

Informe de Producción UCA en Scopus



2021



Elaborado por:

Rosario Gestido del Olmo

Carmen Franco Barroso

Noviembre 2022

INDICE

0. INTRODUCCIÓN

1. INDICADORES UCA

Principales indicadores

Áreas temáticas

Autores destacados

Publicaciones destacadas

Colaboración con Instituciones

2. COMPARATIVAS

Posicionamiento

Colaboración internacional

Alto impacto

3. PRODUCCIÓN UCA EN ACCESO ABIERTO

4. PUBLICACIONES ADSCRITAS A OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

5. ANEXO

Introducción

Este informe analiza la producción investigadora de la Universidad de Cádiz correspondiente a 2021 ampliando el estudio al último quinquenio (2017-2021), 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 Scopus, base de datos multidisciplinar de ámbito internacional, producida por Elsevier, que contiene más de 22.000 títulos de revistas, incluyendo referencias citadas desde 1996. La recopilación de indicadores bibliométricos se ha realizado utilizando SciVal, herramienta de análisis de la producción científica desarrollada a partir de los datos incluidos en Scopus¹, suscrita por la Universidad de Cádiz.

Las publicaciones que han sido analizadas corresponden a la tipología documental de artículos, revisiones y comunicaciones a congresos (*articles, reviews y conference papers*) publicados durante 2017-2021, seleccionadas al ser las tipologías más relevantes, tanto en el análisis de la producción de la UCA como en la comparativa con otras Universidades.

Los datos de Scopus, unido a las métricas proporcionadas por SciVal, se utilizan para calcular algunos de los más importantes Rankings mundiales como *THE World University Rankings*, en el que la Universidad de Cádiz se sitúa en el rango 1001-1200 en el Ranking 2022; el Academic Ranking of World Universities (ARWU), en el que ocupa el rango 901-1000 en el Ranking 2022; y el *QS World University Rankings*, entre otros.

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. Dicha Unidad viene realizando desde 2017 diversas actividades en relación a la producción de la Universidad de Cádiz en Scopus que han contribuido a mejorar la visibilidad de la UCA y de sus investigadores, y por tanto a realizar la tarea de recopilación y análisis de su producción investigadora en este informe.

Se han revisado y unificado las variantes de afiliaciones de la Universidad de Cádiz en Scopus asegurando que toda la producción de la UCA se encuentra bajo una sola entidad. Igualmente se han revisado y unificado los perfiles de autores de la UCA en Scopus.

¹ Datos actualizados en Scopus a 2 de noviembre de 2022.

Los datos extraídos de SciVal 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 Scopus 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.

Field-Weighted Citation Impact (Impacto normalizado): La media de citas recibidas respecto a la media mundial de citas esperadas para esa área, tipo de publicación y año. La media de citas mundial está normalizada en 1, de forma que 1,06 supone un 6% 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 *CiteScore*, el indicador de impacto de una publicación elaborado por Scopus basado en las citas realizadas en un año a los documentos publicados en los últimos cuatro 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 una institución extranjera. Puede darse tanto en números absolutos como el porcentaje que este tipo de trabajos representan frente al total de la producción de la institución.

Impacto de la Colaboración internacional: La media de citas recibidas por los documentos con coautoría extranjera, teniendo en cuenta el total de citas recibidas por esos documentos y el número de documentos con colaboración internacional. En relación con este indicador se indica el incremento del impacto conseguido en relación con la media de citas obtenida por el total de documentos de una institución.

Temas de investigación destacados: Temas de mayor impulso y financiación a nivel internacional en los que una institución es más activa. Scopus agrupa las publicaciones en temas utilizando el análisis de citas directas y el cálculo de la prominencia de un tema (*topic prominence*) se basa en un análisis de las citas y visitas de los artículos en Scopus y el promedio de CiteScore para el año de publicación. Ofrece el índice de prominencia (*prominence percentil*) como indicador del nivel de interés de cada tema.

Publicaciones adscritas a ODS: Publicaciones de la Universidad de Cádiz adscritas a Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) incluidos en la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible de la ONU. Se obtiene a partir de la estrategia de Elsevier integrada en Scival que está basada en palabras clave asociadas a los trabajos indexados en Scopus.



1. Indicadores UCA

Principales Indicadores

Se analizan los principales resultados de la Universidad de Cádiz durante 2021 y durante el periodo 2017-2021 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 2021

Nº Publicaciones	1555 Máximo histórico de trabajos publicados, creciendo un 9,29% respecto a 2020. Y un 67,56% respecto a 2017.
Field-Weighted Citation Impact	1,17 Recibimos un 17% más citas que la media mundial, situándose ligeramente por encima de la media del FWCI del último quinquenio
Citas	7.119 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2021.
Citas por publicación	4,6 es la media de citas obtenida.
Nº Q1	940 Máximo histórico de trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, aumentando un 32,58% respecto a 2020 y un 118,10% respecto a 2017. Supone el 62,1% de la producción total de 2021.
Trabajos más citados Top 1%	22 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial, aumentando un 46,67% respecto a 2020. Supone el 1,4% de la producción total de la UCA en 2021.
Trabajos más citados Top 10%	156 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top10% de los más citados a nivel mundial, con un incremento del 12,23% respecto a 2020 y del 81,40% respecto a 2017. Supone el 10,0% de la producción total de la UCA en 2021.
Colaboración internacional	604 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 38,0% del total de la producción de la UCA en el último año. Se incrementa un 13,11% respecto a 2020 y 80,30% respecto a 2017.

Indicadores 2017-2021

Nº Publicaciones	6.265 es el total de publicaciones realizadas por la Universidad durante este período
Nº Publicaciones en Acceso Abierto	3.242 trabajos han sido publicados en Acceso Abierto, lo que representa un 51,79% de la producción total de la UCA
Field-Weighted Citation Impact	1,11 Recibimos un 11% más citas que la media mundial. El FWCI de España para el mismo periodo es de 1,14 mientras que el de Andalucía es 1,20.
Citas	62.927 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en el período 2017-2021.
Citas por publicación	10,0 es la media de citas obtenidas.
Nº Q1	3.232 trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, lo que supone un 54,1 % de toda la producción.
Trabajos más citados Top 1%	61 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial. Supone el 1% de la producción total de la UCA.
Trabajos más citados Top 10%	625 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 10% de los más citados a nivel mundial. Supone el 10% de la producción total de la UCA.
Colaboración internacional	2.398 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 38,3% del total de la producción de la UCA.
Relación con las patentes	15 patentes han citado 10 artículos de la Universidad de Cádiz en el último quinquenio.
Publicaciones adscritas ODS	3.363 publicaciones han sido adscritas a 1 o más ODS. Representan un 49,69% de la producción de la UCA para este período. Este indicador analiza todas las tipologías.

2017-2021 en Gráficas



	2017	2018	2019	2020	2021
Nº Publicaciones	928	1094	1252	1436	1555
FWCI	0,95	1,22	1,11	1,05	1,17
Citas	13.084	17.739	13.966	11.019	7.119
Citas por publicación	14,1	16,2	11,2	7,7	4,6
Nº Q1	431 (48,5%)	518 (50,2%)	634 (52,8%)	709 (52,7%)	940 (62,1%)
Top 1%	2 (0,2%)	11 (1%)	11 (0,9%)	15 (1,0%)	22 (1,4%)
Top 10%	86 (9,3%)	113 (10,3%)	131 (10,5%)	139 (9,7%)	156 (10%)
Colaboración Intern.	335 (36,1%)	420 (38,4%)	505 (40,3%)	534 (37,2%)	604 (38,8%)

Áreas temáticas

En este apartado se analizan las publicaciones de la UCA durante 2021 y en el periodo 2017-2021 clasificadas en las áreas temáticas de las revistas en Scopus. Hay que tener en cuenta que las revistas pueden estar clasificadas en más de un área. Obviamos el área *Multidisciplinary* por tratarse de un área poco definida.

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

Áreas UCA 2021

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.	FWCI	% Col. Int.
Agricultural and Biological Sciences	199	965	4,8	1,34	55,3%
Arts and Humanities	119	50	0,4	0,67	09,2%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	151	793	5,3	1,08	43,7%
Business, Management and Accounting	50	186	3,7	1,21	36,0%
Chemical Engineering	92	484	5,3	0,98	54,4%
Chemistry	135	702	5,2	0,99	46,7%
Computer Science	150	500	3,3	0,99	40,7%
Decision Sciences	23	116	5	1,35	34,8%
Dentistry	2	29	14,5	4,10	00,0%
Earth and Planetary Sciences	71	350	4,9	1,41	66,2%
Economics, Econometrics and Finance	19	65	3,4	1,15	47,4%
Energy	82	530	6,5	1,43	42,7%
Engineering	180	901	5	1,25	47,2%
Environmental Science	255	1475	5,8	1,26	50,6%
Health Professions	61	328	5,4	1,76	36,1%
Immunology and Microbiology	39	168	4,3	1,04	35,9%
Materials Science	114	460	4	0,85	51,8%
Mathematics	131	347	2,6	1,12	47,3%
Medicine	432	2052	4,8	1,30	29,4%
Multidisciplinary	34	269	7,9	1,43	44,1%
Neuroscience	33	168	5,1	1,41	39,4%
Nursing	39	149	3,8	1,17	18,0%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	45	866	19,2	2,82	37,8%
Physics and Astronomy	119	462	3,9	0,92	54,6%
Psychology	49	120	2,4	0,80	34,7%
Social Sciences	274	653	2,4	0,91	23,7%
Veterinary	6	9	1,5	0,91	50,0%

Áreas con más producción:

- Medicine: 432 publicaciones
- Social Sciences: 274 publicaciones
- Environmental Science: 255 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Medicine: 2052 citas
- Environmental Science: 1475 citas
- Agricultural and Biological Sciences: 965 citas

FWCI:

- Dentistry: 4,1
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics: 2,82
- Health Professions: 1,76

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Earth and Planetary Sciences: 66,2% de la producción
- Agricultural and Biological Sciences: 55,3% de la producción
- Physics and Astronomy: 54,6% de la producción

De amplia cobertura global, tanto geográfica como temática, Scopus ofrece la siguiente representación a nivel de grandes áreas: Health Sciences (32%), Life Sciences (15%), Social Sciences (23%) (incluye Art & Humanities), y Physical Sciences (30%).

Áreas UCA 2017-2021

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, el porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración internacional y el impacto de colaboración internacional.

Se ha añadido el impacto de la colaboración internacional, es decir, la media de citas recibidas por los documentos con coautoría extranjera.

Áreas	Publ.	Citas	Citas por publ.	FWCI	% Col. Int.	Impacto Col.
Agricultural and Biological Sciences	756	8717	11,5	1,36	57,8%	13,1
Arts and Humanities	448	767	1,7	0,73	09,2%	7,3
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	553	6246	11,3	1,03	45,6%	13
Business, Management and Accounting	202	2151	10,6	1,27	30,2%	9,5
Chemical Engineering	367	4756	13	1,06	49,9%	14,6
Chemistry	602	7999	13,3	1,06	48,3%	15,1
Computer Science	742	5525	7,4	0,95	37,1%	9,4
Decision Sciences	138	1223	8,9	1,06	42,0%	11,3
Dentistry	5	43	8,6	1,88	00,0%	0
Earth and Planetary Sciences	374	8916	23,8	1,96	69,8%	31,6
Economics, Econometrics and Finance	91	568	6,2	0,87	28,6%	4,4
Energy	297	4005	13,5	1,25	42,4%	15,2
Engineering	769	7145	9,3	1,08	41,1%	10,4
Environmental Science	857	12702	14,8	1,35	50,2%	17
Health Professions	169	1371	8,1	1,36	39,6%	11
Immunology and Microbiology	139	1436	10,3	0,95	33,8%	12,3
Materials Science	484	4726	9,8	0,9	49,2%	9
Mathematics	647	3726	5,8	1,02	43,3%	7,8
Medicine	1589	14409	9,1	1,05	30,1%	14,3
Multidisciplinary	135	2453	18,2	1,16	51,9%	27,7
Neuroscience	107	1175	11	1,12	36,5%	12,5
Nursing	157	1243	7,9	1,07	25,5%	10,4
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	158	2601	16,5	1,61	40,5%	23,5
Physics and Astronomy	514	9413	18,3	1,47	54,9%	26,7
Psychology	181	1423	7,9	0,87	28,7%	8,3
Social Sciences	969	5520	5,7	1,02	20,2%	9,5
Veterinary	11	54	4,9	1,38	45,5%	5,8

Áreas con más producción:

- Medicine: 1589 publicaciones
- Social Sciences: 969 publicaciones
- Environmental Science: 857 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Medicine: 14409 citas
- Environmental Science: 12702 citas
- Physics and Astronomy: 9413 citas

FWCI:

- Earth and Planetary Sciences: 1,96
- Dentistry: 1,88
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics: 1,61

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Earth and Planetary Sciences: 69,8% de la producción
- Agricultural and Biological Sciences: 57,8% de la producción
- Physics and Astronomy: 54,9% de la producción

En cuanto al impacto de colaboración (la media de citas recibidas por los documentos realizados en colaboración internacional) destacan las áreas de Earth and Planetary Sciences, que con un 31,6 incrementa en un 32,77% la media de citas conseguidas por todas las publicaciones del área, Physics and Astronomy, con un 26,7 incrementa un 45,90% y Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics, 23,5%, incrementa un 42,42%.

