



UCA

Universidad
de Cádiz

INFORME de PRODUCCIÓN UCA en WOS 2017

Elaborado por:
Unidad de Bibliometría UCA
Noviembre 2018

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 2017 ampliando el estudio al último quinquenio (2013-2017), 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 la base de datos Web of Science Core Collection (Colección Principal) a partir de la herramienta de análisis InCites, recogiendo los principales indicadores bibliométricos.

Se han tomado los datos de la última actualización de InCites (31/10/2018), que incluye el contenido indexado en la Web of Science hasta el 31/08/2018.

Toda la información que nos ofrece InCites proviene de los datos almacenados en los registros de la Web of Science 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 12.000 revistas científicas, 12.000 annual conferences y 53.000 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 2013-2017, seleccionados al ser las publicaciones más relevantes, tanto en el análisis de la producción de la UCA como en la comparativa con otras Universidades.

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 (252 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 (arte y humanidades no están incluidas)). 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.

A nivel de la Universidad de Cádiz se han revisado y unificado las variantes de afiliaciones de la misma 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, así como 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.

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.

1. Indicadores UCA

Principales Indicadores

Se analizan los principales resultados de la Universidad de Cádiz durante 2017 y durante el periodo 2013-2017 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.

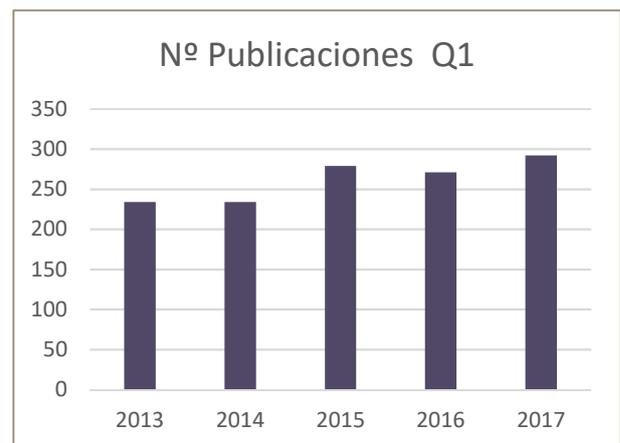
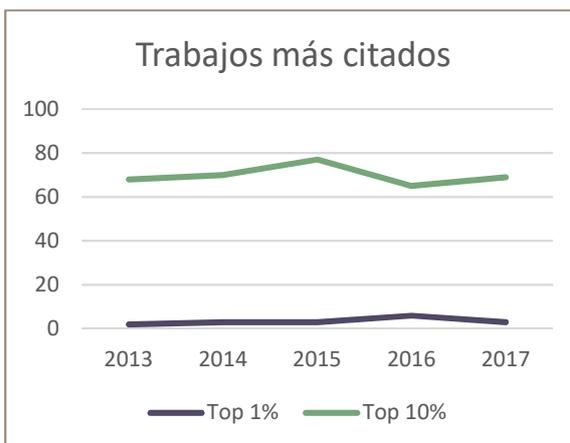
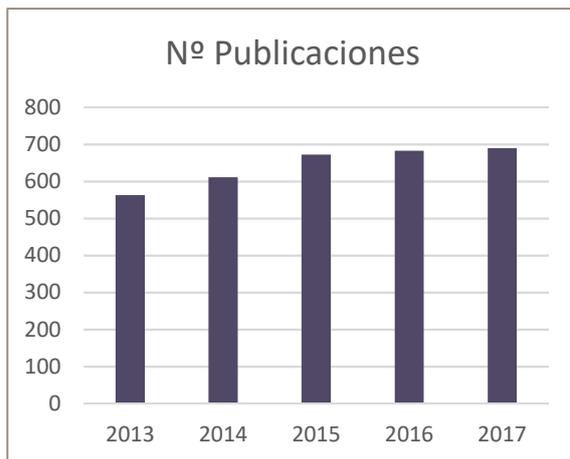
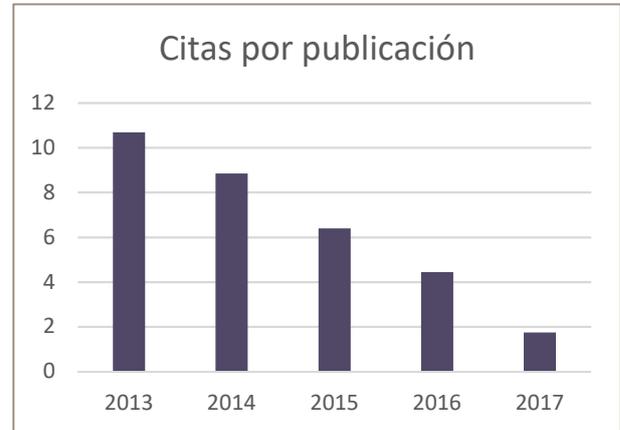
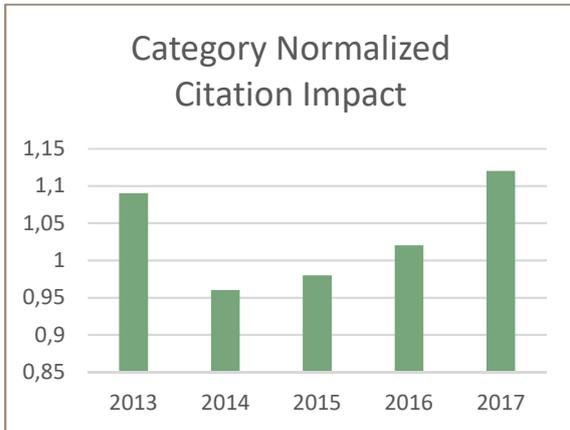
Indicadores 2017

Nº Publicaciones	689 Máximo histórico de trabajos publicados, creciendo un 1,01 % respecto a 2016 (682 documentos) y un 18,28 % respecto a 2013 (563 documentos).
Category Normalized Citation Impact	1,12 Recibimos un 0,12 % más citas que la media mundial. Es el más alto del quinquenio (2013-2017).
Citas	1205 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2017.
Citas por publicación	1,75 es la media de citas obtenida.
Nº Q1	292 Máximo histórico de trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, aumentando un 7,01 % respecto a 2016. Supone el 48,94 % de la producción total de 2017.
Trabajos más citados Top 1%	3 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial. Supone el 0,58 % de la producción total de la UCA en 2017.
Trabajos más citados Top 10%	69 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 10% de los más citados a nivel mundial, con un incremento de un 1,04 % respecto a 2013. Supone el 10,01 % de la producción total de la UCA en 2017.
Colaboración internacional	293 documentos han sido realizados en coautoría internacional, lo que supone el 42,52 % del total de la producción de la UCA en el último año. Se incrementa en 118 publicaciones (40,27 %) respecto a 2013.
Highly Cited Papers	3 documentos de la UCA (0,44%) se sitúan dentro del 1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 10 años.

Indicadores 2013-2017

Nº Publicaciones	3217 La Universidad de Cádiz ha realizado un total de 3217 publicaciones durante este periodo.
Category Normalized Citation Impact	1,04 Recibimos un 4% más citas que la media mundial. Este indicador en España para el mismo periodo es de 1,22, mientras que el de Andalucía es 1,13.
Citas	19.958 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2013-2017.
Citas por publicación	6,2 es la media de citas obtenidas.
Nº Q1	1310 trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, lo que supone un 48,94 % de toda la producción.
Trabajos más citados Top 1%	25 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial. Supone el 0,78 % de la producción total de la UCA.
Trabajos más citados Top 10%	349 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top10% de los más citados a nivel mundial. Supone el 10,85 % de la producción total de la UCA.
Colaboración internacional	1238 documentos han sido realizados en coautoría internacional, lo que supone el 38,48 % del total de la producción de la UCA.
Highly Cited Papers	18 documentos de la UCA (0,56 %) se sitúan dentro del 1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 10 años.
% Hot papers	El 0,06 % se sitúa dentro del 0,1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 2 años.

2013-2017 en Gráficas



	2013	2014	2015	2016	2017
N° Publicaciones	563	611	672	682	689
Category Normalized Citation Impact	1,09	0,96	0,98	1,02	1,12
Citas	6.021	5.410	4.297	3.025	1.205
Citas por publicación	10,69	8,85	6,39	4,44	1,75
N° Q1	234 (50,76%)	234 (47,46%)	279 (50,36%)	271 (46,64%)	292 (48,94%)
Top 1%	2 (1,24%)	3 (1,15%)	3 (0,3%)	6 (0,73%)	3 (0,58%)
Top 10%	68 (12,08%)	70 (11,46%)	77 (11,46%)	65 (9,53%)	69 (10,01%)
Colaboración Internacional	175 (31,08 %)	219 (35,84 %)	251 (37,35%)	300 (43,99%)	293 (42,53%)
Highly Cited Papers	2 (0,36%)	3 (0,49%)	4 (0,6 %)	6 (0,88 %)	3 (0,44 %)

Áreas temáticas

En este apartado se analizan las publicaciones de la UCA durante 2017 y en el periodo 2013-2017 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).

