Czech Academy of Sciences	21	República Checa	8156	21	100,00%	388,38	24,26
Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)	27	España	8145	26	96,30%	301,67	18,95
University of Turin	26	Italia	8140	25	96,15%	313,08	19,53
University of Helsinki	25	Finlandia	8132	24	96,00%	325,28	21,35
University of Edinburgh	23	Escocia	8125	22	95,65%	353,26	21,99
Universidad Pablo de Olavide	74	España	8125	58	78,38%	109,80	7,44
Agenzia Spaziale Italiana (ASI)	21	Italia	8122	20	95,24%	386,76	24,04
Observatoire de Paris	21	Francia	8119	20	95,24%	386,62	24,05
Technische Universität Dresden	23	Alemania	8116	20	86,96%	352,87	22,26
Universite de Rennes 1	22	Francia	8112	21	95,45%	368,73	23,18
University of Catania	46	Italia	8109	39	84,78%	176,28	11,24
UK Research & Innovation (UKRI)	24	Inglaterra	8101	20	83,33%	337,54	21,01
Niels Bohr Institute	20	Dinamarca	8096	20	100,00%	404,80	25,22
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	42	España	8091	35	83,33%	192,64	12,44
Universite Cote d'Azur	22	Francia	8089	21	95,45%	367,68	22,94
University of Ljubljana	19	Eslovenia	8089	18	94,74%	425,74	27,10
Observatoire de la Cote d'Azur	20	Francia	8084	19	95,00%	404,20	25,13
Universite de Montpellier	23	Francia	8075	20	86,96%	351,09	21,91
Smithsonian Institution	20	Usa	8070	18	90,00%	403,50	25,18
Smithsonian Astrophysical Observatory	17	Usa	8056	16	94,12%	473,88	29,42
Hungarian Academy of Sciences	16	Hungría	8055	16	100,00%	503,44	31,36
Science & Technology Facilities Council (STFC)	19	Inglaterra	8044	16	84,21%	423,37	26,34
STFC Rutherford Appleton Laboratory	18	Inglaterra	8044	16	88,89%	446,89	27,80
Leiden University	29	Holanda	8042	25	86,21%	277,31	17,76
Leiden University - Excl LUMC	29	Holanda	8042	25	86,21%	277,31	17,76

Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences	15	República Checa	8033	15	100,00%	535,53	33,24
National & Kapodistrian University of Athens	22	Grecia	8022	21	95,45%	364,64	23,12
University of Groningen	26	Holanda	8018	25	96,15%	308,38	19,94
Tel Aviv University	23	Israel	8017	22	95,65%	348,57	22,33
CSIC - Centro de Astrobiología (INTA)	28	España	8013	27	96,43%	286,18	18,03
Fondation I-SITE ULNE	31	Francia	8000	29	93,55%	258,06	16,79
Université de Strasbourg	18	Francia	7985	17	94,44%	443,61	27,61
Universités de Strasbourg Etablissements Associes	18	Francia	7985	17	94,44%	443,61	27,61
Université de Bordeaux	29	Francia	7981	27	93,10%	275,21	17,60
European Southern Observatory	21	Chile	7975	20	95,24%	379,76	23,79
Universidade de Vigo	36	España	7962	24	66,67%	221,17	14,03
Université de Lille	26	Francia	7955	25	96,15%	305,96	19,40
Ruprecht Karls University Heidelberg	26	Alemania	7949	20	76,92%	305,73	19,29
Adam Mickiewicz University	15	Polonia	7940	15	100,00%	529,33	33,18
University of Leicester	19	Inglaterra	7936	17	89,47%	417,68	26,54
University of Bristol	20	Inglaterra	7931	19	95,00%	396,55	25,93
University of Bonn	27	Alemania	7909	22	81,48%	292,93	18,37
European Space Agency	20	Francia	7908	19	95,00%	395,40	24,74
University of Liege	20	Bélgica	7899	19	95,00%	394,95	24,74
Leibniz Institut fur Astrophysik Potsdam (AIP)	14	Alemania	7858	14	100,00%	561,29	35,03
University of Antwerp	18	Bélgica	7854	16	88,89%	436,33	27,22
Szeged University	14	Hungría	7853	14	100,00%	560,93	34,70
Thales Group	16	Francia	7851	15	93,75%	490,69	30,65
Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS	14	Bélgica	7835	13	92,86%	559,64	34,91
Shanghai Astronomical Observatory, CAS	13	China	7835	13	100,00%	602,69	37,59
Finnish Geospatial Research Institute (FGI)	14	Finlandia	7835	13	92,86%	559,64	34,91
The National Land Survey of Finland	14	Finlandia	7835	13	92,86%	559,64	34,91
Hungarian Research Centre for Astronomy & Earth Sciences	13	Hungría	7835	13	100,00%	602,69	37,59
International School for Advanced Studies (SISSA)	14	Italia	7835	13	92,86%	559,64	34,91
Warsaw University Observatory	13	Polonia	7835	13	100,00%	602,69	37,59
Villanova University	13	Usa	7835	13	100,00%	602,69	37,59
Center for Research in Astronomy, Astrophysics & Geophysics - Algeria	11	Argelia	7826	11	100,00%	711,45	44,23
Conservatoire National Arts & Metiers (CNAM)	16	Francia	7826	13	81,25%	489,13	30,53