Se analizan a continuación las publicaciones del periodo 2017-2021 en función del impacto y la excelencia de las publicaciones, indicando el número y porcentaje de publicaciones en primer cuartil (Q1), número y porcentaje de publicaciones situadas en el Top10% y Top1% más citados a nivel mundial.

En la tabla se ordenan las áreas alfabéticamente, comentándose a continuación las áreas más destacadas.

Áreas	Publ.	Q1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%
Agricultural and Biological Sciences	756	559	74,5%	108	14,3%	9	1,2%
Arts and Humanities	448	95	22,6%	41	09,2%	2	0,4%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	553	361	65,6%	42	07,6%	4	0,7%
Business, Management and Accounting	202	109	59,6%	32	15,8%	1	0,5%
Chemical Engineering	367	254	70,4%	24	06,5%	2	0,5%
Chemistry	602	508	84,9%	44	07,3%	6	1,0%
Computer Science	742	290	45,7%	73	09,8%	2	0,3%
Decision Sciences	138	64	61,0%	14	10,1%	2	1,4%
Dentistry	5	3	60,0%	1	20,0%	0	0,0%
Earth and Planetary Sciences	374	274	74,9%	59	15,8%	6	1,6%
Economics, Econometrics and Finance	91	40	47,1%	6	06,6%	0	0,0%
Energy	297	228	86,0%	34	11,4%	5	1,7%
Engineering	769	408	62,7%	87	11,3%	7	0,9%
Environmental Science	857	666	79,5%	125	14,6%	9	1,1%
Health Professions	169	106	64,6%	26	15,4%	3	1,8%
Immunology and Microbiology	139	88	63,3%	11	07,9%	0	0,0%
Materials Science	484	293	61,7%	29	06,0%	1	0,2%
Mathematics	647	319	52,4%	69	10,7%	4	0,6%
Medicine	1589	692	44,9%	148	09,3%	21	1,3%
Multidisciplinary	135	130	96,3%	11	08,1%	6	4,4%
Neuroscience	107	81	75,7%	7	06,5%	1	0,9%
Nursing	157	85	54,1%	14	08,9%	2	1,3%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	158	113	71,5%	15	09,5%	2	1,3%
Physics and Astronomy	514	328	66,4%	40	07,8%	8	1,6%
Psychology	181	59	32,8%	12	06,6%	0	0,0%
Social Sciences	969	387	42,6%	97	10,0%	12	1,2%
Veterinary	11	7	63,6%	3	27,3%	0	0,0%

Publicaciones Q1

En volumen de publicaciones destacan las áreas de *Medicine* con 692 publicaciones, *Environmental Science* con 666 y *Agricultural and Biological Sciences* con 559.

En porcentaje destacan *Energy* con un 86%, *Chemistry* con un 84,9% y *Environmental Science* con un 79,5%.

Publicaciones Top 10%

En volumen de producción destacan las áreas de *Medicine* con 148 publicaciones, *Environmental Science* con 125, y *Agricultural and Biological Sciences* con 108 publicaciones.

En porcentaje destacan *Veterinary* con un 27,3%, *Dentistry* con un 20% y *Earth and Planetary Sciences* con un 15,8%.

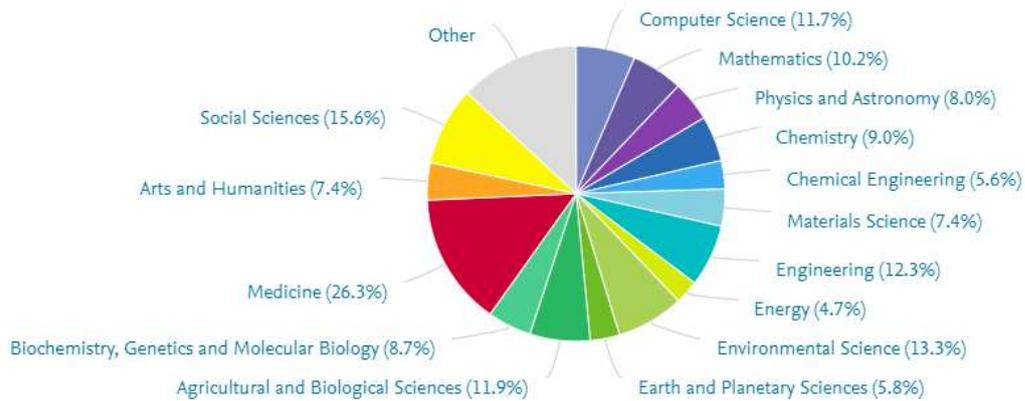
Publicaciones Top 1%

En volumen de producción destacan las áreas de *Medicine* con 21 publicaciones, *Social Sciences* con 12 publicaciones entre las más citadas a nivel mundial, y *Environmental Science* con 9 publicaciones.

En porcentaje destacan *Health Professions* 1,8 % de trabajos publicados entre los más citados a nivel mundial, *Energy* con un 1,7% y *Physics and Astronomy* con un 1,6%.

Distribución de áreas temáticas 2017-2021

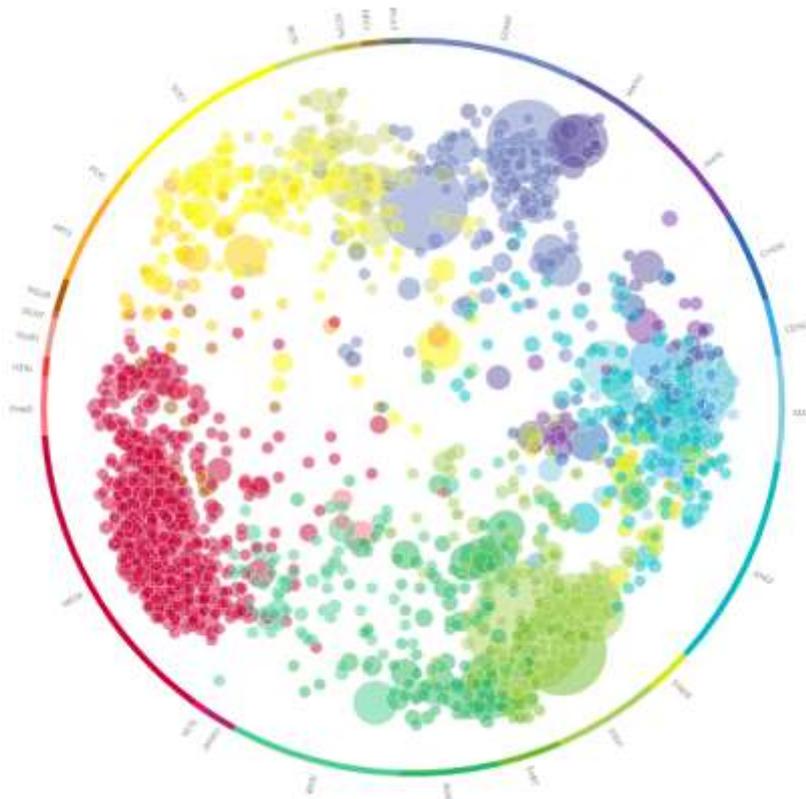
De forma gráfica se muestran las áreas temáticas de las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz según la clasificación de las revistas en Scopus.



Temas de investigación destacados 2017-2021

Se muestran los temas preeminentes de investigación de la Universidad de Cádiz durante 2017-2021, es decir, los focos de investigación de mayor impulso y mejor financiados a nivel internacional en los que participa la Universidad.

Los investigadores de la Universidad de Cádiz han contribuido a 3.104 temas de 2017 a 2021, en 57 de ellos la UCA tiene una participación clave (v. Anexo). En la gráfica se han seleccionado los temas que son Top 10% más citados a nivel mundial.



^ Subject area abbreviations

COMP	Computer Science	MEDI	Medicine
MATH	Mathematics	PHAR	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
PHYS	Physics and Astronomy	HEAL	Health Professions
CHEM	Chemistry	NURS	Nursing
CENG	Chemical Engineering	DENT	Dentistry
MATE	Materials Science	NEUR	Neuroscience
ENGI	Engineering	ARTS	Arts and Humanities
ENER	Energy	PSYC	Psychology
ENVI	Environmental Science	SOCI	Social Sciences
EART	Earth and Planetary Sciences	BUSI	Business, Management and Accounting
AGRI	Agricultural and Biological Sciences	ECON	Economics, Econometrics and Finance
BIOC	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	DECI	Decision Sciences
IMMU	Immunology and Microbiology	MULT	Multidisciplinary
VETE	Veterinary		

Áreas destacadas – Cuadro resumen de indicadores
Producción

2021	2017-2021
Medicine (432) Social Sciences (274) Environmental Science (255)	Medicine (1589) Social Sciences (969) Environmental Science (857)

Impacto

Citas 2021	Citas 2017-2021
Medicine (2052) Environmental Science (1475) Agricultural and Biological Sciences (965)	Medicine (14409) Environmental Science (12702) Physics and Astronomy (9413)
FWCI 2021	FWCI 2017-2021
Dentistry (4,10) Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (2,82) Health Professions (1,76)	Earth and Planetary Sciences (1,96) Dentistry (1,88) Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (1,61)

% Colaboración internacional

2021	2017-2021
Earth and Planetary Sciences (66,20%) Agricultural and Biological Sciences (55,30%) Physics and Astronomy (54,60%)	Earth and Planetary Sciences (69,80%) Agricultural and Biological Sciences (57,80%) Physics and Astronomy (54,90%)

Top Publicaciones

Q1 2017-2021	% Q1 2017-2021
Medicine (692) Environmental Science (666) Agricultural and Biological Sciences (559)	Energy (86,00%) Chemistry (84,90%) Environmental Science (79,50%)

Top 10% 2017-2021	% Top 10% 2017-2021
Medicine (148) Environmental Science (125) Agricultural and Biological Sciences (108)	Veterinary (27,30%) Dentistry (20,00%) Earth and Planetary Sciences (15,80%)
Top 1% 2017-2021	% Top 1% 2017-2021
Medicine (21) Social Sciences (12) Environmental Science (9)	Health Professions (1,80%) Energy (1,70%) Physics and Astronomy (1,60%)

Autores destacados

Se muestran a continuación los autores, activos en la UCA en el momento de realización del informe, más destacados en 2017-2021.