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

Áreas UCA 2017

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.	Category Normalized Impact Factor	% Colaboración Internacional
AGRICULTURAL SCIENCES	21	65	3,1	2,21	61,90%
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	15	37	2,47	1,03	40%
CHEMISTRY	61	162	2,66	0,93	47,54%
CLINICAL MEDICINE	86	122	1,42	0,74	31,40%
COMPUTER SCIENCE	19	23	1,21	0,72	36,84%
ECONOMICS & BUSINESS	8	3	0,38	0,38	12,50%
ENGINEERING	46	102	2,22	1,14	41,30%
ENVIRONMENT/ECOLOGY	66	214	3,24	1,59	60.61%
GEOSCIENCES	19	47	2,47	1,3	68.42%
IMMUNOLOGY	13	34	2,62	0,93	23.08%
MATERIALS SCIENCE	29	88	3,03	1,02	51.72%
MATHEMATICS	43	37	0,86	1,12	34.88%
MICROBIOLOGY	7	9	1,29	0,61	28.57%
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	7	6	0,86	0,3	71.43%
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	9	16	1,78	0,75	33.33%
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	12	23	1,92	1,03	41.67%
PHYSICS	27	34	1,26	0,54	55.56%
PLANT & ANIMAL SCIENCE	44	62	1,41	0,98	72.73%
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	28	48	1,71	0,79	17.86%
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	32	31	0,97	1,01	18.75%
SPACE SCIENCE	3	25	8,33	2,27	100,00%

Áreas con más producción:

- Clinical Medicine: 86 publicaciones
- Environmental/Ecology: 66 publicaciones
- Chemistry: 61 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Environmental/Ecology: 214 citas
- Chemistry: 162 citas
- Clinical Medicine: 122 citas

Category Normalized Impact Factor:

- Space Science: 2,27 (127 % más citas que la media mundial)
- Agricultural Sciences: 2,21 (121 % más citas que la media mundial)
- Environmental/Ecology: 1,59 (59% más citas que la media mundial)

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Space Science: 100% de la producción
- Plant & Animal Science: 72,73 % de la producción
- Molecular Biology & Genetics: 71,43 % de la producción

Áreas UCA 2013-2017

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.	Category Normalized Impact Factor	% Colaboración Internacional
AGRICULTURAL SCIENCES	104	538	5,17	1,2	36.54%
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	106	1079	10,18	1	52.83%
CHEMISTRY	309	3404	11,02	1,06	47.25%
CLINICAL MEDICINE	375	1887	5,03	0,72	22.4%
COMPUTER SCIENCE	83	690	8,31	1,05	38.55%
ECONOMICS & BUSINESS	51	190	3,73	0,74	7.84%

ENGINEERING	238	1940	8,15	1,19	24.37%
ENVIRONMENT/ECOLOGY	286	2713	9,49	1,28	61.19%
GEOSCIENCES	110	766	6,96	0,92	70.91%
IMMUNOLOGY	48	357	7,44	0,71	18.75%
MATERIALS SCIENCE	100	596	5,96	0,74	45%
MATHEMATICS	187	407	2,18	0,97	32.09%
MICROBIOLOGY	20	186	9,3	1,3	45%
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	24	153	6,38	0,53	45.83%
MULTIDISCIPLINARY	3	122	40,67	3,39	100%
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	60	649	10,82	1,01	33.33%
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	44	300	6,82	0,89	47.73%
PHYSICS	130	711	5,47	0,69	50%
PLANT & ANIMAL SCIENCE	205	1456	7,1	1,15	65.37%
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	77	303	3,94	0,72	27.27%
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	137	387	2,82	0,8	22.63%
SPACE SCIENCE	15	731	48,73	5,74	66.67%

Áreas con más producción:

- Clinical Medicine: 375 publicaciones
- Chemistry: 309 publicaciones
- Environmental/Ecology: 286 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Chemistry: 3404 citas
- Environmental/Ecology: 2713 citas
- Engineering: 1940 citas

Category Normalized Impact Factor:

- Space Science: 5,74 (474 % más citas que la media mundial)
- Mutidisciplinarity: 3,39 (239 % más citas que la media mundial) ¹
- Microbiology: 1,3 (30 % más citas que la media mundial)

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Multidisciplinarity: 100 % de la producción
- Geosciences: 70,91% de la producción
- Space Science: 66,67 % la producción

¹ En el área Multidisciplinarity existe un artículo con 110 citas publicado en la revista NATURE COMMUNICATIONS, lo que hace que esta área esté muy bien posicionada con tan sólo 3 documentos.

Se analizan a continuación las publicaciones del periodo 2013-2017 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.

Áreas	Publ.	%Top 10%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers	%Top 1%
AGRICULTURAL SCIENCES	104	11.54%	1	0.96%	0.96%
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	106	14.15%	0	0%	0%
CHEMISTRY	309	11.65%	2	0,65%	1.29%
CLINICAL MEDICINE	375	6.67%	0	0%	0%
COMPUTER SCIENCE	83	12.05%	1	1.2%	1.2%
ECONOMICS & BUSINESS	51	7.84%	0	0%	0%
ENGINEERING	238	13.03%	2	0.84%	0.84 %
ENVIRONMENT/ECOLOGY	286	14.69%	3	1.05%	1.75%
GEOSCIENCES	110	12.73%	1	0%	0.91%
IMMUNOLOGY	48	8.33%	0	0%	0%
MATERIALS SCIENCE	100	10%	0	0%	0%
MATHEMATICS	187	9.63%	2	1.07%	0.53%
MICROBIOLOGY	20	10%	1	5%	5%
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	24	12.5%	0	0%	0%
MULTIDISCIPLINARY	3	33.33%	0	0%	0%
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	60	16.67%	0	0%	0%
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	44	6.82%	0	0%	0%
PHYSICS	130	5.38%	2	1.54%	0%
PLANT & ANIMAL SCIENCE	205	10.24%	1	0.49%	0.49%
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	77	11.69%	0	0%	0%
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	137	9.49%	0	0%	0%
SPACE SCIENCE	15	40%	3	20%	20%

Publicaciones Top 10%

En porcentaje destacan Space Science (40%), Multidisciplinary (33.33 %) y Neuroscience & Behavior (16.67 %).

Publicaciones Top 1%

En porcentaje destaca el área de Space Science (20%), seguida del área de Environment/Ecology (1.75%), Chemistry (1.29%) y Computer Science (1.2%).