HeSam Universite	16	Francia	7826	13	81,25%	489,13	30,53
Université Libre de Bruxelles	25	Bélgica	7793	19	76,00%	311,72	19,59
University of Bologna	53	Italia	5365	52	98,11%	101,23	7,33
Universidad de Cantabria	53	España	4953	36	67,92%	93,45	7,42
University College Dublin	23	Irlanda	4908	21	91,30%	213,39	15,69
Australian National University	24	Australia	4903	23	95,83%	204,29	15,27
University of Bern	21	Suiza	4868	20	95,24%	231,81	17,40
Université Grenoble Alpes (UGA)	37	Francia	4810	32	86,49%	130,00	9,46
Communaute Université Grenoble Alpes	38	Francia	4810	32	84,21%	126,58	9,21
Eotvos Lorand University	10	Hungría	4729	10	100,00%	472,90	33,42
Charles University Prague	14	República Checa	4635	11	78,57%	331,07	24,23
Carnegie Mellon University	12	Usa	4624	11	91,67%	385,33	27,49
Space Telescope Science Institute	11	Usa	4608	11	100,00%	418,91	30,04
University of Chinese Academy of Sciences, CAS	10	China	4601	10	100,00%	460,10	32,98
Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG)	13	Francia	4566	12	92,31%	351,23	25,16
Carnegie Institution for Science	12	Usa	4558	11	91,67%	379,83	27,21
Lulea University of Technology	9	Suecia	4533	9	100,00%	503,67	36,06
Universidad de Antofagasta	9	Chile	4531	8	88,89%	503,44	36,05
Universidade do Porto	59	Portugal	4234	56	94,92%	71,76	4,32
Helmholtz Association	46	Alemania	4090	42	91,30%	88,91	4,98
Polytechnic University of Catalonia	30	España	4077	26	86,67%	135,90	7,64
University of Sydney	28	Australia	3877	24	85,71%	138,46	7,57
National Observatory of Athens	13	Grecia	3821	12	92,31%	293,92	15,67
Barcelona Supercomputer Center (BSC-CNS)	11	España	3814	11	100,00%	346,73	18,45
University of Amsterdam	24	Holanda	3803	22	91,67%	158,46	9,00
Universidad Politécnica de Madrid	74	España	3768	64	86,49%	50,92	3,03
California Institute of Technology	12	Usa	3689	12	100,00%	307,42	16,09
Universidad de la Laguna	64	España	3687	46	71,88%	57,61	3,58
Instituto de Astrofísica de Canarias	15	España	3621	15	100,00%	241,40	12,22
State University System of Florida	24	Usa	3620	24	100,00%	150,83	7,83
University of Rome Tor Vergata	15	Italia	3576	13	86,67%	238,40	12,29
University of Hamburg	15	Alemania	3573	14	93,33%	238,20	12,16
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)	8	Brasil	3530	8	100,00%	441,25	21,93

National Astronomical Observatory, CAS	10	China	3526	10	100,00%	352,60	17,77
Universidad de Oviedo	27	España	3517	19	70,37%	130,26	7,34
CNRS - National Institute of Nuclear and Particle Physics (IN2P3)	8	Francia	3504	8	100,00%	438,00	21,83
University of Nova Gorica	7	Eslovenia	3502	7	100,00%	500,29	24,88
Hospital Universitario Puerta del Mar	584	España	3478	377	64,55%	5,96	1,08
University of Bremen	11	Alemania	3423	11	100,00%	311,18	16,31
University of Tartu	9	Estonia	3412	8	88,89%	379,11	19,39
Tartu Observatory	7	Estonia	3409	7	100,00%	487,00	24,77
Vilnius University	11	Lituania	3407	11	100,00%	309,73	15,63
École Polytechnique Federale de Lausanne	7	Suiza	3345	7	100,00%	477,86	23,87
Johns Hopkins University	12	Usa	3341	11	91,67%	278,42	14,14
Airbus France S.A.S.	6	Francia	3332	6	100,00%	555,33	27,93
Airbus Group	6	Holanda	3332	6	100,00%	555,33	27,93
Universidad de La Rioja	9	España	3330	8	88,89%	370,00	18,52
German Aerospace Centre (DLR)	6	Alemania	3311	6	100,00%	551,83	27,64
Open University - UK	5	Inglaterra	3304	5	100,00%	660,80	32,86
University of the Western Cape	5	Sudáfrica	3304	5	100,00%	660,80	32,86
Notre Dame University Lebanon	4	Libano	3296	4	100,00%	824,00	40,96
Florida International University	4	Usa	3256	4	100,00%	814,00	40,37
CIBER - Centro de Investigacion Biomédica en Red	219	España	2932	176	80,37%	13,39	1,29
Universidad de Granada	368	España	2676	275	74,73%	7,27	1,13

20
20

2. Comparativas

Posicionamiento

En este apartado se compara la Universidad de Cádiz a nivel andaluz y nacional, basándonos en el número de publicaciones del último quinquenio, las citas obtenidas, la media de citas por publicación y el factor de impacto normalizado.

Dentro del ámbito nacional se incluyen todas las Universidades públicas españolas (49 en total) y, en cuanto a las universidades andaluzas, hemos incluido todas a excepción de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). De nuevo, se ha hecho una selección por tipos de documentos analizándose artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Posicionamiento 2016-2020 (Andalucía)

En la tabla se ordenan las universidades andaluzas según el número de publicaciones, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa en la media andaluza en producción y también en citas obtenidas.