Autores de la UCA que más han publicado

Autor	Departamento	Publ.	Citas	Top 10%	Col. Int.
Palma Lovillo, Miguel	Química Analítica	84	1090	17,9	39,3%
Fernández Barbero, Gerardo	Química Analítica	76	1560	26,3	35,5%
Castro Piñero, José	Didáctica de la Educación Física, Plástica y Musical	69	733	11,6	75,4%
Cobo Martín, Manuel Jesús	Ingeniería Informática	68	1399	30,9	47,1%
Macías, Francisco A.	Química Orgánica	63	1236	06,3	54,0%
Calvino Gámez, José Juan	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	61	1121	23,0	67,2%
Mancera, Juan Miguel	Biología	61	674	09,8	72,1%
Ferreiro González, Marta	Química Analítica	59	915	15,3	18,6%
Moral Muñoz, José A.	Enfermería y Fisioterapia	58	847	15,5	24,1%
Anfuso, Giorgio	Ciencias de la Tierra	57	1161	35,1	91,2%

Autores de la UCA con más publicaciones en el Top10% más citadas

Autor	Departamento	Publ.	Top10%	Citas	Col. Int.
Cózar Cabañas, Andrés	Biología	21	57,1	1146	85,7%
Gatica Casas, José Manuel	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	26	50,0	681	57,7%
Lara Martín, Pablo Antonio	Química Física	33	48,5	1250	48,5%
Berihuete Macías, Angel	Estadística e Investigación Operativa	23	47,8	4653	82,6%
Lagares Franco, Carolina	Estadística e Investigación Operativa	23	43,5	950	39,1%
Yeste Sigüenza, M ^a del Pilar	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	32	40,6	805	46,9%
Hernandez Garrido, Juan Carlos	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	23	39,1	533	56,5%
Vidal Muñoz, Hilario	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	18	38,9	314	66,7%
Solera del Rio, Rosario	Tecnologías del Medio Ambiente	19	36,8	266	10,5%
López Haro, Miguel	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	28	35,7	788	53,6%

Publicaciones destacadas

Se muestran a continuación los trabajos más destacados en 2021 y en 2017-2021, con indicación de los autores de la UCA que han colaborado en ellos. Se han marcado las publicaciones en acceso abierto como 

2021

Publicaciones de la UCA más citadas

	Publicación	Citas
	Natural products in drug discovery: Advances and opportunities. Autor UCA: Macías, F. A. (2021) <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> , 20(3), 200-216.	681
	Spread of a SARS-CoV-2 variant through europe in the summer of 2020. Autor UCA: Galán Sánchez, F. (2021) <i>Nature</i> , 595(7869), 707-712.	132
	Prevalence of health misinformation on social media: Systematic review. Autores UCA: Victor Suárez Lledó, V.; Alvarez Gálvez, J. (2021) <i>Journal of Medical Internet Research</i> , 23(1).	106
	A pandemic within the pandemic? physical activity levels substantially decreased in countries affected by covid-19. Autor UCA: Jiménez Pavón, D. (2021) <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(5), 1-12.	67
	Effects of regular physical activity on the immune system, vaccination and risk of community-acquired infectious disease in the general population: Systematic review and meta-analysis. Autor UCA: Jiménez Pavón, D. (2021) <i>Sports Medicine</i> , 51(8), 1673-1686.	66
	Graphene-TiO₂ hybrids for photocatalytic aided removal of VOCs and nitrogen oxides from outdoor environment. Autores UCA: Lajaunie, L.C.L.; Calvino Gámez, J.J. (2021) <i>Chemical Engineering Journal</i> , 405.	58
	Chronic nociplastic pain affecting the musculoskeletal system: Clinical criteria and grading system. Autor UCA: Micó Segura, J.A. (2021) <i>Pain</i> , 162(11), 2629-2634.	57
	Patterns of change in dietary habits and physical activity during lockdown in spain due to the covid-19 pandemic. Autor UCA: Rodríguez Martín, A. (2021) <i>Nutrients</i> , 13(2), 1-16.	56

	An inshore–offshore sorting system revealed from global classification of ocean litter.	54
Autores UCA: Morales-Caselles, C.; Viejo, J.; Martí, E.; González-Fernández, D.; González-Gordillo, J.I.; Arroyo, G.M.; Echevarría, F.; Gálvez, J.A.; García, C.M.; Bartual, A.; Markalain, G.; Cózar, A. (2021) <i>Nature Sustainability</i> , 4(6), 484-493.		
	Understanding the impact of environmental regulations on green technology innovation efficiency in the construction industry.	52
Autor UCA: Ballesteros-Pérez, P. (2021) <i>Sustainable Cities and Society</i> , 65.		

2017-2021

Publicaciones de la UCA más citadas

	Publicación	Citas
	Summary of the contents and survey properties Autor UCA: Berihuete, A. (2018) <i>Astronomy and Astrophysics</i> , 616, A1.	3482
	Natural products in drug discovery: Advances and opportunities. Autor UCA: Macías, F.A. (2021) <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> , 20(3), 200-216.	681
	Physical exercise as therapy to fight against the mental and physical consequences of COVID-19 quarantine: Special focus in older people. Autores UCA: Jiménez Pavón, D.; Carbonell Baeza, A. (2020) <i>Progress in Cardiovascular Diseases</i> , 63(3), 386-388.	369
	Observational hertzsprung-russell diagrams. Autor UCA: Berihuete, A. (2018) <i>Astronomy and Astrophysics</i> , 616.	323
	The Arctic Ocean as a dead end for floating plastics in the North Atlantic branch of the Thermohaline Circulation Autores UCA: Cózar, A., Martí, E., García-de-Lomas, J., Ignacio González-Gordillo y J., Echevarría, F. (2017) <i>Science Advances</i> , 3 (4), Article number e1600582.	312
	Gaia data release 2: Kinematics of globular clusters and dwarf galaxies around the milky way. Autor UCA: Berihuete, A. (2018) <i>Astronomy and Astrophysics</i> , 616.	256
	Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review. Autores UCA: Moral Muñoz, J.A.; Cobo, M.J. (2020) <i>Profesional De La Informacion</i> , 29(1).	250

	<p>U-th dating of carbonate crusts reveals neandertal origin of iberian cave art. Autor UCA: Ramos Muñoz, J. (2018) <i>Science</i>, 359(6378), 912-915.</p>	246
	<p>The physical oceanography of the transport of floating marine debris. Autor UCA: Cózar, A. (2020) <i>Environmental Research Letters</i>, 15(2)</p>	240
	<p>Gender differences in suicidal behavior in adolescents and young adults: Systematic review and meta-analysis of longitudinal studies. Autores UCA: Almenara, A.J.; Lagares, C. (2019) <i>International Journal of Public Health</i>, 64(2), 265-283.</p>	196

Publicaciones de la UCA citadas en patentes 2017-2021

Study of a laboratory-scaled new method for the accelerated continuous ageing of wine spirits by applying ultrasound energy

Autores UCA: Delgado-González, M.J., Sánchez-Guillén, M.M., García-Moreno, M.V., Rodríguez-Dodero, M.C., García-Barroso, C., Guillén- Sánchez, D.A.
 (2017) *Ultrasonics Sonochemistry*, 36, pp. 226-235.

 **ELAC (3,12-di-O-acetyl-8-O-tigloilingol), a plant-derived lathyrane diterpene, induces subventricular zone neural progenitor cell proliferation through PKC β activation**

Autores UCA: Murillo-Carretero, M., Geribaldi-Doldán, N., Flores-Giubi, E., García-Bernal, F., Navarro-Quiroz, E.A., Carrasco, M., Macías-Sánchez, A.J., Herrero-Foncubierta, P., Delgado-Ariza, A., Verástegui, C., Domínguez-Riscart, J., Daoubi, M., Hernández-Galán, R., Castro, C.
 (2017) *British Journal of Pharmacology*, 174 (14), pp. 2373-2392.

Effects of S 38093, an antagonist/inverse agonist of histamine H3 receptors, in models of neuropathic pain in rats

Autores UCA: Berrocoso, E., Llorca-Torrallba, M., Bravo, L., Mico, J.A
 (2018) *European Journal of Pain (United Kingdom)*, 22 (1), pp. 127-141.

 **The nanostructure of porous cobalt coatings deposited by magnetron sputtering in helium atmosphere**

Autor UCA: Lacroix, B.
 (2018) *Micron*, 108, pp. 49-54.

 **Inactivation of marine heterotrophic bacteria in ballast water by an Electrochemical Advanced Oxidation Process**

Autores UCA: Moreno-Andrés, J., Acevedo-Merino, A., Nebot, E.
 (2018) *Water Research*, 140 pp. 377-386.



Direct growth of InAs/GaSb type II superlattice photodiodes on silicon substrates

Autor UCA: Gutiérrez, M.
(2018) *IET Optoelectronics*, 12, 1. Pp 2-4.



Regioselective generation and reactivity control of subnanometric platinum clusters in zeolites for high-temperature catalysis

Autores UCA: López-Haro, M.
(2019) *Nature Materials*, 18, 8 pp 866-873.

Valorisation of the microalgae *Nannochloropsis gaditana* biomass by proteomic approach in the context of circular economy

Autores UCA: Fernández-Acero, F.J., Durán-Peña, M.J., Carrasco, R., Fajardo, C.
(2019) *Journal of Proteomics*, 193, pp239-242.



Challenging antimicrobial susceptibility and evolution of resistance (oxa-681) during treatment of a long-term nosocomial infection caused by a *Pseudomonas aeruginosa* ST175 Clone

Autores UCA: Arca-Suárez, J., Rodríguez-Iglesias M., Galán-Sánchez, F.
(2019) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 63, 10.



Assessing the effect of advertising expenditures upon sales: A bayesian structural time series model.

Autor UCA: Gómez Ullate, D.
(2019) *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 35(3), 479-491.

Revistas donde artículos UCA obtienen más citas 2017-2021

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

Titulo de la revista	ISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.
Astronomy and Astrophysics	0004-6361	Q1	4904	35
Science of the Environment	0048-9697	Q1	1509	74
Ocean and Coastal Management	0964-5691	Q1	966	33
Nature Reviews Drug Discovery	1474-1776	Q1	681	1
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	648	64
PLoS ONE	1932-6203	Q1	631	51
Marine Pollution Bulletin	0025-326X	Q1	597	29
Food Chemistry	0308-8146	Q1	578	18
Scientific Reports	2045-2322	Q1	563	58
International Journal of Environmental Research and Public Health	1661-7827	Q2	558	100
Chemosphere	0045-6535	Q1	550	32
Nature Communications	2041-1723	Q1	536	15
Journal of Supercritical Fluids	0896-8446	Q1	515	26
Journal of Cleaner Production	0959-6526	Q1	503	23
Materials	1996-1944	Q2	474	39
Science	0036-8075	Q1	451	4
Environmental Pollution	0269-7491	Q1	420	13
Water Research	0043-1354	Q1	395	9
Progress in Cardiovascular Diseases	0033-0620	Q1	380	2
Information Sciences	0020-0255	Q1	355	11
Profesional de la Informacion	1386-6710	Q1	343	8
The Lancet	0140-6736	Q1	332	1
Science Advances	2375-2548	Q1	321	2
IEEE Access	2169-3536	Q1	316	24
Journal of Hazardous Materials	0304-3894	Q1	290	9
Nature	0028-0836	Q1	288	4
Frontiers in Psychology	1664-1078	Q1	282	35
Applied Sciences (Switzerland)	2076-3417	Q2	277	42
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	275	19
Applied Surface Science	0169-4332	Q1	271	30
Nutrients	2072-6643	Q1	269	18
Environmental Research Letters	1748-9318	Q1	240	1
Applied Energy	0306-2619	Q1	229	7
Journal of Affective Disorders	0165-0327	Q1	229	4
Agronomy	2073-4395	Q1	221	28
Angewandte Chemie - International Edition	1433-7851	Q1	215	5
Catalysis Today	0920-5861	Q1	214	9
International Journal of Public Health	1661-8556	Q1	214	2

Fuel	0016-2361	Q1	213	11
Environmental Science and Technology	0013-936X	Q1	209	6
Journal of the American Chemical Society	0002-7863	Q1	205	6
Discrete Applied Mathematics	0166-218X	Q2	201	17
Renewable and Sustainable Energy Reviews	1364-0321	Q1	201	2
Journal of Clinical Medicine	2077-0383	Q1	199	44
Foods	2304-8158	Q1	196	33
Fuzzy Sets and Systems	0165-0114	Q1	195	17
Journal of Medical Internet Research	1438-8871	Q1	193	5
Nature Climate Change	1758-678X	Q1	192	2
Sustainable Cities and Society	2210-6707	Q1	191	4
Nature Materials	1476-1122	Q1	190	1
Frontiers in Marine Science	2296-7745	Q1	188	17
Talanta	0039-9140	Q1	188	10
Molecules	1420-3049	Q1	185	22
Energy	0360-5442	Q1	183	6
Water (Switzerland)	2073-4441	Q1	183	24
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q2	178	23
Frontiers in Endocrinology	1664-2392	Q1	177	5
ACS Applied Materials and Interfaces	1944-8244	Q1	176	8
Corporate Social Responsibility and Environmental Management	1535-3958	Q1	166	6
Environmental Science and Pollution Research	0944-1344	Q1	165	11
New England Journal of Medicine	0028-4793	Q1	164	2
Estuarine, Coastal and Shelf Science	0272-7714	Q1	163	20
Solar Energy	0038-092X	Q1	160	11
Expert Systems with Applications	0957-4174	Q1	159	7
International Journal of Information Management	0268-4012	Q1	158	2
Applied Catalysis B: Environmental	0926-3373	Q1	150	4
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	0035-8711	Q1	150	10
Frontiers in Microbiology	1664-302X	Q1	147	7
Journal of Pediatrics	0022-3476	Q1	147	7
Pest Management Science	1526-498X	Q1	146	5
International Journal of Molecular Sciences	1661-6596	Q1	145	20
Lecture Notes in Computer Science	0302-9743	Q3	144	65
Procedia Manufacturing	2351-9789	Q2	144	25
Journal for Nature Conservation	1617-1381	Q1	142	1
Polymers	2073-4360	Q1	142	17
Revista Espanola de Cardiologia	0300-8932	Q3	142	13
Atherosclerosis	0021-9150	Q1	141	2
Chemical Engineering Journal	1385-8947	Q1	139	5
Journal of Science and Medicine in Sport	1440-2440	Q1	138	5
Toxins	2072-6651	Q1	138	2
Applied Mathematics and Computation	0096-3003	Q1	132	9
Redox Biology	2213-2317	Q1	132	2

Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	131	12
Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports	0905-7188	Q1	131	13
Clinical Microbiology and Infection	1198-743X	Q1	128	8
Frontiers in Chemistry	2296-2646	Q1	128	4
European Journal of Operational Research	0377-2217	Q1	126	14
ACS Catalysis	2155-5435	Q1	125	8
Journal of Food Engineering	0260-8774	Q1	123	3
Journals of Gerontology - Series A Biological Sciences and Medical Sciences	1079-5006	Q1	122	3
Solar Energy Materials and Solar Cells	0927-0248	Q1	122	8
Frontiers in Ecology and the Environment	1540-9295	Q1	121	2
Neurologia	0213-4853	Q3	120	6
Nanomaterials	2079-4991	Q1	118	15
Marine Environmental Research	0141-1136	Q1	117	14
Aquaculture	0044-8486	Q1	116	16
Waste Management	0956-053X	Q1	116	3
Ultrasonics Sonochemistry	1350-4177	Q1	115	5
Applied Intelligence	0924-669X	Q2	114	2
Journal of the Science of Food and Agriculture	0022-5142	Q1	114	11
Metals	2075-4701	Q1	114	18
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	Q1	113	12
Journal of Marine Science and Engineering	2077-1312	Q2	113	15
Remote Sensing	2072-4292	Q1	113	9
Materials and Design	0264-1275	Q1	112	3
Journal of the American College of Cardiology	0735-1097	Q1	111	2
Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology	0926-9959	Q1	111	3
Acta Psychiatrica Scandinavica	0001-690X	Q1	110	2
Bioresource Technology	0960-8524	Q1	110	5
Building and Environment	0360-1323	Q1	110	4
General and Comparative Endocrinology	0016-6480	Q1	110	6
Journal of Molecular Liquids	0167-7322	Q1	110	8
Molecular Neurobiology	0893-7648	Q1	110	6
International Journal of Cardiology	0167-5273	Q1	109	6
Journal of CO2 Utilization	2212-9820	Q1	108	5
Advanced Functional Materials	1616-301X	Q1	107	4
Antimicrobial Agents and Chemotherapy	0066-4804	Q1	106	4
Aquatic Toxicology	0166-445X	Q1	105	7
Contact Dermatitis	0105-1873	Q2	105	8
Journal of Hepatology	0168-8278	Q1	105	5
Nature Catalysis	2520-1158	Q1	104	2
Nature Sustainability	2398-9629	Q1	104	2

Revistas donde más publican autores UCA 2017-2021

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

Título	ISSN	Cuartil	Nº Publ.	Citas
International Journal of Environmental Research and Public Health	1661-7827	Q1	100	558
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	64	648
Scientific Reports	2045-2322	Q1	58	563
PLoS ONE	1932-6203	Q1	51	631
Journal of Clinical Medicine	2077-0383	Q1	44	199
Applied Sciences (Switzerland)	2076-3417	Q2	42	277
Communications in Computer and Information Science	1865-0929	Q4	40	91
Materials	1996-1944	Q2	39	474
Mathematics	2227-7390	Q2	37	95
Astronomy and Astrophysics	0004-6361	Q1	35	4904
Frontiers in Psychology	1664-1078	Q1	35	282
Medicine (Spain)	0304-5412	Q4	34	8
Foods	2304-8158	Q1	33	196
Ocean and Coastal Management	0964-5691	Q1	33	966
Chemosphere	0045-6535	Q1	32	550
Applied Surface Science	0169-4332	Q1	30	271
Marine Pollution Bulletin	0025-326X	Q1	29	597
Agronomy	2073-4395	Q1	28	221
Journal of Supercritical Fluids	0896-8446	Q1	26	515
Medicina Clinica	0025-7753	Q3	26	40
Procedia Manufacturing	2351-9789	Q2	25	144
Anales de Pediatría	1695-4033	Q3	24	88
IEEE Access	2169-3536	Q1	24	316
Water (Switzerland)	2073-4441	Q1	24	183
Journal of Cleaner Production	0959-6526	Q1	23	503
Pragmalinguística	1133-682X	Q2	23	15
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q2	23	178
ACM International Conference Proceeding Series	--	-	22	68
Molecules	1420-3049	Q1	22	185
Energies	1996-1073	Q2	21	94
Advances in Intelligent Systems and Computing	2194-5357	Q4	20	45
Estuarine, Coastal and Shelf Science	0272-7714	Q1	20	163
International Journal of Molecular Sciences	1661-6596	Q1	20	145
Revista de la Sociedad Española del Dolor	1134-8046	Q4	20	24
Revista General de Derecho Administrativo	1696-9650	Q3	20	7
Symmetry	2073-8994	Q2	20	88
Actas Dermo-Sifiliográficas	0001-7310	Q3	19	27
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	19	275

Food Chemistry	0308-8146	Q1	18	578
Metals	2075-4701	Q1	18	114
Nutrients	2072-6643	Q1	18	269
Discrete Applied Mathematics	0166-218X	Q2	17	201
Frontiers in Marine Science	2296-7745	Q1	17	188
Fuzzy Sets and Systems	0165-0114	Q1	17	195
Mathematical Methods in the Applied Sciences	0170-4214	Q1	17	99
Polymers	2073-4360	Q1	17	142
AIP Conference Proceedings	0094-243X	-	16	17
Aquaculture	0044-8486	Q1	16	116
Archivos de Bronconeumologia	0300-2896	Q3	16	28
Studies in Computational Intelligence	1860-949X	Q4	16	40
Journal of Marine Science and Engineering	2077-1312	Q2	15	113
Nanomaterials	2079-4991	Q1	15	118
Nature Communications	2041-1723	Q1	15	536
Revista Espanola de Anestesiologia y Reanimacion	0034-9356	Q3	15	16
Actas Urologicas Espanolas	0210-4806	Q3	14	22
Clinical and Translational Oncology	1699-048X	Q2	14	94
Endocrinologia, Diabetes y Nutricion	2530-0164	Q3	14	73
European Journal of Operational Research	0377-2217	Q1	14	126
Journal of Computational and Applied Mathematics	0377-0427	Q2	14	99
Marine Environmental Research	0141-1136	Q1	14	117
Archivos Espanoles de Urologia	0004-0614	Q3	13	13
Cirugia Cardiovascular	1134-0096	Q4	13	13
Cultura de los Cuidados	1138-1728	Q1	13	1
Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica	0213-005X	Q3	13	52
Environmental Pollution	0269-7491	Q1	13	420
Medicina Intensiva	0210-5691	Q3	13	18
Nefrologia	2013-2514	Q3	13	78
Renewable Energy and Power Quality Journal	2172-038X	Q1	13	28
Revista Espanola de Cardiologia	0300-8932	Q3	13	142
Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports	0905-7188	Q1	13	131
Coatings	2079-6412	Q2	12	81
Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	12	131
Dyna (Spain)	0012-7361	Q3	12	31
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	Q1	12	113
Marine Policy	0308-597X	Q1	12	70
Nutricion Hospitalaria	0212-1611	Q3	12	67
Antioxidants	2076-3921	Q2	11	100
Cirugia Espanola	0009-739X	Q3	11	11
Dermatologic Therapy	1396-0296	Q2	11	63
Environmental Science and Pollution Research	0944-1344	Q1	11	165
Espacios	0798-1015	Q2	11	27
Fuel	0016-2361	Q1	11	213

Information Sciences	0020-0255	Q1	11	355
International Journal of Nursing Knowledge	2047-3087	Q2	11	41
Journal of the Science of Food and Agriculture	0022-5142	Q1	11	114
Retos	1579-1726	Q3	11	43
SEMA SIMAI Springer Series	2199-3041	Q2	11	2
Solar Energy	0038-092X	Q1	11	160
Transplantation Proceedings	0041-1345	Q3	11	14
BMJ Open	2044-6055	Q1	10	51
Cancers	2072-6694	Q1	10	36
Journal of Applied Phycology	0921-8971	Q2	10	87
Journal of Coastal Research	0749-0208	Q3	10	30
Journal of Sports Sciences	0264-0414	Q1	10	63
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	0035-8711	Q1	10	150
Revista Internacional de Andrologia	1698-031X	Q3	10	28
RILCE	0213-2370	Q1	10	22
Talanta	0039-9140	Q1	10	188
Emergencias	1137-6821	Q2	8	13
Cultura y Educacion	1135-6405	Q1	2	11

Colaboración con instituciones

La Universidad de Cádiz ha colaborado durante el periodo 2017-2021 con 2.868 instituciones con un resultado de 4.489 publicaciones. Esta colaboración se distribuye de la siguiente forma:

- 🌍 **África:** 110 instituciones y 197 publicaciones
- 🌍 **Asia:** 444 instituciones y 378 publicaciones
- 🌍 **Europa:** 1.516 instituciones y 3.893 publicaciones
- 🌍 **Oriente Medio:** 127 instituciones y 138 publicaciones
- 🌍 **América del Norte:** 453 instituciones y 558 publicaciones
- 🌍 **América del Sur:** 218 instituciones y 569 publicaciones



Instituciones con las que más colabora la UCA en 2017-2021

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 FWCI obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración con el FWCI de la UCA (1,11) para este período, observamos que sube en casi todos los casos.

Institución	País	Publicaciones en coautoría	Citas	Coautores UCA	Citas por Publicación	FWCI
CSIC	España	523	12656	448	24,2	2,07
Universidad de Sevilla	España	521	3655	439	7	0,89
Universidad de Granada	España	407	4231	244	10,4	1,46
Universidad Autónoma de Madrid	España	337	5019	274	14,9	1,92
Instituto de Salud Carlos III	España	324	5009	265	15,5	1,67
Universidad de Barcelona	España	314	9001	242	28,7	2,61
Universidad Autónoma de Barcelona	España	308	4578	228	14,9	1,73
Hospital Universitario Virgen del Rocío	España	257	2714	205	10,6	1,3
Universidad de Valencia	España	226	3081	192	13,6	1,44
Universidad de Málaga	España	210	1908	186	9,1	1,12
Universidad de Zaragoza	España	210	2858	151	13,6	1,6
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	España	181	2347	116	13	1,54
Universidad Complutense	España	173	6013	149	34,8	2,64
Hospital Universitario Reina Sofía	España	172	1632	158	9,5	1,22
Hospital Universitario 12 de Octubre	España	152	2121	116	14	2,06
Hospital Universitario Virgen Macarena	España	150	1425	146	9,5	1
CNRS	Francia	145	7293	123	50,3	3,98
Hospital Ramon y Cajal	España	134	1591	109	11,9	1,46
Hospital Regional Universitario Carlos Haya	España	133	1898	120	14,3	2,07
Universitat Pompeu Fabra	España	130	2415	101	18,6	2,25
Universidad de Jaén	España	122	1793	73	14,7	1,51
Hospital Clínico San Carlos de Madrid	España	119	1315	96	11,1	1,32
Universidad de Santiago de Compostela	España	119	2215	98	18,6	2,42
Hospital Universitario La Fe	España	113	1418	91	12,5	1,69
Hospital Universitario Virgen de las Nieves	España	112	1115	113	10	1,38
Hospital Universitario de Valme	España	110	1124	65	10,2	1,22
Generalitat de Catalunya	España	108	1490	97	13,8	1,97
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla	España	106	1483	90	14	1,74
Universidad de Oviedo	España	106	1444	100	13,6	1,58
Universidad Pablo de Olavide	España	102	5384	76	52,8	3,79
CSIC – Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía	España	101	1384	102	13,7	1,16

Instituciones con las que la UCA obtiene más citas en 2017-2021

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 FWCI obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración con el FWCI de la UCA (1,11), observamos que sube en casi todos los casos, lo que indica claramente que el FWCI mejora en los casos de publicaciones en colaboración y más aún si esa colaboración es internacional.