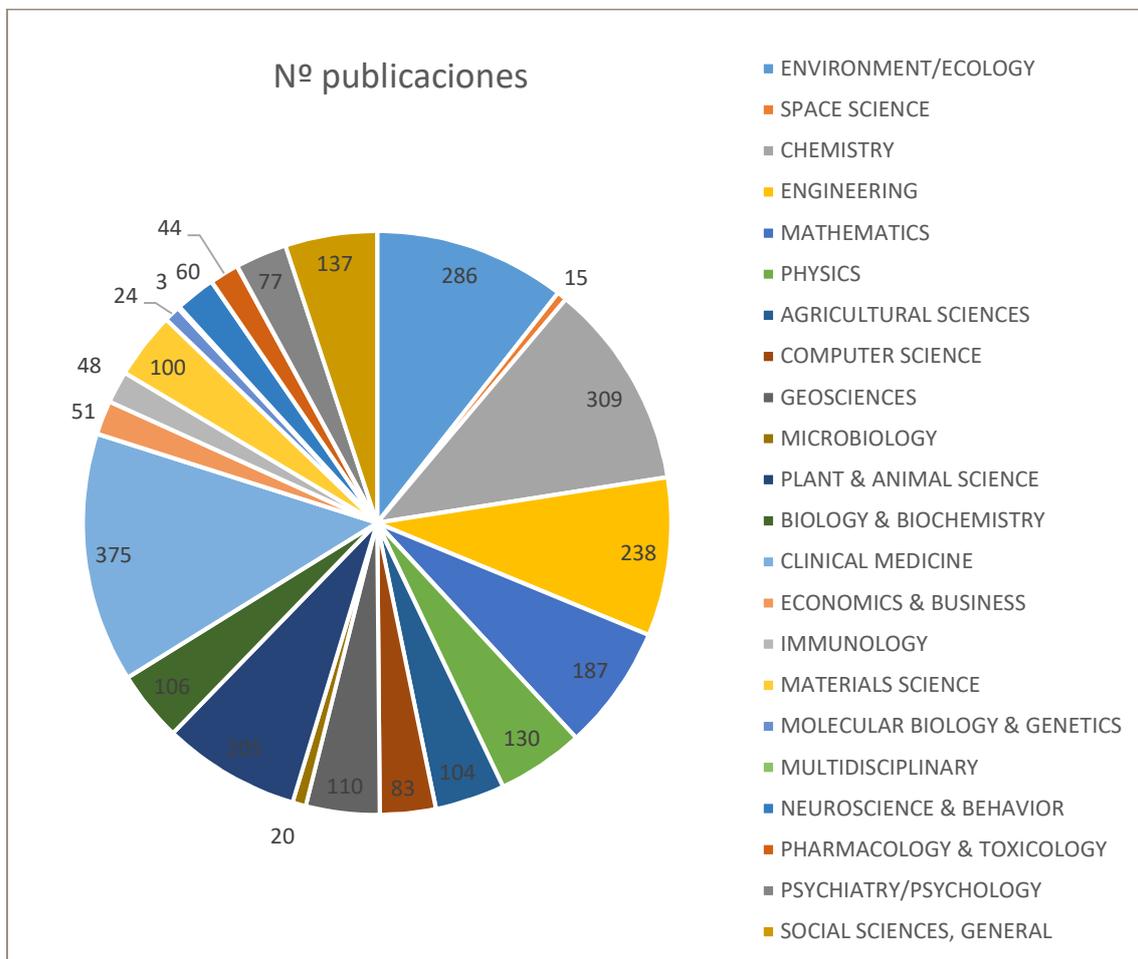
Highly Cited Papers

En volumen de producción destacan las áreas de Environmental/Ecology y Space Science con 3 publicaciones entre las más citadas a nivel mundial cada una, y Chemistry, Engineering y Physics con 2 publicaciones cada una de ellas.

En porcentaje destacan Multidisciplinary con un 33.33 % de trabajos publicados entre los más citados a nivel mundial, Space Science con un 20%.

Distribución de áreas temáticas 2013-2017

De forma gráfica se muestran las áreas temáticas de las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz según la clasificación ESI y atendiendo al número de documentos.



Áreas destacadas – Cuadro resumen de indicadores
Producción

2017	2013-2017
Clinical Medicine: 86 publicaciones Environmental/Ecology: 66 publicaciones Chemistry: 61 publicaciones	Clinical Medicine: 375 publicaciones Chemistry: 309 publicaciones Environmental/Ecology: 286 publicaciones

Impacto

Citas 2017	Citas 2013-2017
Environmental/Ecology: 214 citas Chemistry: 162 citas Clinical Medicine: 122 citas	Chemistry: 3404 citas Environmental/Ecology: 2713 citas Engineering: 1940 citas
Category Normalized Citation Impact 2017	Category Normalized Citation Impact 2013-2017
Space Science: 2,27 (127 % más citas que la media mundial) Agricultural Sciences: 2,21 (121 % más citas que la media mundial) Environmental/Ecology: 1,59 (59% más citas que la media mundial)	Space Science: 5,74 (474 % más citas que la media mundial) Multidisciplinary: 3,39 (239 % más citas que la media mundial) Microbiology: 1,3 (30 % más citas que la media mundial)

% Colaboración internacional

2017	2013-2017
Space Science: 100% de la producción Plant & Animal Science: 72,73 % de la producción Molecular Biology & Genetics: 71,43 % de la producción	Multidisciplinary: 100 % de la producción Geosciences: 70,91% de la producción Space Science: 66,67 % la producción

Top Publicaciones

% Top 10% 2013-2017	% Top 1% 2013-2017
Space Science: 40% Multidisciplinary: 33,33% Neuroscience & Behavior: 16,67%	Space Science: 20% Environment/Ecology: 1,75% Chemistry: 1,29 % Computer Science: 1,2%
Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Environmental/Ecology (3 publicaciones) Space Science (3 publicaciones) Chemistry (2 publ.) Engineering (2 publ.) Physics (2 publ)	Multidisciplinary: 33,33 % Space Science: 20%

Publicaciones destacadas

Se muestran a continuación los trabajos más destacados en 2017 y en 2013-2017, con indicación de los autores de la UCA que han colaborado en ellos.

2017

Publicaciones de la UCA más citadas

Publicaciones	Citas
<p>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, Garcia-de-Lomas, Juan, González-Gordillo, J. Ignacio; Echevarría, Fidel (2017) Science Advances, 3 (4)</p>	30
<p>Optimization of the ultrasound-assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in mulberry (Morus nigra) pulp Autores UCA: Espada-Bellido, Estrella; Ferreiro-González, Marta; Carrera, Ceferino; Palma, Miguel; Barroso, Carmelo G. (2017) Food Chemistry, 219, pp. 23-32</p>	25
<p>Gaia Data Release 1 Open cluster astrometry: performance, limitations, and future prospects Autores UCA: Berihuete, A. (2017) Astronomy & Astrophysics, 601 artículo A19</p>	21
<p>Distribution, mass inventories, and ecological risk assessment of legacy and emerging contaminants in sediments from the Pearl River Estuary in China Autores UCA: Pintado-Herrera, Marina, Lara-Martin, Pablo A. (2017) Journal of Hazardous Materials 323, pp. 128-138</p>	15
<p>Mechanistic Elucidation of Zirconium-Catalyzed Direct Amidation Autores UCA: Algarra, Andrés G. (2017) Journal of the American Chemical Society, 139 (6), pp. 2286-2295</p>	15
<p>Longitudinal association between self-injurious thoughts and behaviors and suicidal behavior in adolescents and young adults: A systematic review with meta-analysis Autores UCA: Almenara, J., Lagares, C. (2017) Journal of Affective Disorders 215, pp. 37-48</p>	13
<p>Extraction of phenolic compounds and anthocyanins from jucara (Euterpe edulis Mart.) residues using pressurized liquids and supercritical fluids Autores UCA: Fernández Barbero, Gerardo (2017) Journal of Supercritical Fluids, 119, pp. 9-16</p>	13

<p>Ag-based nanofluidic system to enhance heat transfer fluids for concentrating solar power: Nano-level insights</p> <p>Autores UCA: Gómez-Villarejo, Roberto, Navas, Javier, Aguilar, Teresa, Gallardo, JJ, Alcántara, Rodrigo, De los Santos, Desiré, Carrillo-Berdugo, Iván, Fernández-Lorenzo, Concha (2017) Applied Energy, 194, pp. 19-29</p>	13
<p>Degradation kinetics of pharmaceuticals and personal care products in surface waters: photolysis vs biodegradation</p> <p>Autores UCA: Baena-Nogueras, Rosa M., González-Mazo, Eduardo; Lara-Martin, Pablo A. (2017) Science of the Total Environmet, 590, pp. 643-654</p>	13
<p>Hot Electron Collection on Brookite Nanorods Lateral Facets for Plasmon-Enhanced Water Oxidation</p> <p>Autores UCA: Delgado, Juan José (2017) Acs Catalysis, 7 (2), pp. 1270-1278</p>	11
<p>Promoting role of potassium in the reverse water gas shift reaction on Pt/mullite catalyst</p> <p>Autores UCA: Chen, Xiaowei, Delgado, Juan José (2017) Catalysis Today, 281, pp.319-326</p>	11

2013-2017

Publicaciones de la UCA más citadas

Publicaciones	Citas
<p>Highly Efficient Photocatalytic H₂ Evolution from Water using Visible Light and Structure-Controlled Graphitic Carbon Nitride</p> <p>Autores UCA: Chen, Xiaowei (2014) Angewandte Chemie – International Edition, 53 (35), pp. 9240-9245</p>	362
<p>Plastic debris in the open ocean</p> <p>Autores UCA: Cózar, Andrés; Echevarría, Fidel; González-Gordillo, JI, Úbeda, Bárbara, García-de-Lomas, Juan (2014) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 111 (28), pp. 10239-10244</p>	314
<p>The Gaia mission</p> <p>Autores UCA: Berihuete, A. (2016) Astronomy & Astrophysics, 595</p>	239
<p>Gaia Data Release 1 Summary of the astrometric, photometric, and survey properties</p> <p>Autores UCA: Berihuete, A. (2016) Astronomy & Astrophysics, 595</p>	218
<p>Resprouting as a key functional trait: how buds, protection and resources drive persistence after fire</p> <p>Autores UCA: Ojeda, F. (2013) New Phytologist, 197 (1) pp. 19-35</p>	188