Institución	Publicaciones	Citas	Citas por publicación	CNCI
Universidad de Granada	16717	204258	12.21	1.30
Universidad de Sevilla	15023	146990	9.78	1.06
Universidad de Málaga	7812	78404	10.03	1.10
Universidad de Córdoba	6204	70875	11.42	1.12
Universidad de Cádiz	4703	44131	9.38	1.09
Universidad de Jaén	4014	33918	8.44	1.02
Universidad de Almería	3527	27992	7.93	1.01
Universidad Pablo de Olavide	2890	42246	14.61	1.35
Universidad de Huelva	2228	16057	7.20	0.90



Posicionamiento 2016-2020 (España)

En la tabla se ordenan las universidades públicas españolas según el número de publicaciones, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa en el puesto 34 de 49 universidades en producción, sube un puesto en relación al quinquenio anterior y, en el 34 en citas obtenidas, subiendo dos puestos respecto al quinquenio anterior

Institución	Publicaciones	Citas	Citas por publicación	CNCI
Universitat de Barcelona	32555	595408	18.28	1.66
Universitat Autònoma de Barcelona	25348	379811	14.98	1.47
Universidad Complutense de Madrid	19299	218966	11.34	1.18
Universidad de Valencia	18169	296883	16.34	1.54
Universidad de Granada	16717	204258	12.21	1.30
Universidad del País Vasco	15518	185744	11.96	1.17
Universidad de Sevilla	15023	146990	9.78	1.06
Universitat Politècnica de Catalunya	15022	153508	10.21	1.18
Universidad Autónoma de Madrid	14966	254294	16.99	1.53
Universitat Politècnica de Valencia	12975	118673	9.14	1.00
Universidad Politécnica de Madrid	12767	116437	9.12	1.08
Universidad de Zaragoza	10999	118725	10.79	1.09
Universidad de Santiago de Compostela	9293	114589	12.33	1.26
Universidad de Oviedo	8342	110748	13.27	1.24
Universitat Pompeu Fabra	7814	140118	17.93	1.78
Universidad de Málaga	7812	78404	10.03	1.10
Universidad de Murcia	7233	71881	9.93	1.12
Universidad de Castilla-La Mancha	7134	71086	9.96	1.02
Universitat Rovira i Virgili	6695	93350	13.94	1.31
Universidad de Salamanca	6624	65851	9.94	1.12
Universidade de Vigo	6485	69247	10.67	1.11
Universidad de la Laguna	6395	105762	16.53	1.47
Universidad Carlos III de Madrid	6244	42255	6.76	1.00
Universidad de Córdoba	6204	70875	11.42	1.12
Universitat d'Alacant	6084	50225	8.25	0.95
Universidad de Alcalá	5447	62449	11.46	1.29
Universidad de Valladolid	5361	41935	7.82	0.91
Universidad de Cantabria	5298	86417	16.31	1.57
Universidad Rey Juan Carlos	5023	46210	9.19	1.09
Universidade da Coruña	4962	53860	10.85	1.09
Universidad de Extremadura	4958	58093	11.71	1.24
Universitat de Girona	4841	66990	13.83	1.35
Universidad de Cádiz	4703	44131	9.38	1.09
Universitat de les Illes Balears	4633	80192	17.30	1.67
Universitat Jaume I	4557	47500	10.42	1.09
Universidad Miguel Hernández de Elche	4117	48225	11.71	1.17
Universidad de Jaén	4014	33918	8.44	1.02

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	3662	30493	8.32	1.07
Universidad de Almería	3527	27992	7.93	1.01
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3173	33116	10.43	1.14
Universitat de Lleida	3114	33946	10.90	1.17
Universidad de León	3093	29595	9.56	1.05
Universidad Pública de Navarra	2959	23955	8.09	1.01
Universidad Pablo de Olavide	2890	42246	14.61	1.35
Universidad de Huelva	2228	16057	7.20	0.90
Universidad Politécnica de Cartagena	2127	16300	7.66	0.94
Universidad de Burgos	1655	12655	7.64	0.93
Universidad de La Rioja	1618	17320	10.70	1.09
Universitat Oberta de Catalunya	1429	11545	8.07	1.40

Colaboración internacional

En este apartado se compara la Universidad de Cádiz a nivel andaluz y nacional, considerando las Universidades públicas españolas, desde el punto de vista de las publicaciones con coautoría internacional. De nuevo se ha hecho una selección por tipos de documentos analizándose artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Colaboración internacional 2016-2020 (Andalucía)

En la tabla se ordenan las universidades andaluzas según el número de publicaciones con coautoría internacional, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa en la media andaluza en producción realizada con coautoría internacional, en valores absolutos.

Institución	Publicaciones	Colaboración internacional	% Colaboración internacional	C N C I	Citas por publicación
Universidad de Granada	16717	8981	53.72%	1.30	12.21
Universidad de Sevilla	15023	7064	47.02%	1.06	9.78
Universidad de Málaga	7812	3352	42.90%	1.10	10.03
Universidad de Córdoba	6204	3084	49.70%	1.12	11.42
Universidad de Cádiz	4703	1998	42.48%	1.09	9.38
Universidad de Jaén	4014	1803	44.91%	1.02	8.44
Universidad de Almería	3527	1490	42.24%	1.01	7.93
Universidad Pablo de Olavide	2890	1422	49.20%	1.35	14.61
Universidad de Huelva	2228	1012	45.42%	0.90	7.20



Colaboración internacional 2016-2020 (España)

En la tabla se ordenan las universidades públicas según el número de documentos publicados en colaboración internacional.

La Universidad de Cádiz se encuentra en el puesto 34 en cuanto a trabajos realizadas en colaboración internacional, con 1998 publicaciones que suponen el 42,48% de su producción en 2016-2020.