Institución	País	Publicaciones en coautoría	Citas	Coautores UCA	Citas por Publicación	FWCI
CSIC	España	523	12656	448	24,2	2,07
Universidad de Barcelona	España	314	9001	242	28,7	2,61
CNRS	Francia	145	7293	123	50,3	3,98
University College London	Reino Unido	48	6208	32	129,3	11,06
University of Lisbon	Portugal	72	6150	56	85,4	6,14
Universidad Complutense	España	173	6013	149	34,8	2,64
Harvard University	Estados Unidos	45	5884	36	130,8	9,38
National and Kapodistrian University of Athens	Grecia	29	5768	16	198,9	15,55
University of Vienna	Austria	30	5663	19	188,8	13,46
Universidad de Vigo	España	36	5655	33	157,1	11,61
University of Catania	Italia	47	5640	22	120	8,48
University of Bologna	Italia	55	5601	43	101,8	7,53
University of Cambridge	Reino Unido	34	5596	18	164,6	11,45
Leiden University	Holanda	29	5570	19	192,1	13,79
University of Geneva	Suiza	27	5540	15	205,2	14,68
University of Bonn	Alemania	29	5529	17	190,7	13,79
Sorbonne Université	Francia	46	5494	35	119,4	8,39
Heidelberg University	Alemania	29	5456	16	188,1	13,42
Universidad Pablo de Olavide	España	102	5384	76	52,8	3,79
Aarhus University	Dinamarca	34	5364	27	157,8	9,53
University of Ljubljana	Eslovenia	28	5331	10	190,4	13,57
University of Copenhagen	Dinamarca	42	5326	30	126,8	8,5
Université Paris Cité	Francia	46	5257	26	114,3	8,56
Lund University	Suecia	31	5228	22	168,6	10,8
Radboud University Nijmegen	Holanda	31	5139	18	165,8	10,85
Université PSL	Francia	37	5133	26	138,7	9,65
University of Bern	Suiza	25	5114	15	204,6	13,11
University of Bristol	Reino Unido	21	5106	6	243,1	17,08
Uppsala University	Suecia	27	5054	14	187,2	13,71
Universidad de Cantabria	España	46	5046	42	109,7	7,38
Universidad de A Coruña	España	53	5045	39	95,2	6,35
Universidad Politécnica de Cataluña	España	35	5042	22	144,1	9,09

University of Helsinki	Finlandia	27	5037	11	186,6	13,94
NOVA University Lisbon	Portugal	30	5033	14	167,8	10,78
Universidad Autónoma de Madrid	España	337	5019	274	14,9	1,92
KU Leuven	Bélgica	36	5012	22	139,2	9,05
Instituto de Salud Carlos III	España	324	5009	265	15,5	1,67
National Institute for Astrophysics	Italia	34	4955	7	145,7	9,01
Astronomical Observatory of Padua	Italia	33	4948	6	149,9	9,25
University College Dublin	Irlanda	31	4944	13	159,5	10,62
Université de Montpellier	Francia	23	4912	16	213,6	14,89
University of Leicester	Reino Unido	15	4898	9	326,5	21,59
Universidad Nacional de Educación a Distancia	España	45	4893	27	108,7	6,9
Universidade de São Paulo	Brasil	26	4890	31	188,1	13,01
Université Grenoble Alpes	Francia	40	4881	21	122	7,97
University of Groningen	Holanda	27	4865	13	180,2	11,8
Université Paris-Saclay	Francia	33	4845	26	146,8	9,53
Chinese Academy of Sciences	China	24	4831	14	201,3	13,19
Université de Lille	Francia	29	4819	12	166,2	10,46
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	Francia	28	4819	26	172,1	11,09
University of Warsaw	Polonia	23	4803	10	208,8	13,21
Liverpool John Moores University	Reino Unido	18	4799	7	266,6	16,35
Université de Bordeaux	Francia	34	4764	15	140,1	9,06
CSIC-INTA – Centro de Astrobiología	España	26	4759	8	183	11,24
Technische Universität Dresden	Alemania	21	4758	12	226,6	14,83
Charles University	República Checa	22	4757	14	216,2	14,07
European Southern Observatory	Alemania	19	4740	4	249,5	15,22
Osservatorio Astrofisico Di Arcetri, Florence	Italia	19	4734	2	249,2	15,14
Tel Aviv University	Israel	19	4728	7	248,8	15,85
University of Turin	Italia	21	4715	9	224,5	13,81
Université libre de Bruxelles	Bélgica	24	4712	16	196,3	12,52
Czech Academy of Sciences	República Checa	18	4711	10	261,7	16,14
Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Bologna	Italia	18	4711	2	261,7	15,84
Observatoire de Paris	Francia	17	4710	4	277,1	17,5
Université Côte d'Azur	Francia	21	4705	13	224	14,33
Adam Mickiewicz University in Poznań	Polonia	15	4704	5	313,6	19,47
Osservatorio Astrofisico di Catania	Italia	16	4691	4	293,2	17,86
Université de Rennes 1	Francia	22	4681	17	212,8	13,57
University of Edinburgh	Reino Unido	22	4674	18	212,5	13,22

Instituto de Estudios del Espacio de Cataluña	España	20	4669	5	233,5	14,41
University of Liege	Bélgica	19	4652	9	244,8	15,21
Smithsonian Institution	Estados Unidos	21	4646	7	221,2	13,69
Italian Space Agency	Italia	15	4645	2	309,7	18,76
Université de Strasbourg	Francia	20	4643	12	232,2	14,99
IDEX Bordeaux	Francia	21	4637	1	220,8	13,63
Universidade Federal do Rio de Janeiro	Brasil	17	4635	8	272,6	17,34
Carnegie Institution of Washington	Estados Unidos	19	4614	6	242,8	14,81
Las Cumbres Observatory Global Telescope Network, Inc.	Estados Unidos	16	4612	4	288,3	17,61
Max Planck Institute for Astronomy	Alemania	14	4606	2	329	20,11
Institut d'astrophysique de Paris	Francia	17	4605	1	270,9	16,62
Centre national d'études spatiales	Francia	15	4603	3	306,9	19,63
University of Antwerp	Bélgica	16	4600	15	287,5	17,69
Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers	Francia	15	4599	2	306,6	18,78
Osservatorio Astronomico di Capodimonte	Italia	13	4597	3	353,6	21,72
Thales	Francia	12	4594	2	382,8	24,29
SRON Netherlands Institute for Space Research	Holanda	15	4591	3	306,1	18,8
Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics	Alemania	13	4581	2	352,4	21,48
Universidad Autónoma de Barcelona	España	308	4578	228	14,9	1,73
Science and Technology Facilities Council	Reino Unido	15	4575	6	305	18,64
Leibniz Institute for Astrophysics Potsdam	Alemania	12	4574	2	381,2	23,2
Rutherford Appleton Laboratory	Reino Unido	13	4571	4	351,6	21,46
European Space Astronomy Centre	España	15	4566	4	304,4	18,56
Australian National University	Australia	23	4562	11	198,3	12,36
Belgian National Fund for Scientific Research	Bélgica	12	4557	2	379,8	23,19
Carnegie Mellon University	Estados Unidos	12	4557	3	379,8	22,96
National Observatory of Athens	Grecia	12	4554	2	379,5	23,13
Hungarian Academy of Sciences	Hungría	12	4549	2	379,1	23,38
International School for Advanced Studies	Italia	12	4549	2	379,1	23,17
Centro de Supercomputación de Barcelona	España	13	4549	2	349,9	21,41
Royal Observatory	Reino Unido	12	4546	2	378,8	23,11
Center of Research in Astronomy, Astrophysics and Geophysics	Argelia	11	4542	1	412,9	25,15
Royal Observatory of Belgium	Bélgica	11	4542	1	412,9	25,15

CAS - Shanghai Astronomical Observatory	China	11	4542	1	412,9	25,15
HE Space Operations GmbH	Alemania	11	4542	1	412,9	25,15
Research Centre For Astronomy and Earth Sciences	Hungría	11	4542	1	412,9	25,15
University of Szeged	Hungría	11	4542	1	412,9	25,15
Osservatorio Astronomico Roma	Italia	11	4542	1	412,9	25,15
Fork.Research	Portugal	11	4542	1	412,9	25,15
Elecnor Deimos	España	11	4542	1	412,9	25,15
Villanova University	Estados Unidos	11	4542	1	412,9	25,15
Laboratoire national de métrologie et d'essais	Francia	10	4529	2	452,9	28,53
University of Chinese Academy of Sciences	China	11	4521	4	411	24,94
Space Telescope Science Institute	Estados Unidos	12	4493	2	374,4	22,91
Large Synoptic Survey Telescope	Estados Unidos	10	4452	2	445,2	27,16
Luleå University of Technology	Suecia	11	4439	5	403,5	24,61
Universidad de Antofagasta	Chile	9	4433	1	492,6	30,02
Eotvos Lorand University	Hungría	9	4433	1	492,6	30,02
Universidad de Granada	España	407	4231	244	10,4	1,46
Universidad de Sevilla	España	521	3655	439	7	0,89
Ministério da Ciência e Tecnologia	Brasil	1	3482	1	3482	208,17
Universidad de Valencia	España	226	3081	192	13,6	1,44
Universidad de Zaragoza	España	210	2858	151	13,6	1,6
Hospital Universitario Virgen del Rocío	España	257	2714	205	10,6	1,3



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

Posicionamiento 2017-2021 (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	FWCI
Universidad de Granada	20606	270716	13,1	1,34
Universidad de Sevilla	18178	196396	10,8	1,13
Universidad de Málaga	9625	104353	10,8	1,12
Universidad de Córdoba	8134	103021	12,7	1,32
Universidad de Cádiz	6265	62927	10	1,11
Universidad de Jaén	5454	62864	11,5	1,32
Universidad de Almería	4482	45084	10,1	1,14
Universidad Pablo de Olavide	3942	51058	13	1,32
Universidad de Huelva	2965	24797	8,4	1,01



Posicionamiento 2017-2021 (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 30 de 48 universidades en producción, el 34 en citas obtenidas, y en el puesto 43 si atendemos al factor de impacto normalizado.