Large mesopelagic fishes biomass and trophic efficiency in the open ocean Autores UCA: Echevarría, F González-Gordillo, JI (2014) Nature Communications, 5, artículo 3271	110
Facet engineered Ag₃PO₄ for efficient water photooxidation Autores UCA: Chen, Xiaowei (2013) Energy & Environmental Science, 6 (11), pp. 3380-3386	99
On multi-granular fuzzy linguistic modeling in group decision making problems: A systematic review and future trends Autores UCA: Pérez, I. J. (2015) Knowledge Based Systems, 74, pp. 49-60	94
Tuning Dirac states by strain in the topological insulator Bi₂Se₃ Autores UCA: Galindo, P. L. (2014) Nature Physics, 10 (4), pp. 294-299	91
Metal organic framework-mediated synthesis of highly active and stable Fischer-Tropsch catalysts Autores UCA: Delgado Jaén, Juan José (2015) Nature Communications, 6, Artículo 6451	91

Revistas donde artículos UCA obtienen más citas 2013-2017

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

Título de la revista	ISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.	% Doc. citados
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	1432-0746, 1432-0746	Q1	606	8	100 %
PLOS ONE	1932-6203	Q1	480	45	95.56 %
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	1433-7851,1521-3773	Q1	384	3	100 %
BIORESOURCE TECHNOLOGY	0960-8524, 1873-2976	Q1	381	19	100 %
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	0926-3373, 1873-3883	Q1	360	14	100 %
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	0027-8424	Q1	344	3	100 %
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	0048-9697, 1879-1026	Q1	282	35	94.29 %
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	0896-8446, 1872-8162	Q1	259	25	100 %
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1385-8947, 1873-3212	Q1	237	19	94.74 %
WATER RESEARCH	0043-1354	Q1	232	8	100 %
NATURE COMMUNICATIONS	2041-1723	Q1	230	3	100 %
JOURNAL OF CATALYSIS	0021-9517, 1090-2694	Q1	222	10	100 %
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	0360-3199, 1879-3487	Q1	222	9	100 %
NEW PHYTOLOGIST	0028-646X, 1469-8137	Q1	197	2	100 %
MARINE POLLUTION BULLETIN	0025-326X, 1879-3363	Q1	177	18	94.44 %
INFORMATION SCIENCES	0020-0255, 1872-6291	Q1	172	17	100 %
FOOD CHEMISTRY	0308-8146, 1873-7072	Q1	169	14	100 %
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	1058-4838, 1537-6591	Q1	158	5	100 %
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	0950-7051, 1872-7409	Q1	158	5	100 %
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	1551-3203, 1941-0050	Q1	145	3	100 %
BIOLOGICAL PSYCHIATRY	0006-3223, 1873-2402	Q1	142	2	100 %
CHEMOSPHERE	0045-6535, 1879-1298	Q1	134	15	93.33 %
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	0147-6513, 1090-2414	Q1	112	8	100 %
ACS CATALYSIS	2155-5435, 2155-5435	Q1	111	7	100 %
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	1350-4177, 1873-2828	Q1	106	7	85.71 %
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	1463-9076, 1463-9084	Q1	105	5	100 %
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	0964-5691, 1873-524X	Q2	102	15	93.33 %
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	0142-0615, 1879-3517	Q1	101	3	100 %
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	0196-8904, 1879-2227	Q1	100	6	83.33 %

Revistas donde más publican autores UCA 2013-2017

Se muestran en la siguiente tabla las revistas en las que autores de la UCA han publicado más de 10 artículos.

Título de la Revista	ISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.	% Doc. Citados
PLOS ONE	1932-6203	Q1	480	45	95.56 %
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	0048-9697,1879-1026	Q1	282	35	94.29 %
NUTRICION HOSPITALARIA	0212-1611, 699-5198	Q4	74	28	67.86 %
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	0896-8446, 1872-8162	Q1	259	25	100 %
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	0749-0208, 1551-5036	Q4	70	19	73.68 %
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1385-8947, 1873-3212	Q1	237	19	94.74 %
BIORESOURCE TECHNOLOGY	0960-8524, 1873-2976	Q1	381	19	100 %
MARINE POLLUTION BULLETIN	0025-326X, 1879-3363	Q1	177	18	94.44 %
INFORMATION SCIENCES	0020-0255, 1872-6291	Q1	172	17	100 %
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	0964-5691, 1873-524X	Q2	102	15	93.33 %
CHEMOSPHERE	0045-6535, 1879-1298	Q1	134	15	93.33 %
FOOD CHEMISTRY	0308-8146, 1873-7072	Q1	169	14	100 %
APPLIED CATALYSIS B- ENVIRONMENTAL	0926-3373, 1873-3883	Q1	360	14	100 %
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	0022-247X, 1096-0813	Q1	56	13	92.31 %
APPLIED SURFACE SCIENCE	0169-4332, 873-5584	Q1	97	13	84.62 %
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	0021-8561, 1520-5118	Q1	80	12	91.67 %
ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS	0210-4806, 1699-7980	Q4	27	12	75.0 %
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION RESEARCH AND INNOVATION (ICERI2017)	2340-1095	No JCR	0	12	0 %
INORGANIC CHEMISTRY	0020-1669, 1520-510X	Q1	79	11	90.91 %
MESIC MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE 2015	1877-7058	No JCR	15	11	63.64 %
TALANTA	0039-9140, 1873-3573	Q1	70	11	100 %
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	1007-5704, 1878-7274	Q1	74	11	81.82 %
MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES	0171-8630, 1616-1599	Q2	82	11	90.91 %
SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322, 2045-2322	Q1	77	11	100 %
INTED2016: 10TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE	2340-1079		3	11	18.18 %
MOLECULES	1420-3049, 1420-3049	Q2	66	10	90 %
JOURNAL OF CATALYSIS	0021-9517, 1090-2694	Q1	222	10	100 %
FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	0920-1742, 1573-5168	Q2	44	10	90 %
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	0166-218X, 1872-6771	Q3	41	10	60 %
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	0272-7714, 1096-0015	Q1	78	10	90.0

Colaboración con instituciones

La Universidad de Cádiz ha colaborado durante el periodo 2013-2017 con 1.320 instituciones. El número de documentos realizados en colaboración internacional es el siguiente:

	2013	2014	2015	2016	2017	Totales
Nº Publicaciones	563	611	672	682	689	3217
Colaboración Internacional	175 (31,08 %)	219 (35,84)	251 (37,35%)	300 (43,99%)	293 (42,53%)	1238 (38.48%)

De esta colaboración distinguimos cinco grandes áreas geográficas:

-  **Africa:** 91 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **1,87**
-  **Asia Pacific:** 124 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **2.44**
-  **Europe:** 791 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **1,33**
-  **Latin America:** 303 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **1,52**
-  **USA:** 175 publicaciones obteniendo un factor normalizado (Category Normalized Citation Impact) de **1.93**



Así vemos, que la colaboración internacional ha crecido paulatinamente desde 2013 a 2017 y que el factor normalizado obtenido en las cinco áreas geográficas destacadas, en todos los casos, es muy superior al impacto normalizado de la UCA en el período 2013-2017 (1,04). Destaca el factor normalizado (2,44) obtenido cuando la colaboración es con el área denominada Asia Pacific.

Respecto a la colaboración con esta zona (Asia Pacific) cabe destacar que se trata de 124 documentos, de los cuales 73 (64.6%) están publicados en revistas de primer cuartil, entre los que se encuentran parte de los artículos de la UCA más citados durante el período 2013-2017.

Otros datos de esta colaboración son los siguientes:

Colaboración Zona Asia Pacífico- Universidad de Cádiz	Citas	Citas por publicación	% Top 1%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers	% Hot Papers
	2211	17,8	7.26 %	7	5.65 %	1.61 %

De este conjunto de países destacamos la colaboración con:

- **Australia** (45 documentos, 4.07 de impacto normalizado)
- **Japón** (27 documentos, 3.36 impacto normalizado)
- **China** (25 documentos, 4.6 de impacto normalizado)

Instituciones con las que más colabora la UCA en 2013-2017

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 (junto con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas –CSIC–), el impacto normalizado de la UCA (1,04), sube en casi todos los casos.

Institución	Publicaciones en coautoría	Citas	Documentos citados	Citas por publicación	Category Normalized Citation Impact
Hospital Universitario Puerta del Mar	373	1227	194	3.29	0.72
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	344	3599	292	10.46	1.42
Universidad de Sevilla	257	1207	190	4.7	0.9
Universidad de Granada	219	1405	166	6.42	1.28
CIBER - Centro de Investigación Biomédica en Red	133	1032	97	7.76	0.94
Universitat de Barcelona	130	1554	85	11.95	1.68
Hospital Universitario Virgen del Rocío	122	371	67	3.04	0.55
Hospital Universitario Puerto Real	111	487	63	4.39	0.87
Universidad de Málaga	110	490	66	4.45	1.14

Instituciones con las que la UCA obtiene más citas en 2013-2017

Se indican las instituciones con las que la UCA ha obtenido más de 1.000 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 obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración con el impacto normalizado de la UCA (1,04), observamos que sube en casi todos los casos, destacando especialmente el obtenido en el caso de colaboración con Reino Unido (7.8) y colaboración con Francia (2.27 y 2.29) lo que indica, claramente, 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	Publicaciones en coautoría	País	Citas	Documentos citados	Citas por publicación	Category Normalized Citation Impact
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	344	España	3599	292	10.46	1.42
Universitat de Barcelona	130	España	1554	85	11.95	1.68
Universidad de Granada	219	España	1405	166	6.42	1.28
University of London	25	Reino Unido	1354	24	54.16	5.69
Hospital Universitario Puerta del Mar	373	España	1227	194	3.29	0.72
Universidad de Sevilla	257	España	1207	190	4.7	0.9
University College London	15	Reino Unido	1197	14	79.8	7.8
Universite Cote d'Azur (ComUE)	69	Francia	1103	56	15.99	2.27
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	68	Francia	1096	55	16.12	2.29
Universidad Complutense de Madrid	83	España	1061	65	12.78	1.63
CIBER - Centro de Investigación Biomédica en Red	133	España	1032	97	7.76	0.94

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.