Institución	Publ.	Col. Int.	% Col. Int.	CNCI	Citas por publ.
Universitat de Barcelona	32555	19781	60.76%	1.66	18.28
Universitat Autònoma de Barcelona	25348	14862	58.63%	1.47	14.98
Universidad de Valencia	18169	9698	53.37%	1.54	16.34
Universidad Autónoma de Madrid	14966	8671	57.93%	1.53	16.99
Universidad Complutense de Madrid	19299	9285	48.11%	1.18	11.34
Universidad de Granada	16717	8981	53.72%	1.30	12.21
Universidad del País Vasco	15518	8291	53.42%	1.17	11.96
Universitat Politècnica de Catalunya	15022	8721	58.05%	1.18	10.21
Universidad de Sevilla	15023	7064	47.02%	1.06	9.78
Universitat Pompeu Fabra	7814	4972	63.62%	1.78	17.93
Universidad de Zaragoza	10999	5353	48.66%	1.09	10.79
Universitat Politècnica de Valencia	12975	6044	46.58%	1.00	9.14
Universidad Politécnica de Madrid	12767	6116	47.90%	1.08	9.12
Universidad de Santiago de Compostela	9293	4994	53.73%	1.26	12.33
Universidad de Oviedo	8342	4071	48.80%	1.24	13.27
Universidad de la Laguna	6395	4012	62.73%	1.47	16.53
Universitat Rovira i Virgili	6695	3455	51.60%	1.31	13.94
Universidad de Cantabria	5298	2861	54.00%	1.57	16.31

Universitat de les Illes Balears	4633	2687	57.99%	1.67	17.30
Universidad de Málaga	7812	3352	42.90%	1.10	10.03
Universidad de Murcia	7233	3450	47.69%	1.12	9.93
Universidad de Castilla-La Mancha	7134	3204	44.91%	1.02	9.96
Universidad de Córdoba	6204	3084	49.70%	1.12	11.42
Universidade de Vigo	6485	3373	52.01%	1.11	10.67
Universitat de Girona	4841	2422	50.03%	1.35	13.83
Universidad de Salamanca	6624	3174	47.91%	1.12	9.94
Universidad de Alcalá	5447	2625	48.19%	1.29	11.46
Universidad de Extremadura	4958	2123	42.81%	1.24	11.71
Universidade da Coruña	4962	2038	41.07%	1.09	10.85
Universitat d'Alacant	6084	2622	43.09%	0.95	8.25
Universidad Miguel Hernández de Elche	4117	1752	42.55%	1.17	11.71
Universitat Jaume I	4557	2034	44.63%	1.09	10.42
Universidad Rey Juan Carlos	5023	2205	43.89%	1.09	9.19
Universidad de Cádiz	4703	1998	42.48%	1.09	9.38
Universidad Carlos III de Madrid	6244	3504	56.11%	1.00	6.76
Universidad Pablo de Olavide	2890	1422	49.20%	1.35	14.61
Universidad de Valladolid	5361	2326	43.38%	0.91	7.82
Universitat de Lleida	3114	1480	47.52%	1.17	10.90
Universidad de Jaén	4014	1803	44.91%	1.02	8.44
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3173	1428	45.00%	1.14	10.43
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	3662	1474	40.25%	1.07	8.32
Universidad de León	3093	1257	40.64%	1.05	9.56
Universidad de Almería	3527	1490	42.24%	1.01	7.93
Universidad Pública de Navarra	2959	1456	49.20%	1.01	8.09
Universidad Politécnica de Cartagena	2127	892	41.93%	0.94	7.66
Universidad de Huelva	2228	1012	45.42%	0.90	7.20
Universidad de la Rioja	1618	698	43.13%	1.09	10.70
Universidad de Burgos	1655	678	40.96%	0.93	7.64
Universitat Oberta de Catalunya	1429	677	47.37%	1.40	8.07

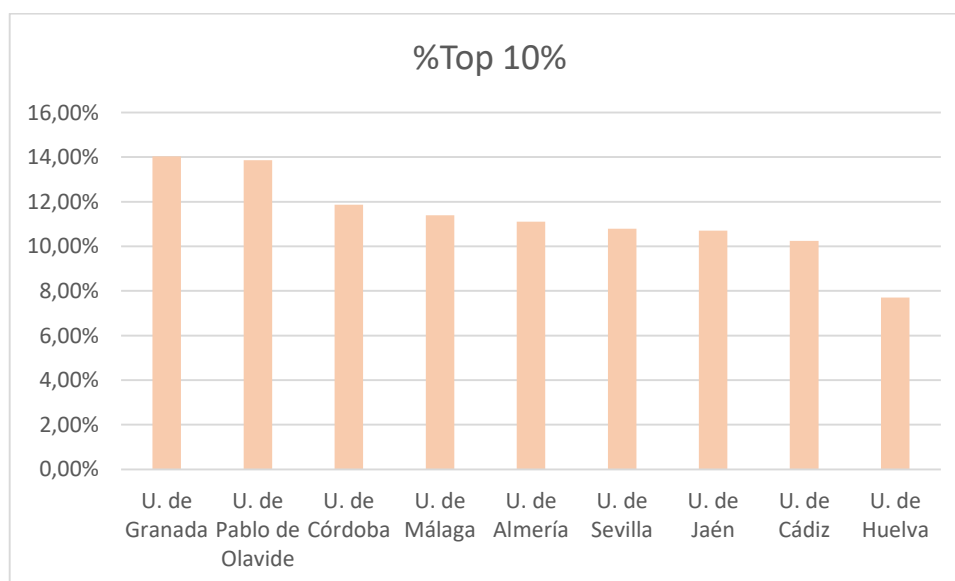
Alto Impacto

En este apartado se analizan las publicaciones de excelencia o alto impacto de la Universidad de Cádiz en el periodo 2016-2020, en función de varios indicadores: trabajos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría; trabajos situados entre el 10% más citado a nivel mundial; trabajos situados entre el 1% más citado a nivel mundial y según Highly Cited Papers (trabajos altamente citados).