Instituciones	Publicaciones	Citas	Citas por publicación	FWCI
Universitat de Barcelona	40262	797179	19,8	1,86
Universidad Autónoma de Barcelona	36492	702065	19,2	1,83
Universidad Autónoma de Madrid	28057	520385	18,5	1,75
Universidad de Valencia	27504	481217	17,5	1,64
Universidad Complutense	24766	297345	12	1,25
Universidad de Granada	20606	270716	13,1	1,34
Universidad del País Vasco	18694	252911	13,5	1,28
Universidad de Sevilla	18178	196396	10,8	1,13
Universitat Politècnica de Catalunya	17821	218576	12,3	1,24
Universidad de Zaragoza	15775	182290	11,6	1,17
Universidad Politécnica de Valencia	14983	170014	11,3	1,17
Universidad Politécnica de Madrid	14327	161085	11,2	1,18
Universidad de Santiago de Compostela	13296	191099	14,4	1,45
Universidad Pompeu Fabra	12757	259503	20,3	1,98
Universidad de Oviedo	11355	152506	13,4	1,31
Universidad de Málaga	9625	104353	10,8	1,12
Universidad de Murcia	9115	93027	10,2	1,12
Universidad de Salamanca	8962	87818	9,8	1,14
Universidad de Castilla-La Mancha	8673	99533	11,5	1,15
Universidad Carlos III de Madrid	8155	66594	8,2	1,04
Universitat Rovira i Virgili	8154	126908	15,6	1,41
Universidad de Córdoba	8134	103021	12,7	1,32
Universidad de Vigo	7932	96768	12,2	1,22
Universidad de Alicante	7654	74903	9,8	1
Universidad de Alcalá	7246	86088	11,9	1,29
Universidad Rey Juan Carlos	6946	71795	10,3	1,19
Universidad de La Laguna	6867	107105	15,6	1,4
Universidad de Valladolid	6819	65178	9,6	1,04
Universidad de Extremadura	6354	79987	12,6	1,36
Universidad de Cádiz	6265	62927	10	1,11
Universidad de Cantabria	6129	104498	17	1,56
Universidad de A Coruña	5793	61831	10,7	1,13
Universidad de les Illes Balears	5783	99898	17,3	1,56
Universitat de Girona	5532	77550	14	1,32
Universidad de Jaén	5454	62864	11,5	1,32
Universitat Jaume I	5260	65296	12,4	1,23
Universidad Miguel Hernández	5041	62342	12,4	1,27
Universidad Nacional de Educación a Distancia	4604	36820	8	1

Universitat de Lleida	4557	58030	12,7	1,29
Universidad de Almeria	4482	45084	10,1	1,14
Universidad Pablo de Olavide	3942	51058	13	1,32
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3920	50332	12,8	1,33
Universidad de Leon	3553	36577	10,3	1,21
Universidad Pública de Navarra	3534	37158	10,5	1,22
Universidad de Huelva	2965	24797	8,4	1,01
Universidad Politécnica de Cartagena	2579	25333	9,8	1,14
Universitat Oberta de Catalunya	2267	25977	11,5	1,54
Universidad de Burgos	2173	20371	9,4	1,03

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 2017-2021 (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 por debajo de la media andaluza en producción realizada con coautoría internacional, en valores absolutos y porcentaje.

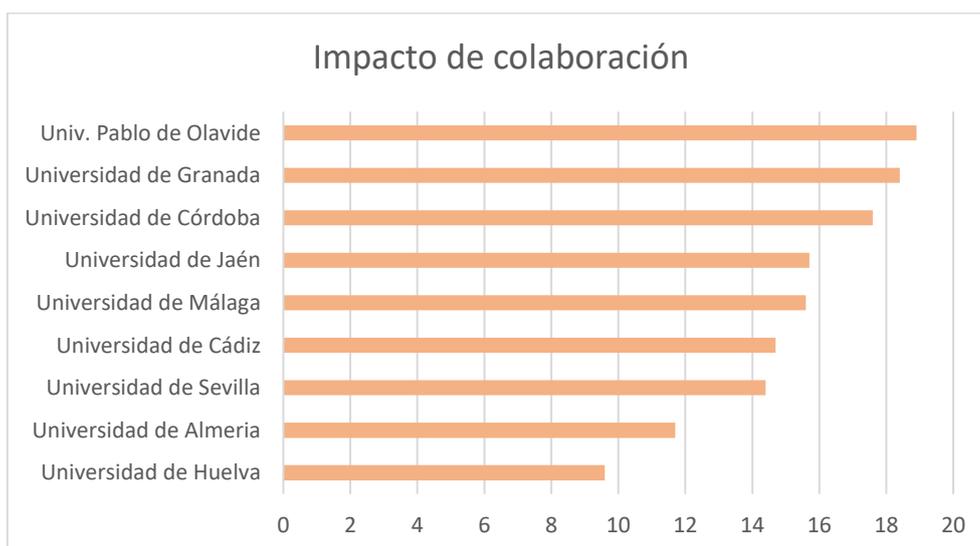
Institución	Publ.	Col.Int	% Col. Int.	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Universidad de Granada	20606	10364	50,3%	18,4	13,1	40,46%
Universidad de Sevilla	18178	7826	43,1%	14,4	10,8	33,33%
Univ. de Córdoba	8134	3911	48,1%	17,6	12,7	38,58%
Universidad de Málaga	9625	3877	40,3%	15,6	10,8	44,44%
Universidad de Jaén	5454	2486	45,6%	15,7	11,5	36,52%
Universidad de Cádiz	6265	2398	38,3%	14,7	10,0	47,00%
Univ. de Almería	4482	1801	40,2%	11,7	10,1	15,84%
Univ. Pablo de Olavide	3942	1721	43,7%	18,9	13,0	45,38%
Universidad de Huelva	2965	1257	42,4%	09,6	08,4	14,29%



En la siguiente tabla se ordenan las universidades andaluzas según el impacto obtenido gracias a la colaboración internacional, es decir, la media de citas obtenida por las publicaciones realizadas en coautoría internacional, en orden decreciente.

La Universidad de Cádiz, a pesar de que por impacto de colaboración internacional está situada en quinto lugar, es la que más ha incrementado su impacto por este motivo, con un 47%.

Institución	Publ.	Col.Int	% Col. Int.	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Universidad Pablo de Olavide	3942	1721	43,7%	18,9	13	45,38%
Universidad de Granada	20606	10364	50,3%	18,4	13,1	40,46%
Universidad de Córdoba	8134	3911	48,1%	17,6	12,7	38,58%
Universidad de Jaén	5454	2486	45,6%	15,7	11,5	36,52%
Universidad de Málaga	9625	3877	40,3%	15,6	10,8	44,44%
Universidad de Cádiz	6265	2398	38,3%	14,7	10	47,00%
Universidad de Sevilla	18178	7826	43,1%	14,4	10,8	33,33%
Universidad de Almería	4482	1801	40,2%	11,7	10,1	15,84%
Universidad de Huelva	2965	1257	42,4%	9,6	8,4	14,29%



Colaboración internacional 2017-2021 (España)

En la tabla se ordenan las universidades públicas según el impacto obtenido gracias a la colaboración internacional, es decir, la media de citas obtenida por las publicaciones realizadas en coautoría internacional, en orden decreciente.

La Universidad de Cádiz, a pesar de que por impacto de colaboración internacional ocupa el puesto 33 de 48 universidades, de nuevo sube en cuanto al incremento del impacto conseguido, situándose en el puesto 9.

En cuanto a la producción en colaboración internacional, la UCA ocupa el puesto 34 en producción absoluta, bajando considerablemente en porcentaje.

Institución	Publ.	Col. Int.	Col.Int.%	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Universidad de Barcelona	40262	22297	55,4%	28,3	19,8	42,93%
Universidad Pompeu Fabra	12757	7224	56,6%	28,2	20,3	38,92%
Universidad de Valencia	27504	12756	46,4%	28,1	17,5	60,57%
Universidad Aut. de Madrid	28057	14236	50,7%	27,6	18,5	49,19%
Universidad Aut. de Barcelona	36492	20607	56,5%	26,8	19,2	39,58%
Universidad de Cantabria	6129	3067	50,0%	25,7	17	51,18%
Universidad de las Islas Baleares	5783	3186	55,1%	24,7	17,3	42,77%
Universidad de La Laguna	6867	4155	60,5%	21,1	15,6	35,26%
Universidad de Oviedo	11355	4876	42,9%	20,9	13,4	55,97%
Universidad de Santiago de C.	13296	6396	48,1%	20,9	14,4	45,14%
Universidad de Extremadura	6354	2608	41,1%	19,9	12,6	57,94%
Universidad Las Palmas de G.C.	3920	1724	44,0%	19,9	12,8	55,47%
Universidad Pablo de Olavide	3942	1721	43,7%	18,9	13	45,38%
Universidad Rovira i Virgili	8154	4007	49,1%	18,8	15,6	20,51%
Universidad de Girona	5532	2649	47,9%	18,6	14	32,86%
Universidad de Granada	20606	10364	50,3%	18,4	13,1	40,46%
Universidad de Lleida	4557	1905	41,8%	18,4	12,7	44,88%
Universidad Complutense	24766	10686	43,2%	18,3	12	52,50%
Universidad Miguel Hernández	5041	2008	39,8%	18	12,4	45,16%
Universidad de Córdoba	8134	3911	48,1%	17,6	12,7	38,58%
Universidad del País Vasco	18694	9644	51,6%	17,6	13,5	30,37%
Universidad Jaime I	5260	2271	43,2%	17,4	12,4	40,32%
Universidad de Alcalá	7246	3135	43,3%	17,3	11,9	45,38%
Universidad de Zaragoza	15775	6701	42,5%	16,7	11,6	43,97%
Universidad de Vigo	7932	4057	51,2%	16,3	12,2	33,61%
Universitat Oberta de Catalunya	2267	1026	45,3%	15,8	11,5	37,39%
Universidad de Jaén	5454	2486	45,6%	15,7	11,5	36,52%

Universidad de Málaga	9625	3877	40,3%	15,6	10,8	44,44%
Universidad Polit. de Madrid	14327	6803	47,5%	15,3	11,2	36,61%
Universidad de A Coruna	5793	2278	39,3%	15	10,7	40,19%
Universidad Castilla-La Mancha	8673	3683	42,5%	15	11,5	30,43%
Universitat Polit. de Catalunya	17821	10314	57,9%	14,9	12,3	21,14%
Universidad de Cádiz	6265	2398	38,3%	14,7	10	47,00%
Universidad de Murcia	9115	3763	41,3%	14,6	10,2	43,14%
Universidad Rey Juan Carlos	6946	2843	40,9%	14,5	10,3	40,78%
Universidad de Sevilla	18178	7826	43,1%	14,4	10,8	33,33%
Universidad de Alicante	7654	3033	39,6%	14,1	9,8	43,88%
UNED	4604	1402	30,5%	14	8	75,00%
Universidad Polit. de Valencia	14983	7199	48,1%	14	11,3	23,89%
Universidad de Leon	3553	1415	39,8%	13,6	10,3	32,04%
Universidad de Salamanca	8962	3931	43,9%	13,4	9,8	36,73%
Universidad Pública de Navarra	3534	1710	48,4%	13,2	10,5	25,71%
Universidad de Valladolid	6819	2695	39,5%	12,4	9,6	29,17%
Universidad de Burgos	2173	836	38,5%	12,1	9,4	28,72%
Universidad Polit. de Cartagena	2579	1076	41,7%	11,8	9,8	20,41%
Universidad de Almeria	4482	1801	40,2%	11,7	10,1	15,84%
Universidad Carlos III de Madrid	8155	4173	51,2%	10	8,2	21,95%
Universidad de Huelva	2965	1257	42,4%	9,6	8,4	14,29%

Alto Impacto

En este apartado se analizan las publicaciones de excelencia o alto impacto de la Universidad de Cádiz en el periodo 2017-2021, en función de tres indicadores: trabajos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría, según CiteScore; trabajos situados entre el 10% más citado a nivel mundial; y trabajos situados entre el 1% más citado a nivel mundial.

Alto Impacto 2017-2021 (Andalucía)

En la tabla se han ordenado las Universidades andaluzas según el número de trabajos situados en el Top 10% de los más citados a nivel mundial, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa ligeramente por debajo de la media de las universidades andaluzas en producción Top 10%, bajando también en porcentaje (10%).

Institución	Publ.	Nº Q1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%
Universidad de Granada	20606	11623	59,1%	2887	14,0%	331	1,6%
Universidad de Sevilla	18178	9702	57,7%	2021	11,1%	182	1,0%
Universidad de Málaga	9625	4914	55,2%	1069	11,1%	91	0,9%
Universidad de Córdoba	8134	4819	61,3%	1050	12,9%	118	1,5%
Universidad de Jaén	5454	2937	57,4%	734	13,5%	89	1,6%
Universidad de Cádiz	6265	3232	54,1%	625	10,0%	61	1,0%
Universidad de Almería	4482	2295	53,4%	557	12,4%	37	0,8%
Universidad Pablo de Olavide	3942	2146	56,4%	538	13,6%	53	1,3%
Universidad de Huelva	2965	1499	53,1%	286	09,6%	20	0,7%

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 54,1%, se sitúa por debajo de la media de las universidades andaluzas (56,4%).

Alto Impacto 2017-2021 (España)

En la tabla se han ordenado las Universidades públicas españolas según el número de trabajos situados en el Top 10% de los más citados a nivel mundial, en orden decreciente. La UCA ocupa el puesto 35 entre las 48 universidades analizadas, en valores absolutos, y el 44 en porcentaje, situándose con un 10% por debajo de la media española (12,50%).