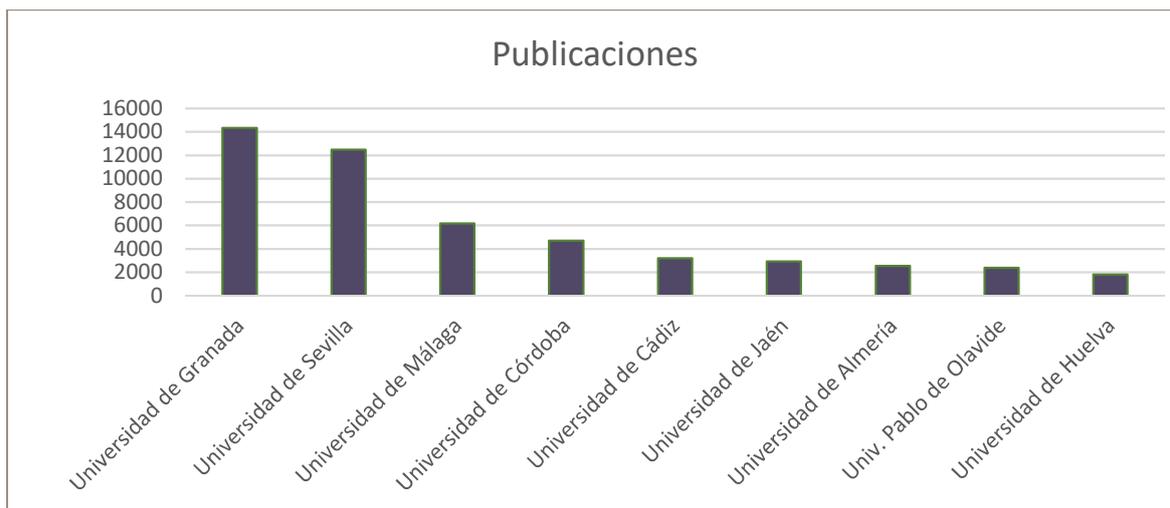
Dentro del ámbito nacional se incluyen todas las Universidades públicas españolas (48 en total) y, en cuanto a las universidades andaluzas, hemos incluido todas a excepción de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA).

De nuevo, se ha hecho una selección por tipos de documentos analizándose artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Posicionamiento 2013-2017 (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, bajando si atendemos al factor de impacto normalizado.

Institución	Publicaciones	Citas	Citas por publicación	Category Normalized Citation Impact
Universidad de Granada	14337	133581	9.32	1.3
Universidad de Sevilla	12470	93118	7.47	1.13
Universidad de Málaga	6184	39748	6.43	1.05
Universidad de Córdoba	4711	38447	8.16	1.13
Universidad de Cádiz	3217	19958	6.2	1.04
Universidad de Jaén	2937	19324	6.58	1.05
Universidad de Almería	2560	14001	5.47	0.88
Univ. Pablo de Olavide	2383	19668	8.25	1.14
Universidad de Huelva	1817	11226	6.18	0.93



Posicionamiento 2013-2017 (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 36 de 48 universidades en producción y, en el 37 en citas obtenidas, bajando de nuevo si atendemos al factor de impacto normalizado.

Institución	Publicaciones	Category Normalized Citation Impact	Citas	Citas por publicación
Universitat de Barcelona	28369	1.58	363906	12.83
Universitat Autònoma de Barcelona	20753	1.42	220017	10.6
Universidad Complutense de Madrid	16365	1.11	124908	7.63
Universitat de Valencia	15256	1.46	161688	10.6
Universidad de Granada	14337	1.3	133581	9.32
Universidad del País Vasco	13217	1.18	116890	8.84
Universidad Autónoma de Madrid	12935	1.5	153519	11.87
Universidad de Sevilla	12470	1.13	93118	7.47
Universitat Politècnica de Catalunya	12372	1.23	70891	5.73
Universidad Politécnica de Valencia	11276	1.11	71698	6.36
Universidad Politécnica de Madrid	10700	1.08	59271	5.54
Universidad de Zaragoza	9893	1.16	77482	7.83
Universidad de Santiago de Compostela	8293	1.26	78457	9.46
Universidad de Oviedo	7458	1.45	85569	11.47
Universitat Pompeu Fabra	6627	1.9	92347	13.93
Universidad de Málaga	6184	1.05	39748	6.43
Universidad de Castilla-La Mancha	5920	1.03	39634	6.69
Universidad de Murcia	5907	1.07	38762	6.56
Universidad de Vigo	5688	1.06	38459	6.76
Universidad de Salamanca	5628	1.25	55858	9.93

Universidad de la Laguna	5619	1.53	75595	13.45
Universidad Carlos III de Madrid	5289	1.07	24350	4.6
Universitat Rovira i Virgili	5191	1.32	49886	9.61
Universidad de Alicante	4922	1.04	33966	6.9
Universidad de Córdoba	4711	1.13	38447	8.16
Universidad de Valladolid	4594	0.91	26523	5.77
Universidad de Alcalá	4279	1.16	32111	7.5
Universitat de Girona	4270	1.36	42783	10.02
Universidad de Cantabria	4219	1.57	56010	13.28
Universidad de La Coruña	4018	1.0	24907	6.2
Universidad de Extremadura	3983	1.3	31736	7.97
Universitat Jaume I	3843	1.16	31440	8.18
Universitat de les Illes Balears	3734	1.62	41003	10.98
Universidad Rey Juan Carlos	3368	1.07	23567	7.0
Universidad Miguel Hernández de Elche	3368	1.06	25904	7.69
Universidad de Cádiz	3217	1.04	19958	6.2
Universidad de Jaén	2937	1.05	19324	6.58
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2678	0.99	15720	5.87
Universitat de Lleida	2572	1.22	20592	8.01
Universidad de Almería	2560	0.88	14001	5.47
Universidad Pública de Navarra	2553	1.02	14832	5.81
Universidad Nacional de Educación a Distancia	2498	1.16	11500	4.6
Universidad Pablo de Olavide	2383	1.14	19668	8.25
Universidad de León	2160	1.01	13472	6.24
Universidad Politécnica de Cartagena	1866	0.84	8731	4.68
Universidad de Huelva	1817	0.93	11226	6.18
Universidad de Burgos	1230	1.03	7534	6.13
Universitat Oberta de Catalunya	980	1.31	3568	3.64

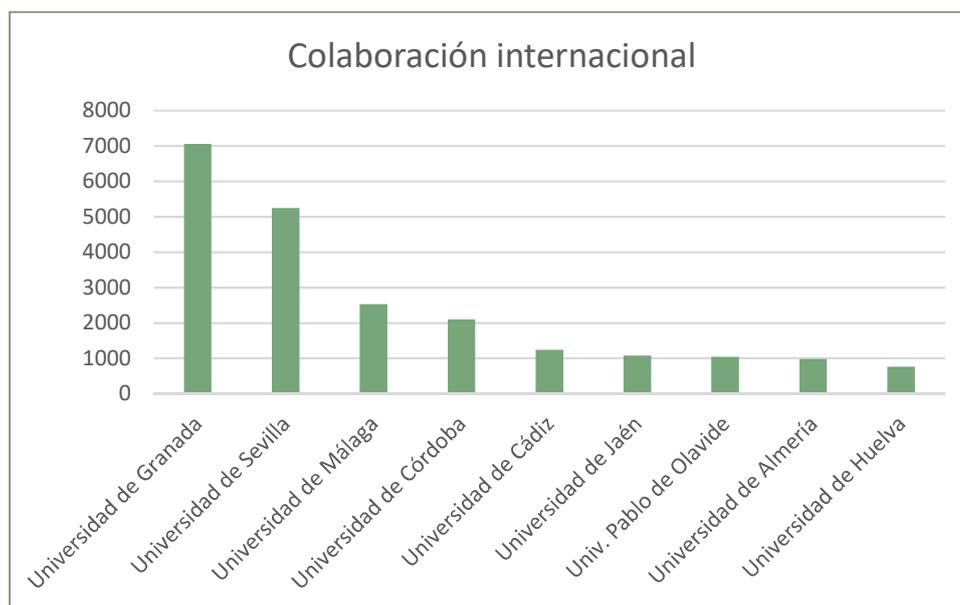
Colaboración internacional

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 2013-2017 (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, si bien baja en porcentaje.