Alto Impacto 2016-2020 (Andalucía)

En la tabla se han ordenado las Universidades andaluzas según el porcentaje del número de trabajos situados en el Top 10% de los más citados a nivel mundial, en orden decreciente.

Institución	Publ.	Nº Q1	% Q1	Nº Top 10%	%Top 10%	Top 1%	% Top 1%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Universidad de Granada	16717	7795	54.10%	2346	14.03%	311	1.86%	250	1.49%
Universidad Pablo de Olavide	2890	1327	53.10%	401	13.87%	51	1.76%	34	1.17%
Universidad de Córdoba	6204	3101	56.54%	737	11.87%	88	1.41%	64	1.03%
Universidad de Málaga	7812	3371	51.05%	890	11.39%	104	1.33%	79	1.01%
Universidad de Almería	3527	1455	47.78%	392	11.11%	24	0.68%	21	0.59%
Universidad de Sevilla	15023	6520	51.91%	1621	10.79%	170	1.13%	124	0.82%
Universidad de Jaén	4014	1643	48.63%	430	10.71%	41	1.02%	32	0.79%
Universidad de Cádiz	4703	2011	49.67%	482	10.24%	62	1.31%	39	0.82%
Universidad de Huelva	2228	977	51.12%	172	7.71%	13	0.58%	5	0.22%



Alto Impacto 2016-2020 (España)

En la tabla se han ordenado las Universidades públicas españolas según el porcentaje de trabajos situados en el Top 10% de los más citados a nivel mundial, en orden decreciente. La UCA ocupa el puesto 34 entre las 49 universidades analizadas, en valores absolutos y el 40 en porcentaje.

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 49,67 % se sitúa por debajo de la media de las universidades españolas (52,93%).

Institución	Publ.	Nº Q1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Universitat Pompeu Fabra	7814	4280	64.01%	1649	21.10%	251	3.21%	174	2.22%
Universitat de Barcelona	32555	17604	58.58%	5566	17.09%	931	2.85%	859	2.63%
Universitat Oberta de Catalunya	1429	448	45.62%	238	16.65%	27	1.88%	18	1.25%
Universitat Autònoma de Barcelona	25348	13081	57.25%	4092	16.14%	600	2.36%	537	2.11%
Universitat de les Illes Balears	4633	2276	56.70%	727	15.69%	120	2.59%	119	2.56%
Universidad Autónoma de Madrid	14966	8006	58.99%	2313	15.45%	343	2.29%	309	2.06%
Universitat de Girona	4841	2475	57.43%	740	15.28%	84	1.73%	62	1.28%
Universidad de Cantabria	5298	2698	59.91%	798	15.06%	143	2.69%	100	1.88%
Universitat Rovira i Virgili	6695	3520	59.14%	997	14.89%	103	1.53%	118	1.76%
Universidad de Valencia	18169	8578	53.99%	2675	14.72%	427	2.35%	403	2.21%
Universidad de Granada	16717	7795	54.10%	2346	14.03%	311	1.86%	250	1.49%
Universidad Pablo de Olavide	2890	1327	53.10%	401	13.87%	51	1.76%	34	1.17%
Universitat de Lleida	3114	1655	59.34%	411	13.19%	46	1.47%	33	1.05%
Universitat Jaume I	4557	1891	51.41%	588	12.90%	67	1.47%	49	1.07%
Universidad de Santiago de Compostela	9293	4528	55.40%	1182	12.71%	166	1.78%	124	1.33%
Universidad de la Laguna	6395	3646	62.60%	813	12.71%	139	2.17%	111	1.73%
Universitat Politècnica de Catalunya	15022	6267	58.35%	1899	12.64%	212	1.41%	153	1.01%
Universidad del País Vasco	15518	7425	56.13%	1925	12.40%	211	1.35%	176	1.13%
Universidad de Alcalá	5447	2360	52.02%	672	12.33%	96	1.76%	74	1.35%
Universidad de Murcia	7233	3148	48.64%	889	12.29%	111	1.53%	83	1.14%
Universidad de Salamanca	6624	2716	51.12%	804	12.13%	106	1.60%	69	1.04%
Universidad Complutense de Madrid	19299	8691	51.44%	2297	11.90%	268	1.38%	237	1.22%

Universidad de Córdoba	6204	3101	56.54%	737	11.87%	88	1.41%	64	1.03%
Universidad de Oviedo	8342	4056	56.05%	972	11.65%	145	1.73%	97	1.16%
Universidad de Málaga	7812	3371	51.05%	890	11.39%	104	1.33%	79	1.01%
Universidad de León	3093	1304	47.14%	347	11.21%	34	1.09%	19	0.61%
Universidad de Almería	3527	1455	47.78%	392	11.11%	24	0.68%	21	0.59%
Universidad Politécnica de Madrid	12767	5168	53.21%	1406	11.01%	126	0.98%	83	0.65%
Universidad de Sevilla	15023	6520	51.91%	1621	10.79%	170	1.13%	124	0.82%
Universidad de Castilla-La Mancha	7134	3278	53.72%	770	10.79%	68	0.95%	52	0.72%
Universidad Miguel Hernández de Elche	4117	1863	51.02%	442	10.73%	43	1.04%	36	0.87%
Universidad de Jaén	4014	1643	48.63%	430	10.71%	41	1.02%	32	0.79%
Universitat Politècnica de Valencia	12975	5287	54.85%	1384	10.66%	113	0.87%	93	0.71%
Universidad de Zaragoza	10999	4953	52.57%	1167	10.61%	124	1.12%	94	0.85%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3173	1314	47.97%	336	10.58%	37	1.16%	29	0.91%
Universidade de Vigo	6485	2786	51.27%	686	10.57%	69	1.06%	59	0.90%
Universidade da Coruña	4962	1962	47.08%	518	10.43%	60	1.20%	44	0.88%
Universidad Pública de Navarra	2959	1245	53.59%	304	10.27%	29	0.98%	25	0.84%
Universidad de Cádiz	4703	2011	49.67%	482	10.24%	62	1.31%	39	0.82%
Universidad de Extremadura	4958	1933	45.96%	506	10.20%	73	1.47%	50	1.00%
Universidad Rey Juan Carlos	5023	2078	48.26%	512	10.19%	66	1.31%	42	0.83%
Universidad de la Rioja	1618	756	54.78%	165	10.19%	18	1.11%	14	0.86%
Universidad Carlos III de Madrid	6244	2420	52.57%	631	10.10%	61	0.97%	19	0.30%
Universidad de Burgos	1655	735	52.23%	156	9.42%	8	0.48%	8	0.48%
Universidad Politécnica de Cartagena	2127	904	53.11%	198	9.30%	19	0.89%	16	0.75%
Universidad de Valladolid	5361	2176	49.32%	477	8.89%	47	0.87%	27	0.50%
Universitat d'Alacant	6084	2228	45.21%	540	8.87%	60	0.98%	49	0.80%
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	3662	1207	42.14%	318	8.68%	38	1.03%	19	0.51%
Universidad de Huelva	2228	977	51.12%	172	7.71%	13	0.58%	5	0.22%