Entidad	Publ.	Nº Q1	%Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top1 %
Universidad de Barcelona	40262	24455	62,3%	6487	16,1%	1082	2,7%
Universidad Autónoma de Barcelona	36492	22568	64,2%	6455	17,7%	1099	3,0%
Universidad Autónoma de Madrid	28057	16766	61,7%	4370	15,6%	652	2,3%
Universidad de Valencia	27504	15185	57,1%	4065	14,8%	560	2,0%
Universidad de Granada	20606	11623	59,1%	2887	14,1%	331	1,6%
Universidad Complutense	24766	13235	55,5%	2769	11,2%	342	1,4%
Universidad del País Vasco	18694	11279	64,6%	2448	13,1%	262	1,4%
Universitat Pompeu Frabra	12757	8010	66,3%	2396	18,8%	361	2,8%
Universitat Politècnica de Catalunya	17821	9400	65,2%	2371	13,3%	233	1,3%
Universidad de Sevilla	18178	9702	57,7%	2021	11,1%	182	1,0%
Universidad Politécnica de Valencia	14983	8154	62,9%	1798	12,1%	155	1,0%
Universidad de Santiago de C.	13296	7466	57,8%	1757	13,2%	233	1,8%
Universidad Politécnica de Madrid	14327	7512	60,4%	1733	12,1%	131	0,9%
Universidad de Zaragoza	15775	8517	57,1%	1711	10,8%	167	1,1%
Universidad de Oviedo	11355	6354	59,3%	1522	13,4%	158	1,4%
Universidad Rovira i Virgili	8154	5236	67,8%	1194	14,6%	138	1,7%
Universidad de Málaga	9625	4914	55,2%	1069	11,1%	91	0,9%
Universidad de Salamanca	8962	4253	51,0%	1061	11,8%	118	1,3%
Universidad de Córdoba	8134	4819	61,3%	1050	12,9%	118	1,5%
Universidad de Murcia	9115	4459	50,8%	1043	11,4%	102	1,1%
Universidad de Castilla-La Mancha	8673	4963	60,4%	1007	11,6%	75	0,9%
Universidad de Cantabria	6129	3623	64,3%	969	15,8%	123	2,0%
Universidad de Vigo	7932	4428	60,1%	950	12,1%	86	1,1%
Universidad Carlos III de Madrid	8155	4096	60,0%	865	10,6%	72	0,9%
Universidad de La Laguna	6867	4507	67,7%	863	12,6%	97	1,4%
Universidad de las islas Baleares	5783	3591	65,5%	860	14,9%	97	1,7%
Universidad de Alcalá	7246	3866	57,7%	859	11,9%	106	1,5%
Universidad Rey Juan Carlos	6946	3735	57,7%	795	11,4%	94	1,4%
Universidad de Girona	5532	3358	63,7%	759	13,7%	70	1,3%
Universidad de Alicante	7654	3733	51,8%	737	09,6%	71	0,9%
Universidad de Jaén	5454	2937	57,4%	734	13,5%	89	1,6%
Universidad Jaime I	5260	2972	60,1%	705	13,4%	64	1,2%
Universidad de Extremadura	6354	3165	53,0%	698	11,1%	66	1,0%
Universidad de Valladolid	6819	3519	54,6%	686	10,0%	74	1,1%

Universidad de Cádiz	6265	3232	54,1%	625	10,0%	61	1,0%
Universitat de Lleida	4557	2731	61,9%	608	13,3%	63	1,4%
Universidad de A Coruna	5793	2831	53,2%	575	09,9%	67	1,2%
Universidad Miguel Hernández	5041	2760	57,7%	573	11,4%	59	1,2%
Universidad de Almería	4482	2295	53,4%	557	12,4%	37	0,8%
Universidad Pablo de Olavide	3942	2146	56,4%	538	13,6%	53	1,3%
Universidad Pública de Navarra	3534	1910	60,2%	440	12,5%	42	1,2%
Universidad de León	3553	1865	54,6%	440	12,4%	41	1,2%
Universidad de Las Palmas G. Canaria	3920	2118	57,7%	407	10,4%	48	1,2%
Universitat Oberta de Catalunya	2267	1102	53,3%	405	17,9%	45	2,0%
Universidad nacional de Educación a Distancia	4604	1949	45,5%	405	08,8%	43	0,9%
Universidad Politécnica de Cartagena	2579	1468	63,4%	303	11,7%	28	1,1%
Universidad de Huelva	2965	1499	53,1%	286	9,6%	20	0,7%
Universidad de Burgos	2173	1247	60,9%	220	10,1%	16	0,7%

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 54,1% se sitúa por debajo de la media de las universidades españolas (58%).

Alto Impacto por áreas

Alto impacto por áreas 2017-2021 (Andalucía)

Se analizan las áreas en las que la Universidad de Cádiz está situada en los mejores puestos por número de publicaciones Top10% a nivel de Andalucía.

La tabla está ordenada por orden alfabético de las Universidades.

Institución	Physics Astron.	Chem	Agric.	Medic.	Health	Dent.	Envir.	Math.	Earth
Universidad de Almería	15	33	143	80	26	-	147	29	30
Universidad de Cádiz	40	44	108	148	26	1	125	69	59
Universidad de Córdoba	39	107	239	215	13	2	144	64	43
Universidad de Granada	512	158	279	586	162	47	250	270	177
Universidad de Huelva	28	17	29	50	12	-	42	9	9
Universidad de Jaén	30	34	73	85	30	1	81	114	43
Universidad de Málaga	98	78	106	262	14	1	85	104	38
Universidad de Sevilla	178	138	210	402	37	19	203	216	63
Universidad Pablo de Olavide	50	30	94	99	49	-	90	25	24

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

3ª posición

Earth and Planetary Sciences

5ª posición

- Physics and Astronomy
- Chemistry
- Agricultural and Biological Sciences
- Medicine
- Health Professions
- Dentistry
- Environmental Science
- Mathematics

Alto impacto por áreas 2017-2021 (España)

Se analizan las áreas en las que la Universidad de Cádiz está situada en los mejores puestos por número de publicaciones Top10% a nivel de las Universidades públicas españolas.

La tabla está ordenada por orden alfabético de las Universidades.

Institución	Earth	Math.	Envir.	Dent.	Health	Medic.	Agri.	Decis	Pharm	Energy	Busin
Univ. Autónoma Barcelona	301	197	509	9	52	3241	561	28	132	86	104
Univ. Autónoma de Madrid	177	157	181	6	54	1736	248	19	118	66	45
Univ. Carlos III	17	169	20	-	7	39	8	42	3	51	31
Univ. Complutense	196	145	128	111	33	1004	240	16	106	32	44
Univ. de A Coruna	31	39	61	1	11	139	49	12	22	19	23
Univ. de Valencia	243	83	285	63	69	1405	398	26	115	76	141
Univ. de Alcalá	58	43	108	2	31	278	124	12	18	14	20
Univ. de Alicante	54	33	120	-	18	96	83	3	9	39	40
Univ. de Almería	30	29	147	-	26	80	143	11	6	49	40
Univ. de Barcelona	297	133	402	40	81	3769	400	20	201	63	46
Univ. de Burgos	8	9	26	-	9	23	25	-	4	10	19
Univ. de Cádiz	59	69	125	1	26	148	108	14	15	34	32
Univ. de Cantabria	95	49	109	-	2	148	38	5	8	34	36
Univ. de Castilla-La Mancha	37	54	181	-	51	207	144	13	20	101	69
Univ. de Córdoba	43	64	144	2	13	215	239	36	40	66	27
Univ. de Extremadura	83	41	112	-	52	148	111	10	11	36	42
Univ. de Girona	31	36	154	-	22	239	89	6	17	19	27
Univ. de Granada	177	270	250	47	162	586	279	108	84	75	169
Univ. de Huelva	9	9	42	-	12	50	29	2	6	17	16
Univ. de Jaén	43	114	81	1	30	85	73	56	17	72	39
Univ. de La Laguna	357	40	47	-	5	98	55	13	15	12	11
Univ. de las Islas Baleares	119	36	129	-	12	102	191	6	29	7	32
Univ. de Las Palmas de Gran Canaria	29	19	62	-	11	119	93	1	2	9	27
Univ. de León	28	19	50	1	25	100	106	4	8	28	11
Univ. de Lleida	25	14	98	-	8	180	178	3	6	46	11
Univ. de Málaga	38	104	85	1	14	262	106	15	16	47	52
Univ. de Murcia	34	40	100	26	61	295	180	25	22	13	37
Univ. de Oviedo	64	71	113	8	27	452	117	14	36	44	33
Univ. de Salamanca	61	113	87	6	12	190	95	28	23	39	67
Univ. de Santiago C.	66	117	184	30	17	507	175	10	135	32	37
Univ. de Sevilla	63	216	203	19	37	402	210	52	44	142	114
Univ. de Valladolid	34	42	98	1	25	146	115	11	10	45	16
Univ. de Vigo	90	59	142	1	33	80	247	14	49	52	30
Univ. de Zaragoza	53	98	144	1	32	527	175	13	58	83	76
Univ. del País Vasco	68	165	230	14	78	386	195	24	54	169	62
Univ. Jaume I	18	33	82	1	12	109	62	21	11	68	48
Univ. Miguel Hernández	9	31	41	2	39	242	107	15	34	7	8

Univ. Nac. de Educación a Distancia	39	29	28	-	2	24	17	22	-	22	18
Univ. Oberta de Catalunya	3	53	35	-	6	47	6	23	3	12	39
Univ. Pablo de Olavide	24	25	90	-	49	99	94	15	4	32	48
Univ. Politécncna Catalunya	255	342	245	3	9	122	87	49	20	175	57
Univ. Politécnica Cartagena	19	67	43	-	4	14	70	8	3	27	32
Univ. Politécnica Madrid	97	213	250	2	58	155	270	43	11	136	55
Univ. Politécnica Valencia	48	213	208	2	30	102	293	62	19	139	86
Univ. Pompeu Fabra	12	122	191	4	35	1083	180	33	42	11	52
Univ. Pública de Navarra	19	44	47	-	25	101	58	16	3	32	21
Univ. Rey Juan Carlos	11	59	132	11	39	153	119	19	7	36	74
Univ. Rovira i Virgili	57	47	105	-	9	314	142	10	36	44	24

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

19ª posición

- Earth and Planetary Sciences

20ª posición

- Mathematics

22ª posición

- Environmental Science

23ª posición

- Dentistry

24ª posición

- Health Professions

26ª posición

- Medicine

27ª posición

- Agricultural and Biological Sciences
- Decision Sciences

28ª posición

- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics

29ª posición

- Energy

30ª posición

- Business, Management and Accounting



3. Producción UCA en Acceso Abierto

Producción UCA en Acceso Abierto

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.

En este apartado se analizan las publicaciones en revistas en acceso abierto durante el periodo 2017-2021 de los investigadores de la Universidad de Cádiz.

Acceso Abierto UCA 2017-2021

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 periodo, en función de los principales indicadores.

Las 3242 publicaciones en acceso abierto representan el 51,79 % de la producción UCA en Scopus para el periodo 2017-2021. Se observa que el número de citas por publicación aumenta claramente, así como el FWCI. Así mismo, el porcentaje de colaboración internacional es más alto que en el total de la producción de la UCA.

Institución	Publ.	Citas	Citas por publicación	FWCI	Col. Int.	% Col. Int.
Universidad de Cádiz OA	3242	35686	11	1,24	1356	41,80%
Universidad de Cádiz	6265	62927	10	1,11	2398	38,30%

En la tabla siguiente se analizan las publicaciones de acceso abierto que consiguen alto impacto en el periodo 2017-2021, en función de tres indicadores: trabajos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría, según CiteScore; trabajos situados entre el 10% más citado a nivel mundial; y trabajos situados entre el 1% más citado a nivel mundial.

De nuevo se ponen en relación con los datos totales de la UCA en el mismo periodo observándose que si bien el porcentaje de publicaciones del primer cuartil es más bajo en las publicaciones de acceso abierto, el porcentaje es más alto en las publicaciones situadas en el Top 10% más citadas.

Institución	Publ.	NºQ1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%
Universidad de Cádiz OA	3242	1750	53,97%	395	12,30%	47	1,40%
Universidad de Cádiz	6265	3232	51,58%	625	10,00%	61	1,00%

Se muestra a continuación la evolución anual de las publicaciones en acceso abierto durante el periodo 2017-2021, en relación a la producción total. Se observa una evolución en aumento.