Institución	Publicaciones	Colaboración internacional	% Colaboración internacional	Category Normalized Citation Impact	Citas por publicación
Universidad de Granada	14337	7056	49.22 %	1.3	9.32
Universidad de Sevilla	12470	5243	42.04 %	1.13	7.47
Universidad de Málaga	6184	2526	40.85 %	1.05	6.43
Universidad de Córdoba	4711	2092	44.41 %	1.13	8.16
Universidad de Cádiz	3217	1238	38.48 %	1.04	6.2
Universidad de Jaén	2937	1075	36.6 %	1.05	6.58
Univ. Pablo de Olavide	2383	1040	43.64 %	1.14	8.25
Universidad de Almería	2560	975	38.09 %	0.88	5.47
Universidad de Huelva	1817	759	41.77 %	0.93	6.18



Colaboración internacional 2013-2017 (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 36 en cuanto a documentos publicados en colaboración internacional con 1238 publicaciones que suponen el 38,48 % de su producción en 2013-2017. Baja a un puesto número 40 en cuanto a porcentaje.

Institución	Publ.	Col. Int.	% Col. Int.	Category Normalized Citation Impact	Citas por publ.
Universitat de Barcelona	28369	15621	55.06 %	1.58	12.83
Universitat Autònoma de Barcelona	20753	11049	53.24 %	1.42	10.6
Universidad de Valencia	15256	7693	50.43 %	1.46	10.6
Universidad Complutense de Madrid	16365	7320	44.73 %	1.11	7.63
Universidad Autónoma de Madrid	12935	7200	55.66 %	1.5	11.87
Universidad de Granada	14337	7056	49.22 %	1.3	9.32
Universidad del País Vasco	13217	6564	49.66 %	1.18	8.84
Universitat Politècnica de Catalunya	12372	6262	50.61 %	1.23	5.73
Universidad de Sevilla	12470	5243	42.04 %	1.13	7.47
Universidad Politécnica de Valencia	11276	4738	42.02 %	1.11	6.36
Universidad de Zaragoza	9893	4584	46.34 %	1.16	7.83
Universidad Politécnica de Madrid	10700	4551	42.53 %	1.08	5.54
Universidad de Santiago De Compostela	8293	4336	52.29 %	1.26	9.46
Universitat Pompeu Fabra	6627	4005	60.43 %	1.9	13.93
Universidad de Oviedo	7458	3424	45.91 %	1.45	11.47
Universidad de la Laguna	5619	3359	59.78 %	1.53	13.45
Universidad de Vigo	5688	2726	47.93 %	1.06	6.76
Universidad Carlos III de Madrid	5289	2610	49.35 %	1.07	4.6
Universidad de Málaga	6184	2526	40.85 %	1.05	6.43
Universidad de Salamanca	5628	2490	44.24 %	1.25	9.93
Universidad de Castilla-La Mancha	5920	2469	41.71 %	1.03	6.69
Universitat Rovira i Virgili	5191	2464	47.47 %	1.32	9.61
Universidad de Murcia	5907	2462	41.68 %	1.07	6.56
Universidad de Córdoba	4711	2092	44.41 %	1.13	8.16
Universitat de les Illes Balears	3734	2078	55.65 %	1.62	10.98
Universidad de Cantabria	4219	2075	49.18 %	1.57	13.28
Universitat de Girona	4270	2016	47.21 %	1.36	10.02
Universidad de Alicante	4922	1987	40.37 %	1.04	6.9
Universidad de Alcalá	4279	1905	44.52 %	1.16	7.5
Universidad de Valladolid	4594	1898	41.31 %	0.91	5.77
Universitat Jaume I	3843	1582	41.17 %	1.16	8.18

Universidad de Extremadura	3983	1574	39.52 %	1.3	7.97
Universidad de La Coruña	4018	1498	37.28 %	1.0	6.2
Universidad Rey Juan Carlos	3368	1413	41.95	1.07	7.0
Universidad Miguel Hernández de Elche	3368	1291	38.33 %	1.06	7.69
Universidad de Cádiz	3217	1238	38.48 %	1.04	6.2
Universidad de Jaén	2937	1075	36.6 %	1.05	6.58
Universidad Pública de Navarra	2553	1063	41.64 %	1.02	5.81
Universitat de Lleida	2572	1052	40.9 %	1.22	8.01
Universidad Pablo de Olavide	2383	1040	43.64 %	1.14	8.25
Univ. de Las Palmas de Gran Canaria	2678	1014	37.86 %	0.99	5.87
Universidad de Almería	2560	975	38.09 %	0.88	5.47
Universidad de León	2160	830	38.43 %	1.01	6.24
Univ. Nacional de Educación a Distancia	2498	778	31.14 %	1.16	4.6
Universidad de Huelva	1817	759	41.77 %	0.93	6.18
Universidad Politécnica de Cartagena	1866	633	33.92 %	0.84	4.68
Universidad de Burgos	1230	481	39.11 %	1.03	6.13
Universitat Oberta de Catalunya	980	391	39.9 %	1.31	3.64

Alto Impacto

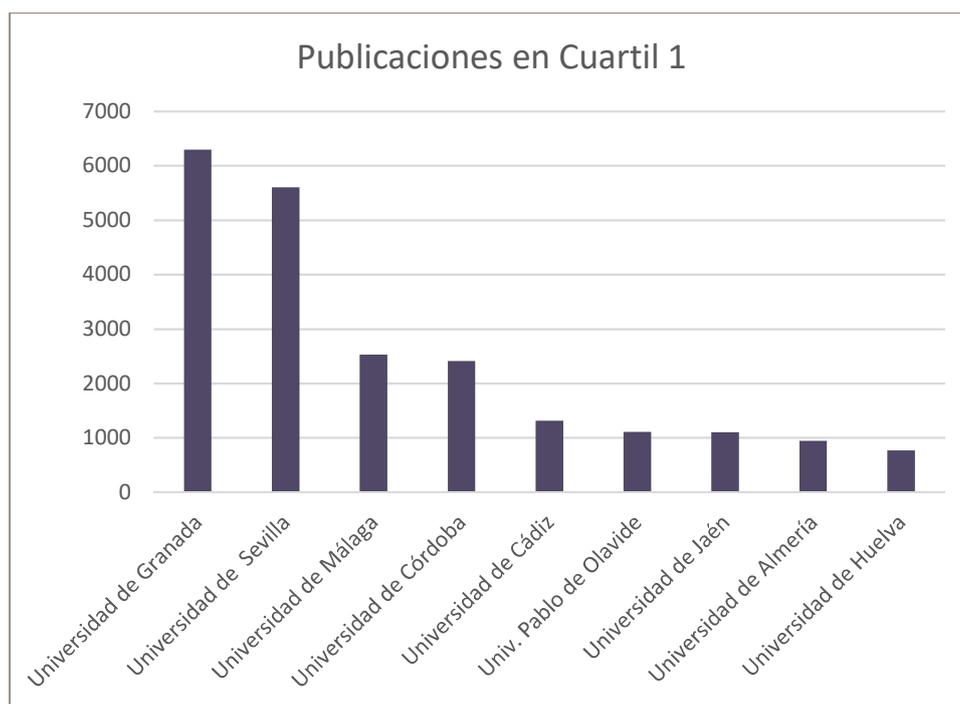
En este apartado se analizan las publicaciones de excelencia o alto impacto de la Universidad de Cádiz en el periodo 2013-2017, en función de cuatro indicadores: trabajos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría; trabajos situados entre el 10% más citado a nivel mundial; trabajos situados entre el 1% más citado a nivel mundial y según Highly Cited Papers (trabajos altamente citados).

Alto Impacto 2013-2017 (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. La Universidad de Cádiz se sitúa en la media de las universidades andaluzas en producción Top 10%, con un 10,85%.