Alto Impacto por áreas

Como se ha comentado con anterioridad, en este apartado se analizan las publicaciones de la UCA durante 2020 y en el periodo 2016-2020 clasificadas en las áreas temáticas de Essential Science Indicators (ESI). Se trata de una clasificación de 22 categorías temáticas que abarcan ciencias y ciencias sociales (arte y humanidades no están incluidas). Obviamos en el análisis el área *Multidisciplinary* por tratarse de un área poco definida. Recordamos que se analizan artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Alto impacto por áreas 2016-2020 (Andalucía)

Se muestran todas las áreas temáticas y la posición de la Universidad de Cádiz a nivel de Andalucía (9 universidades analizadas), según diferentes criterios. La tabla está ordenada por orden alfabético de áreas.

Áreas	Posición								
	Publ.	Citas por publ.	C N C I	Nº Top 10%	% Top 10 %	Nº Top 1%	% Top 1 %	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
AGRICULTURAL SCIENCES	7ª	4ª	3ª	7ª	5ª	6ª	2ª	5ª	1ª
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	7ª	9ª	8ª	6ª	8ª	7ª	7ª	7ª	7ª
CHEMISTRY	5ª	8ª	6ª	5ª	7ª	5ª	5ª	5ª	7ª
CLINICAL MEDICINE	5ª	7ª	7ª	5ª	6ª	8ª	9ª	9ª	9ª
COMPUTER SCIENCE	6ª	7ª	6ª	7ª	6ª	4ª	3ª	4ª	4ª
ECONOMICS & BUSINESS	6ª	4ª	3ª	5ª	2ª	-	-	-	-
ENGINEERING	5ª	9ª	8ª	6ª	5ª	7ª	7ª	6ª	8ª
ENVIRONMENT/ECOLOGY	5ª	3ª	2ª	2ª	2ª	4ª	4ª	4ª	4ª
GEOSCIENCES	8ª	8ª	8ª	7ª	7ª	-	-	-	-
IMMUNOLOGY	5ª	6ª	8ª	5ª	5ª	-	-	-	-
MATERIALS SCIENCE	4ª	8ª	6ª	6ª	7ª	3ª	3ª	3ª	3ª
MATHEMATICS	3ª	4ª	3ª	4ª	4ª	-	-	2ª	4ª
MICROBIOLOGY	6ª	2ª	5ª	7ª	4ª	2ª	1ª	3ª	1ª
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	6ª	7ª	7ª	7ª	8ª	5ª	4ª	5ª	5ª
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	5ª	1ª	4ª	5ª	5ª	4ª	2ª	1ª	1ª
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	6ª	6ª	7ª	6ª	8ª	4ª	4ª	5ª	4ª
PHYSICS	5ª	9ª	9ª	7ª	8ª	-	-	-	-
PLANT & ANIMAL SCIENCE	5ª	7ª	6ª	5ª	7ª	8ª	-	6ª	7ª
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	7ª	1ª	2ª	7ª	4ª	4ª	1ª	2ª	1ª
SOCIAL SCIENCES, GENER.	6ª	2ª	2ª	4ª	2ª	3ª	1ª	3ª	1ª
SPACE SCIENCE	2ª	2ª	2ª	3ª	5ª	2ª	1ª	2ª	3ª

A nivel de las universidades andaluzas la Universidad de Cádiz destaca en las áreas siguientes:

1ª posición

- Agricultural Sciences (% Highly Cited Papers)
- Microbiology (% Top 1%, % Highly Cited Papers)
- Neuroscience & Behavior (Citas por publicación, % Highly Cited Papers, Highly Cited Papers,)
- Psychiatry /Psychology (Citas por publicación, % Top 1%, % Highly Cited Papers)
- Social Sciences, General (% Top 1%, % Highly Cited Papers)
- Space Science (% Top 1%)

2ª posición

- Agricultural Science (% Top 1%)
- Economics & Business (% Top 10%)
- Environment/Ecology (Impacto Normalizado, Nº Top 10 %, % Top 10 %)
- Mathematics (Highly Cited Papers)
- Microbiology (Citas por publicación, Nº Top 1%)
- Neuroscience & Behavior (% Top 1%)
- Psychiatry/Psychology (Impacto Normalizado, Highly Cited Papers)
- Social Sciences, General (Citas por publicación, Impacto Normalizado, % Top 10%)
- Space Science (Número de Publicaciones, Citas por publicación, Impacto Normalizado, Nº Top 1%, Highly Cited Papers)