Institución	2017	2018	2019	2020	2021
Universidad de Cádiz OA	385	441	619	802	995
Universidad de Cádiz	928	1094	1252	1436	1555

Revistas donde más publican en acceso abierto autores UCA 2017-2021

Las revistas donde más publican en acceso abierto los investigadores de la Universidad de Cádiz son las siguientes, ordenadas por número de publicaciones.

Título de la Revista	ISSN	Cuartil	Nº Publ.	Citas
International Journal of Environmental Research and Public Health	1661-7827	Q2	100	558
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	63	640
Scientific Reports	2045-2322	Q1	56	563
PLoS ONE	1932-6203	Q1	51	631
Journal of Clinical Medicine	2077-0383	-	44	199
Applied Sciences (Switzerland)	2076-3417	Q1	41	277
Materials	1996-1944	Q2	37	445
Mathematics	2227-7390	Q2	37	95
Frontiers in Psychology	1664-1078	Q1	34	282
Astronomy and Astrophysics	0004-6361	Q1	33	4901
Foods	2304-8158	Q1	31	196
Agronomy	2073-4395	Q1	27	219
Anales de Pediatría	1696-4608	Q4	24	88
IEEE Access	2169-3536	Q1	24	316
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q2	23	178
Molecules	1420-3049	Q1	22	185
Pragmalinguística	1133-682X	Q3	22	14
Energies	1996-1073	Q2	21	94
Water (Switzerland)	2073-4441	Q1	21	167
International Journal of Molecular Sciences	1661-6596	Q1	20	145

Symmetry	2073-8994	Q2	20	88
Science of the Total Environment	1879-1026	Q1	18	338
Nutrients	2072-6643	Q1	18	269
Metals	2075-4701	Q1	18	114
Actas Dermo-Sifiliograficas	0001-7310	Q3	17	24
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	17	244
Polymers	2073-4360	Q1	17	142
Procedia Manufacturing	2351-9789	Q2	17	132
Frontiers in Marine Science	2296-7745	Q1	16	185
Nanomaterials	2079-4991	Q1	15	118
Nature Communications	2041-1723	Q1	14	536
Journal of Marine Science and Engineering	2077-1312	Q2	14	113
Cirugia Cardiovascular	1134-0096	Q4	13	13
Cultura de los Cuidados	1138-1728	Q1	12	1
Coatings	2079-6412	Q2	12	81
Revista de la Sociedad Espanola del Dolor	1134-8046	Q4	12	14
Renewable Energy and Power Quality Journal	2172-038X	Q4	11	24
Antioxidants	2076-3921	Q1	11	100
Discrete Applied Mathematics	0166-218X	Q2	11	165
Lecture Notes in Computer Science	0302-9743	Q3	11	11
Nefrologia	0211-6995	Q3	11	75
Nutricion Hospitalaria	0212-1611	Q3	10	65
RILCE	0213-2370	Q1	10	22
Cancers	2072-6694	Q1	10	36
Marine Pollution Bulletin	0025326X	Q1	10	250
Remote Sensing	2072-4292	Q1	9	113
Children	2227-9067	Q2	9	26
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	0035-8711	Q1	9	147
Journal of Computational and Applied Mathematics	0377-0427	Q2	8	61
Revista Complutense de Educacion	1130-2496	Q2	8	36
Marine Drugs	1660-3397	Q2	8	69
Procedia Computer Science	1877-0509	-	8	84
BMJ Open	2044-6055	Q1	8	51
Electronics (Switzerland)	2079-9292	Q2	8	69
Dyna (Spain)	0012-7361	Q3	7	18
Gaceta Sanitaria	0213-9111	Q3	7	16
Profesional de la Informacion	1386-6710	Q1	7	343
Sensors	1424-8220	Q2	7	15
Animals	2076-2615	Q1	7	29
Applied Surface Science	0169-4332	Q1	7	30
Clinical Microbiology and Infection	1469-0691	Q1	7	126
Education Sciences	2227-7102	Q2	7	43
Estuarine, Coastal and Shelf Science	1096-0015	Q1	7	52
European Journal of Operational Research	1872-6860	Q1	7	61
Frontiers in Pediatrics	2296-2360	Q1	7	18
Journal of Mathematical Analysis and Applications	1096-0813	Q1	7	64
Land	2073-445X	Q2	7	28
Archivos Argentinos de Pediatria	1668-3501	Q3	6	8

Biology	2079-7737	Q1	6	29
Boletín de Filología	0067-9674	Q1	6	9
Catalysts	2073-4344	Q2	6	57
Construction and Building Materials	1879-0526	Q1	6	40
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical	1751-8121	Q1	6	57
Limnology and Oceanography	0024-3590	Q1	6	54
Plants	2223-7747	Q1	6	33
Revista Española de la Transparencia	2444-2607	Q2	6	1



4. Publicaciones adscritas a Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Publicaciones adscritas a Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

En este apartado se analiza la producción de la Universidad de Cádiz entre los años 2017 y 2021 a través de las estrategias ODS de Elsevier 2022 en la base de datos Scopus. Se indica el número de publicaciones que en este período se adscriben a uno o más Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Impacto Normalizado, las citas obtenidas y la colaboración internacional. El 49,69% de las publicaciones está asociada a uno o más Objetivos para este período.

Como se muestra en la tabla, el número de publicaciones asociadas al *SDG 3 Good Health and Well-being* es considerablemente más elevado que para el resto de publicaciones (885). En segundo lugar se encuentran las publicaciones asociadas al *SDG 14: Life Below Water* (401).

Objetivos de Desarrollo Sostenible	Nº Pub.	FWCI	Citas	Col. Intern.
SDG 1: No Poverty	36	0,92	216	8
SDG 2: Zero Hunger	53	1,51	727	34
SDG 3: Good Health and Well-being	885	1,45	10003	270
SDG 4: Quality Education	208	1,26	1576	38
SDG 5: Gender Equality	94	0,98	642	21
SDG 6: Clean Water and Sanitation	202	1,46	4028	105
SDG 7: Affordable and Clean Energy	289	1,09	3376	146
SDG 8: Decent Work and Economic Growth	145	1,35	1407	54
SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure	226	1,87	3637	77
SDG 10: Reduced Inequality	78	1,15	426	18
SDG 11: Sustainable Cities and Communities	180	1,34	2330	92
SDG 12: Responsible Consumption and Production	190	1,69	3223	80
SDG 13: Climate Action	168	1,57	2556	108
SDG 14: Life Below Water	401	1,64	6701	272
SDG 15: Life on Land	114	1,63	1664	80
SDG 16: Peace, Justice and Strong Institutions	94	1,1	770	21

De forma gráfica se muestra el número de publicaciones de la Universidad de Cádiz adscritas a Objetivos de Desarrollo Sostenible, así como el porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración internacional.





5. Anexo

ANEXO. Temas de investigación

Temas de investigación en los que ha tenido una participación clave la Universidad de Cádiz en 2017-2021.

Temas de investigación	Nº Topic	Nº de Publ.	FWCI	Prominence Percentile
Intellectual Structure; Bibliometric Analysis; Scientometrics	T.4675	36	4,52	99,433
Pain; Pregabalin; Central Nervous System Sensitization	T.52	28	1,49	97,872
Biofiltration; Gas Waste; Biofilters	T.828	19	1,28	96,347
Antioxidant; Mangoes; Mangifera Indica Extract	T.15413	10	1,17	95,65
Capsaicinoids; Pepper; Dihydrocapsaicin	T.12503	13	1,24	95,604
Suicidal Ideation; Suicide Attempt; Substance-Related Disorders	T.3439	9	3,81	95,414
Osmoregulation; Gills; Salinity	T.1963	16	1,36	94,445
Coast; Coastal Erosion; Beach Profile	T.19164	5	1,98	93,269
Oak Chips; Toasting; Volatiles	T.14247	13	1,14	93,256
Schottky Diodes; Field Effect Transistors; Drain Current	T.18798	16	0,67	92,473
Concept Lattice; Formal Concept Analysis; Information Analysis	T.2053	34	1,17	91,784
Wine Vinegars; Fermentation; Ciders	T.25635	9	1	90,977
Metric Dimension; Graph; Connected Graph	T.22922	20	2,67	90,197
Union Organizing; Personnel; Industrial Relations	T.3736	7	0,52	89,8
Neonatal Intensive Care Units; Prematurity; Newborn	T.10625	7	0,58	89,261
Context-Awareness; Context Modeling; Internet Of Things	T.2808	5	1,61	89,164
Stochastic Comparison; Usual Stochastic Order; Parallel Systems	T.5756	14	1,29	88,598
Coastal Zone Management; Beaches; Tourism	T.31235	22	1,71	87,724
Breakthrough Pain; Cancer Pain; Narcotic Analgesic Agent	T.1556	9	0,27	87,216
Software Testing; Test Generation; Software	T.9151	23	0,65	85,763
Human Immunodeficiency Virus 1; Antiretroviral Therapy; Mixed Infection	T.2492	8	0,91	85,393
Gastropoda; Sacoglossa; Cephalaspidia	T.2349	20	0,51	84,596
Fitness Centers; Sports; Perceived Quality	T.27878	10	1,02	84,372
Musk; Galaxolide; Acetyl Tert-Butyl Dimethylindan	T.23645	5	1,19	84,303
Gonadotropin Inhibitory Hormone; Neuropeptide; Neuropeptide FF Receptor	T.13711	6	1,02	83,996
Dependent; Orthogonal Polynomials; Heisenberg Algebra	T.10808	8	4,33	83,934
Heart Ventricle Extrasystole; Cardiomyopathies; Catheter Ablation	T.17804	5	1,26	83,108
Hydrocephalus; Prematurity; Brain Hemorrhage	T.12624	9	2,72	82,989
Circadian Rhythm; Catla Catla; Pineal Gland	T.7000	5	0,79	81,665
Firm; Labor-Managed Firm; Theory of the Firm	T.19085	6	0,71	81,291
Social Movements; Protest; Austerity	T.37145	14	0,38	81,235
Triticum Turgidum Subsp. Durum; 2-Hydroxy-1,4-Benzoxazin-3-One; Secale	T.22549	7	0,29	80,693
Conservation Laws; Physical Properties; Self-Adjointness	T.25838	40	0,78	80,605
Computational Grids; Resource Allocation; Heterogeneous Computing	T.2557	5	0,57	80,359

Leibniz Algebra; Mathematics; Nilpotent	T.13382	34	0,96	79,769
Aluminum; Diffusion Welding; Bulging	T.7536	6	0,26	78,14
III-V Semiconductors; Gallium Arsenides; Semiconductor Quantum Wells	T.581	11	0,55	78,13
Invexity; Multiobjective Fractional Programming; Duality	T.5479	8	1,43	77,798
Second-order Ordinary Differential Equations; Mathematics; Lie Symmetry	T.10357	17	0,46	77,324
Debris; Diesel Fuels; Fires	T.29474	12	0,72	77,294
Fuzzy Relational Equations; T-Norm; Fuzzy Relation	T.20341	8	2,03	76,214
Argiprestocin; Isotocin; Oxytocin	T.20177	6	1,24	76,144
Integrated Coastal Zone Management; Underwater Cultural Heritage; Seashore	T.26971	13	1,43	75,531
Seashore; Caribbean Sea; Upwelling	T.30447	8	0,55	73,951
Deinstitutionalization; Residential Facilities; Mental Health	T.33479	7	1,02	70,123
Numerical Semigroup; Frobenius Number; Set	T.22426	16	0,48	69,811
Function Space; Topological Group; Countably Compact	T.21310	8	1,27	65,835
Hypoxylon; Botrytis Cinerea; Sesquiterpene	T.44860	9	0,24	64,161
Wounds And Injuries; Strombus or Kite or Diamond; Cumulative Trauma Disorders	T.39713	7	0,62	63,394
Adjoint Matrix; Prolog (Programming Language); Fuzzy Connectives	T.33751	9	0,94	60,399
Diccionario; Anglicism; Loanwords	T.48386	8	1,05	60,387
Greek Pottery; Portugal; Amphorae	T.28214	10	1,08	57,212
Estuaries; Chenier; Roman City	T.40282	7	1,02	56,175
Lexicon; Adaptive Hypermedia; Foreign Words	T.65699	7	1,55	53,871
Tool Wear; Aluminum; Rakes	T.59152	9	0,45	53,41
Literary Reading; Reader; Santiago De Compostela	T.67455	6	1,58	52,686