Institución	Publ.	Nº Q1	% Q1	% Top 1%	% Top 10%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Universidad de Granada	14337	6293	51.85 %	1.95 %	12,83 %	210	1.46 %
Universidad de Córdoba	4711	2410	58.48 %	1.36 %	11,59 %	51	1.08 %
Universidad de Sevilla	12470	5605	54.78 %	1.08 %	11,19 %	116	0.93 %
Univ. Pablo de Olavide	2383	1108	53.07 %	1.43 %	10,91 %	24	1.01 %
Universidad de Cádiz	3217	1310	48.94 %	0.78 %	10,85 %	18	0.56 %
Universidad de Málaga	6184	2530	50.82 %	0.97 %	10,22 %	47	0.76 %
Universidad de Jaén	2937	1102	45.56 %	0.99 %	10,08 %	23	0.78 %
Universidad de Huelva	1817	767	51.62 %	0.61 %	8,97 %	8	0.44 %
Universidad de Almería	2560	941	44.28 %	0.55 %	8,71 %	12	0.47 %

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 48,94 %, se sitúa por debajo de la media de las universidades andaluzas (51,97%).



Alto Impacto 2013-2017 (España)

En la tabla se han ordenado las Universidades públicas españolas según el porcentaje del número de trabajos situados en el Top 10% de los más citados a nivel mundial, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa por debajo de la media de las universidades españolas, en un puesto 28. Obtiene un porcentaje de 10,85 % (Top 10%), frente a un 11,85 % de la media española.

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 48,94 % se sitúa por debajo de la media de las universidades españolas (54,04 %).

Institución	Publ.	Nº Q1	% Q1	% Top 1%	%Top 10%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers	% Hot Papers
Universitat Pompeu Fabra	6627	3790	66,55	3,23	20,54	167	2,52	0,12
Universitat de Barcelona	28369	15711	60,29	2,71	16,31	709	2,5	0,2
Universidad Autónoma de Madrid	12935	7086	61,69	2,53	15,45	294	2,27	0,19
Universitat de Girona	4270	2126	57,43	1,8	14,92	57	1,33	0,02
Universitat Autònoma de Barcelona	20753	10708	58,3	2,23	14,78	406	1,96	0,09
Universitat Rovira i Virgili	5191	2602	58,35	1,71	14,7	78	1,5	0,06
Universidad de Cantabria	4219	2055	59,84	2,84	14,43	95	2,25	0,14
Universitat de les Illes Balears	3734	1865	58,61	2,38	14,03	81	2,17	0,24
Universidad de Valencia	15256	7299	55,7	2,24	13,76	307	2,01	0,21
Universitat de Lleida	2572	1335	58,91	1,56	13,53	43	1,67	0,04

Universidad de Oviedo	7458	3592	56,14	2,35	13,18	125	1,68	0,13
Universidad de la Laguna	5619	3185	62,78	2,44	12,92	117	2,08	0,21
Universidad de Santiago De Compostela	8293	4085	55,91	1,69	12,91	104	1,25	0,08
Universidad de Granada	14337	6293	51,85	1,95	12,83	210	1,46	0,07
Universidad del País Vasco	13217	6376	57,49	1,25	12,73	141	1,07	0,02
Universitat Jaume I	3843	1614	54,53	1,51	12,67	58	1,51	0,05
Universitat Oberta de Catalunya	980	235	40,8	1,43	12,55	4	0,41	0
Universitat Politècnica de Catalunya	12372	4490	54,94	1,16	11,64	60	0,48	0,02
Universidad de Córdoba	4711	2410	58,48	1,36	11,59	51	1,08	0,04
Universidad de Zaragoza	9893	4597	55,26	1,21	11,43	94	0,95	0,06
Universidad de Salamanca	5628	2289	51,11	1,67	11,27	80	1,42	0,04
Universidad de Sevilla	12470	5605	54,78	1,08	11,19	116	0,93	0,03
Universidad de Alcalá	4279	1746	50,74	1,5	11,15	42	0,98	0
Universidad de Murcia	5907	2441	47,74	1,37	11,12	52	0,88	0,03
Universitat Politècnica de Valencia	11276	4511	56	1,1	11,01	92	0,82	0,02
Universidad Complutense de Madrid	16365	7390	53,04	1,36	10,99	159	0,97	0,09
Universidad Pablo de Olavide	2383	1108	53,07	1,43	10,91	24	1,01	0,08
Universidad de Cádiz	3217	1310	48,94	0,78	10,85	18	0,56	0,06
Universidad Pública de Navarra	2553	963	51,55	0,78	10,69	18	0,71	0,04
Universidad Rey Juan Carlos	3368	1384	49,78	1,13	10,3	24	0,71	0,06
Universidad de Vigo	5688	2401	53,11	1,04	10,25	42	0,74	0,05
Universidad de Málaga	6184	2530	50,82	0,97	10,22	47	0,76	0,03
Universidad de Jaén	2937	1102	45,56	0,99	10,08	23	0,78	0
Universidad Politécnica de Madrid	10700	3909	50,6	1,1	10,07	66	0,62	0,03
Universidad Miguel Hernández de Elche	3368	1540	52,69	0,89	10,04	29	0,86	0,09
Universidad de Castilla-La Mancha	5920	2529	51,56	0,57	9,93	32	0,54	0
Universidad Carlos III de Madrid	5289	1951	51,72	1,02	9,87	25	0,47	0
Universidad Nacional de Educación a Distancia	2498	765	41,31	1,44	9,37	17	0,68	0,08
Universidad de La Coruña	4018	1544	47,04	0,9	9,33	25	0,62	0,05
Universidad de Alicante	4922	1820	46,23	1,1	9,2	32	0,65	0,02
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2678	1004	45,66	1,12	9,07	17	0,63	0,07
Universidad de Burgos	1230	549	56,13	0,98	9,02	9	0,73	0
Universidad de Huelva	1817	767	51,62	0,61	8,97	8	0,44	0
Universidad de León	2160	804	42,63	1,02	8,8	19	0,88	0
Universidad de Almería	2560	941	44,28	0,55	8,71	12	0,47	0,04
Universidad de Extremadura	3983	1494	46,7	1,28	8,49	34	0,85	0,08
Universidad de Valladolid	4594	1846	49,81	0,7	8,14	26	0,57	0
Universidad Politécnica de Cartagena	1866	785	55,63	0,38	7,98	5	0,27	0

En la tabla anterior hemos añadido el porcentaje de trabajos **Hot papers**, entendiendo este indicador como el número de trabajos (artículos, revisiones y conferencias) que se encuentran dentro del 0,1 % más citado del mundo, por categoría (ESI) y año, considerando las citas de los últimos 2 años. En este apartado la Universidad de Cádiz obtiene un 0,06 %.

Alto Impacto por áreas

Como se ha comentado con anterioridad, en este apartado se analizan las publicaciones de la UCA durante 2017 y en el periodo 2013-2017 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).

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

Alto impacto por áreas 2013-2017 (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.	Category Normalized Impact Factor	% Top 10 %	% Top 1 %	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
AGRICULTURAL SCIENCES	8ª	9ª	5ª	6ª	7ª	8ª	5ª
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	7ª	6ª	7ª	6ª	9ª	8ª	8ª
CHEMISTRY	5ª	5ª	5ª	4ª	1ª	6ª	5ª
CLINICAL MEDICINE	5ª	8ª	7ª	7ª	8ª	8ª	8ª
COMPUTER SCIENCE	6ª	4ª	5ª	5ª	5ª	5ª	3ª
ECONOMICS & BUSINESS	6ª	6ª	5ª	5ª	8ª	8ª	8ª
ENGINEERING	7ª	7ª	5ª	3ª	5ª	6ª	6ª
ENVIRONMENT/ECOLOGY	3ª	4ª	3ª	3ª	5ª	5ª	5ª
GEOSCIENCES	6ª	5ª	4ª	2ª	3ª	8ª	8ª
IMMUNOLOGY	5ª	6ª	6ª	5ª	8ª	8ª	8ª
MATERIALS SCIENCE	5ª	6ª	6ª	5ª	8ª	8ª	8ª
MATHEMATICS	3ª	9ª	5ª	5ª	4ª	3ª	1ª
MICROBIOLOGY	7ª	4ª	2ª	3ª	2ª	3ª	2ª
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	7ª	9ª	7ª	6ª	8ª	8ª	8ª
MULTIDISCIPLINARY	6ª	1ª	1ª	1ª	1ª	9ª	9ª
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	5ª	3ª	3ª	1ª	8ª	8ª	8ª
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	5ª	3ª	3ª	1ª	9ª	8ª	8ª
PHYSICS	4ª	9ª	9ª	7ª	8ª	4ª	3ª
PLANT & ANIMAL SCIENCE	5ª	3ª	4ª	4ª	6ª	7ª	8ª
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	8ª	7ª	2ª	1ª	9ª	8ª	8ª
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	8ª	5ª	4ª	4ª	8ª	9ª	8ª
SPACE SCIENCE	6ª	3ª	3ª	2ª	2ª	2ª	2ª

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

1ª posición

- Multidisciplinary (citas por publicación, impacto normalizado, % Top 10%, % Top 1%)
- Mathematics (% Highly Cited Papers)
- Neuroscience & Behavior (%Top 10%)
- Pharmacology & Toxicology (% Top 10%)
- Psychiatry/Psychology (% Top 10%)
- Chemistry (% Top 1%)

2ª posición

- Geoscience (%Top 10%)
- Microbiology (Impacto Normalizado, %Top 1%, % Highly Cited Papers)
- Psychiatry/Psychology (Impacto Normalizado)
- Space Science (%Top 10%, % Top 1%, Highly Cited Papers, % Highly Cited Papers)

3ª posición

- Computer Science (% Highly Cited Papers)
- Engineering (% Top 10%)
- Environment/Ecology (Número de Publicaciones, Impacto Normalizado, % Top 10%)
- Matemathics (Número de Publicaciones, Highly Cited Papers)
- Microbiology (Highly Cited Papers, % Top 10%)
- Neuroscience & Behavior (Citas por Publicación, Impacto Normalizado)
- Pharmacology & Toxicology (Citas por Publicación, Impacto Normalizado)
- Space Science (Citas por Publicación, Impacto Normalizado)

Alto impacto por áreas 2013-2017 (España)

A continuación, se muestran todas las áreas temáticas y la posición de la Universidad de Cádiz en relación a las 48 universidades públicas españolas, según diferentes criterios.