3ª posición

- Agricultural (Impacto normalizado)
- Computer Science (% Top 1 %)
- Economics & Business (Impacto normalizado)
- Environment/Ecology (Citas por publicación)
- Materials Science (Nº Top 1%, % Top 1%, Highly Cited Papers, % Highly Cited Papers)
- Matemathics (Publicaciones, Impacto Normalizado,)
- Microbiology (Highly Cited Papers)
- Social Sciences, General (Nº Top 1%, Highly Cited Papers)
- Space Science (Nº Top 10%, % Highly Cited Papers)

Alto impacto por áreas 2016-2020 (España)

A continuación, se muestran todas las áreas temáticas y la posición de la Universidad de Cádiz en relación a las 49 universidades públicas españolas, según diferentes criterios.

La tabla está ordenada por orden alfabético de áreas.

Áreas	Posición								
	Publ.	Citas por publ.	C N C I	Nº Top 10%	% Top 10 %	Nº Top 1%	% Top 1 %	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
AGRICULTURAL SCIENCES	31ª	34ª	21ª	31ª	29%	19ª	7ª	19ª	8ª
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	33ª	45ª	42ª	33ª	42ª	-	-	-	-
CHEMISTRY	29ª	38ª	34ª	30ª	35ª	28ª	27ª	29ª	34ª
CLINICAL MEDICINE	24ª	46ª	44ª	31ª	42ª	42ª	44ª	40ª	44ª
COMPUTER SCIENCE	33ª	21ª	16ª	36ª	34ª	14ª	15ª	14ª	15ª
ECONOMICS & BUSINESS	37ª	21ª	10ª	26ª	6ª	-	-	-	-
ENGINEERING	30ª	36ª	24ª	20ª	12ª	33ª	37ª	32ª	30ª
ENVIRONMENT/ECOLOGY	23ª	21ª	15ª	13ª	17ª	20ª	24ª	21ª	24ª
GEOSCIENCES	35ª	38ª	36ª	32ª	31ª	-	-	-	-
IMMUNOLOGY	18ª	45ª	45ª	22ª	31ª	-	-	-	-
MATERIALS SCIENCE	21ª	45ª	40ª	31ª	41ª	20ª	17ª	21ª	18ª
MATHEMATICS	16ª	14ª	13ª	12ª	14ª	-	-	12ª	17ª
MICROBIOLOGY	39ª	17ª	21ª	37ª	29ª	10ª	4ª	9ª	3ª
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	35ª	45ª	45ª	44ª	45ª	33ª	29ª	33ª	31ª
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	30ª	17ª	21ª	28ª	31ª	21ª	20ª	11ª	4ª
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	29ª	34ª	27ª	32ª	33ª	19ª	12ª	21ª	18ª
PHYSICS	32ª	47ª	47ª	40ª	45ª	-	-	-	-
PLANT & ANIMAL SCIENCE	25ª	45ª	34ª	33ª	40ª	45ª	39ª	39ª	38ª
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	29ª	8ª	11ª	29ª	29ª	15ª	10ª	17ª	10ª
SOCIAL SCIENCES, GENER.	39ª	16ª	12ª	30ª	20ª	17ª	3ª	15ª	4ª
SPACE SCIENCE	18ª	6ª	5ª	18ª	17ª	12ª	7ª	12ª	7ª

A nivel de las universidades públicas españolas la Universidad de Cádiz destaca en las áreas siguientes:

3ª posición

- Microbiology (% Highly Cited Papers)
- Social Sciences (% Top 1%)

4ª posición

- Microbiology (% Top 1%)
- Neuroscience & Behavior(% Highly Cited Papers)
- Social Sciences (% Highly Cited Papers)

5ª posición

- Space Science (Impacto Normalizado)

6ª posición

- Economics & Business (% Top 10%)
- Space Science (citas por publicación)

7ª posición

- Agricultural Sciences (% Top 1%)
- Space Science (% Top 1%)

8ª posición

- Agricultural Sciences (% Highly Cited Papers)
- Psychiatry/Psychology (Citas por publicación)

20
20

3. Producción UCA en ESCI (Emerging Source Citation Index)

Producción UCA en ESCI (Emerging Source Citation Index)

En este apartado queremos hacer un breve resumen comparativo de la producción científica de la Universidad de Cádiz aportando datos acerca de los contenidos (artículos, actas de congresos y revisiones) indizados en las revistas ESCI (Emerging Source Citation Index).

Como hemos dicho en las primeras páginas de este informe, ESCI proporciona visibilidad a todas las revistas revisadas por pares de importancia regional y en campos científicos emergentes que cumplan con unos criterios básicos de calidad para su indexación. Todas tienen índice de citas, pero no índice de impacto en JCR (Journal Citation Report).

En las siguientes tablas vemos la comparativa (tanto respecto al año 2020 como al periodo 2016-2020) de los resultados de la producción UCA en WOS incluyendo ESCI o no.