La tabla está ordenada por orden alfabético de áreas.

Áreas	Posición						
	Publ.	Citas por publ.	Category Normalized Impact Factor	% Top 10 %	% Top 1 %	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
AGRICULTURAL SCIENCES	32 ^a	44 ^a	30 ^a	32 ^a	29 ^a	28 ^a	25 ^a
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	33 ^a	22 ^a	25 ^a	11 ^a	37 ^a	29 ^a	29 ^a
CHEMISTRY	30 ^a	22 ^a	19 ^a	19 ^a	9 ^a	25 ^a	23 ^a
CLINICAL MEDICINE	27 ^a	45 ^a	43	42 ^a	42 ^a	38 ^a	38 ^a
COMPUTER SCIENCE	39 ^a	10 ^a	14 ^a	17 ^a	16 ^a	17 ^a	10 ^a
ECONOMICS & BUSINESS	38 ^a	27 ^a	31 ^a	29 ^a	25 ^a	23 ^a	23 ^a
ENGINEERING	35 ^a	20 ^a	16 ^a	10 ^a	22 ^a	31 ^a	28 ^a
ENVIRONMENT/ECOLOGY	18 ^a	20 ^a	19 ^a	17 ^a	21 ^a	22 ^a	25 ^a
GEOSCIENCES	28 ^a	35 ^a	33 ^a	19 ^o	25 ^a	31 ^a	31 ^a
IMMUNOLOGY	21 ^a	32 ^a	39 ^a	29 ^a	23 ^a	16 ^a	16 ^a
MATERIALS SCIENCE	21 ^a	32 ^a	39 ^a	29 ^a	23 ^a	16 ^a	16 ^a
MATHEMATICS	17 ^a	42 ^a	24 ^a	20 ^a	16 ^a	12 ^a	8 ^a
MICROBIOLOGY	36	20	10 ^a	19	6	9	5 ^a
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	37 ^a	45 ^a	45 ^a	30 ^a	33 ^a	31 ^a	31 ^a
MULTIDISCIPLINARY	34 ^a	3 ^a	10 ^a	7 ^a	6 ^a	18 ^a	18 ^a
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	33 ^a	13 ^a	18 ^a	10 ^a	28 ^a	21 ^a	21 ^a
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	29 ^a	33 ^a	38 ^a	38 ^a	25 ^a	21 ^a	21 ^a
PHYSICS	29 ^a	41 ^a	45 ^a	42 ^a	33 ^a	24 ^a	23 ^a
PLANT & ANIMAL SCIENCE	30 ^a	22 ^a	29 ^a	31 ^a	34 ^a	34 ^a	37 ^a
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	32 ^a	32 ^o	26 ^a	6 ^o	25 ^a	18 ^a	18 ^a
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	42 ^a	38 ^a	33 ^a	34 ^a	44 ^a	39 ^a	39 ^a
SPACE SCIENCE	31 ^a	7 ^a	7 ^a	6 ^a	6 ^a	12 ^a	5 ^a

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

3ª posición

-Multidisciplinary (Citas por publicación)

5ª posición

-Microbiology (% Highly Cited Papers)

-Space Science (% Highly Cited Papers)

6ª posición

-Microbiology (% Top 1%)

-Multidisciplinary (%Top 1%)

-Psychiatry/Psychology (% Top 10%)

-Space Science (% To 10%, % Top 1%)

7ª posición

Multidisciplinary (%To 10%)

Space Science (Citas por Publicación, Impacto Normalizado)

En resumen, podemos ver que en el área donde la UCA está mejor posicionada a nivel español es en el área **Space Science** y **Multidisciplinary**.

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 introduciendo 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 2017 como al quinquenio 2013-2017) de los resultados de la producción UCA en WOS junto con los resultados con ESCI como sin éste.

UCA 2017

	Publ.	Category Normalized Citation Impact	Nº Q1	Citas	% Docs citados	Citas por publ.
WOS UCA + ESCI	843	0.98	292	1276	50,77%	1,51
WOS UCA	689	1.12	292	1205	59,07%	1,75

	% Top 1%	% Top 10%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers	Colaboración internacional.	% Colaboración Internacional
WOS UCA + ESCI	0,47%	8,90%	3	0,36%	305	36,18%
WOS UCA	0,58%	10,01%	3	0,44%	293	42,53%

UCA 2013-2017

	Publ.	Category Normalized Citation Impact	Nº Q1	Citas	% Docs citados	Citas por publicación
WOS UCA + ESCI	3758	0,96	1310	21242	69,16%	5,65
WOS UCA	3217	1,04	1310	19958	74,54%	6,2

	% Top 1%	% Top 10%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers	Colaboración internacional	% Colaboración internacional
WOS UCA + ESCI	0,69%	10,11%	18	0,48%	1278	34,01%
WOS UCA	0,78%	10,85%	18	0,56%	1238	38,48%

Como se puede apreciar en las tablas anteriores, vemos que en ambos casos (tanto para el año 2017 como para el quinquenio) el factor de impacto normalizado baja (para el quinquenio baja de 1,04 a 0,96 y para el año 2017 baja de 1,12 a 0,98) cuando incluimos la producción ESCI de la UCA, a pesar de aumentar el número de publicaciones y el número de citas. Para el quinquenio 2013-2017 la producción UCA con ESCI sube en 541 documentos y la producción ESCI 2013-2017 aporta 1284 citas.

4. Producción UCA en Acceso Abierto (Open Access)

Producción UCA en Acceso Abierto (Open Access)

El Open Access o acceso abierto es un movimiento que tiene como objetivo facilitar el acceso libre a la información científica a través de Internet para su utilización por la comunidad científica. El autor de los trabajos publicados en acceso abierto mantiene el control sobre la integridad de sus publicaciones que deben ser citadas y reconocidas como propias.

Así, en el quinquenio 2013-2017, los investigadores de la Universidad de Cádiz han publicado en acceso abierto, según demuestran los siguientes datos:

UCA 2013-2017

Institución	Publ.	Category Normalized Citation Impact	Nº Q1	% Nº Q1	Citas	% Docs Citados	Citas por publicación
Universidad de Cádiz	373	0.8	117	37.14%	1878	70,78 %	5.03

Las 373 publicaciones en acceso abierto representan el **11,59 %** de la producción UCA en WOS para el quinquenio 2013-2017.

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

Institución	% Top 1%	% Top 10%	% Highly Cited Papers	Colaboración Internacional	% Colaboración Internacional
Universidad de Cádiz	1.34%	5.09%	1.07%	130	34.85%

Las revistas de acceso abierto donde los investigadores de la Universidad de Cádiz publican más son las siguientes:

Nombre de la publicación	ISSN	Cuartil	Publ.	Citas	% Docs Cited
PLOS ONE	1932-6203	Q1	45	480	95.56%
SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	Q1	11	77	100%
MOLECULES	1420-3049	Q2	10	66	90%
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	1664-1078	Q2	9	5	22,22 %
NEFROLOGIA	0211-6995,1989-2284	Q3	7	13	85.71%
SENSORS	1424-8220	Q2	7	94	100%
SCIENTIA MARINA	0214-8358, 1886-8134	Q3	7	35	100%
AGORA-ESTUDOS CLASSICOS EM DEBATE ⁱ	0874-5498		6	3	50%
NANOSCALE RESEARCH LETTERS	1556-276X	Q1	6	50	100%
ANALES DE PSICOLOGIA	0212-9728,1695-2294	Q4	5	3	60%
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	1664-302X	Q2	5	75	100%

ⁱ Sin Factor de impacto (Indizada en el Arts & Humanitis Citation Index)