UCA 2020

	Publ.	C NC I	Nº Q1	Citas	% Docs citados	Citas por publ.
WOS UCA + ESCI	1365	1,02	568	4574	63,36%	3,35
WOS UCA	1153	1,13	568	4235	73,20%	3,67

	Top 10%	Top 1%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers	Col. Intern.	% Col. Intern.
WOS UCA + ESCI	138 (10,11%)	21 (1,54%)	10	0,73%	511	37,44%
WOS UCA	129 (11,18%)	18 (1,56%)	10	(0,86%)	486	42,15%

UCA 2016-2020

	Publ.	C N C I	Nº Q1	Citas	% Docs citados	Citas por publicación
WOS UCA + ESCI	5581	1,02	2011	47511	75,14%	8,51
WOS UCA	4703	1,09	2011	44131	81,16%	9,38

	Top 10%	Top 1%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers	Col. Intern.	% Col. Intern.
WOS UCA + ESCI	525 (9,40%)	68(1,21%)	39	0,69%	2090	37,44%
WOS UCA	482 (10,24%)	62 (1,31%)	39	0,82%	1998	42,48%

Como se puede apreciar en las tablas anteriores, vemos que, cuando incluimos la producción ESCI de la UCA, el factor de impacto normalizado baja tanto para el periodo 2016-2020 de 1,09 a 1,02 como para el año 2020 que baja de 1,13 a 1,2, al ser menor el número de citas por publicación y el % de documentos citados para este grupo de trabajos publicados en revistas ESCI. Para el espacio temporal 2016-2020 la producción UCA con ESCI sube en 878 documentos y la producción ESCI 2016-2020 aporta 3.380 citas.

20
20

4. Producción UCA en Acceso Abierto

Producción UCA en Acceso Abierto (Open Access)

En este apartado se analizan las publicaciones en revistas en acceso abierto durante el período 2016-2020 de los investigadores de la Universidad de Cádiz.

Acceso Abierto UCA 2016-2020

En la tabla se muestran las publicaciones de la Universidad de Cádiz en acceso abierto, en relación con las publicaciones totales de la UCA del mismo período, en función de los principales indicadores.

Institución	Publ.	CNCI	Nº Q1	% Nº Q1	Citas	% Docs Citados	Citas por publicación
Universidad de Cádiz OA	1959	1,40	915	49,91%	24671	86,88%	12,59
Universidad de Cádiz	4703	1,09	2011	49,67%	44131	81,16%	9,38

Las 1959 publicaciones en acceso abierto representan el 41,65 % de la producción UCA en WOS para el quinquenio 2016-2020. Se observa que el número de citas por publicación aumenta claramente, así como el Category Normalized Citation Impact.

En cuanto a alto impacto y a colaboración internacional, para el mismo período, obtenemos los siguientes resultados:

Institución	Top 10%	Top 1%	Highly Cited Papers	Col. Intern.	% Col. Intern.
Universidad de Cádiz OA	241 (12,30%)	41 (2,09%)	28 (1,42%)	957	48,85%
Universidad de Cádiz	482 (10,24%)	62 (1,31%)	39 (0,82%)	1998	42,48%

Se muestra a continuación la evolución anual de las publicaciones en acceso abierto durante el periodo 2016-2020, en relación a la producción total. Se observa un claro aumento cada año.

Institución	2016	2017	2018	2019	2020
Universidad de Cádiz OA	258	286	323	515	577
Universidad de Cádiz	691	784	952	1123	1153

A continuación, se indican las publicaciones de acceso abierto donde los investigadores de la Universidad de Cádiz han publicado 10 más artículos:

Nombre de la publicación	ISSN	eISSN	Cuartil	Publ.	Citas	% Docs Cited
PLOS ONE	1932-6203	1932-6203	Q1	53	563	88.67%
SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	2045-2322	Q1	43	414	90.69%
SUSTAINABILITY	2071-1050	2071-1050	Q3	36	240	91.66%
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	1661-7827	1660-4601	Q2	36	100	86.11%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	0004-6361	1432-0746	Q1	31	7818	96.77%
MATERIALS	1996-1944	1996-1944	Q1	30	246	100.0
APPLIED SCIENCES-BASEL	2076-3417	2076-3417	Q2	26	92	76.92%
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	2077-0383	2077-0383	Q1	23	82	86.95%
SENSORS	1424-8220	1424-8220	Q1	22	113	90.90%
MATHEMATICS	2227-7390	2227-7390	Q1	21	17	52.38%
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	1664-1078	1664-1078	Q2	20	97	95.0
IEEE ACCESS	2169-3536	2169-3536	Q1	19	110	78.94%
NUTRICION HOSPITALARIA	0212-1611	1699-5198	Q4	17	141	76.47%
AGRONOMY-BASEL	2073-4395	2073-4395	Q1	17	90	100.0
MOLECULES	1420-3049	1420-3049	Q2	16	148	100.0
MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE 2017 (MESIC 2017)	n/a	n/a	n/a	16	58	87.5
FOODS	2304-8158	2304-8158	Q1	15	59	93.33%
ENERGIES	1996-1073	1996-1073	Q3	15	43	93.33%
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	1664-042X	1664-042X	Q2	14	155	85.71%
SYMMETRY-BASEL	2073-8994	2073-8994	Q1	14	54	92.85%
WATER	2073-4441	2073-4441	Q2	13	66	100.0
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	n/a	2296-7745	Q1	12	115	100.0
NANOMATERIALS	2079-4991	2079-4991	Q2	12	66	91.66%
NUTRIENTS	2072-6643	2072-6643	Q1	11	99	81.81%
COATINGS	2079-6412	2079-6412	Q2	11	44	90.90%
ANALES DE PEDIATRIA	1695-4033	1696-4608	Q3	11	20	54.54%
RILCE-REVISTA DE FILOLOGIA HISPANICA	0213-2370	2174-0917	Q1	11	3	27.27%
NATURE COMMUNICATIONS	2041-1723	2041-1723	Q1	10	273	100.0
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	0035-8711	1365-2966	Q1	10	103	100.0
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	0166-218X	1872-6771	Q3	10	76	100.0
METALS	2075-4701	2075-4701	Q2	10	47	90.0
POLYMERS	2073-4360	2073-4360	Q1	10	40	90.0