

Informe de Producción UCA en WOS



2021



Elaborado por:
Rosario Gestido del Olmo
Carmen Franco Barroso
Noviembre 2022

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)
5. PUBLICACIONES UCA ADSCRITAS A OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

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 *Web of Science Core Collection (Colección Principal)*, producida por *Clarivate Analytics*. La recopilación de indicadores bibliométricos se ha realizado utilizando *InCites*, herramienta de análisis de la producción científica desarrollada a partir de los datos de WOS, suscrita por la Universidad de Cádiz.

Se han tomado los datos de la última actualización de *InCites* (28/10/2022), que incluye el contenido indexado en la *Web of Science* hasta el 30/09/2022.

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

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

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

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

- Se basa en los datos de la *Web of Science Core Collection SCI & SSCI* (no incluye las humanidades).
- Mantiene 10 años de cobertura.
- Incluye los tipos documentales: *articles, reviews, proceedings papers*.
- Se actualiza cada dos meses.
- Identifica los artículos, autores, instituciones, países y revistas con el mayor impacto de temas de investigación.
- Incluye 22 áreas de investigación.
- La clasificación en una disciplina corresponde a la clasificación de la revista en cada 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 indexadas 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 2017-2021, seleccionados al ser las publicaciones más relevantes.

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

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

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

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

Indicadores Bibliométricos

Definición de los principales indicadores utilizados:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 integrada en Incites, basada en el algoritmo desarrollado por el *Centre for Science and Technology Studies (CWTS)*, que genera topics asociados a los trabajos indexados en Web of Science.



1. Indicadores UCA

Principales Indicadores

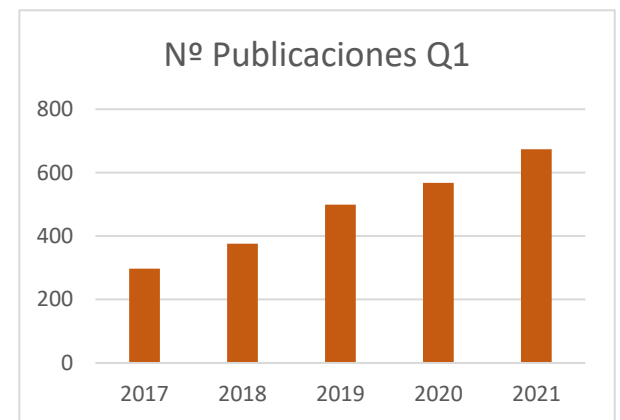
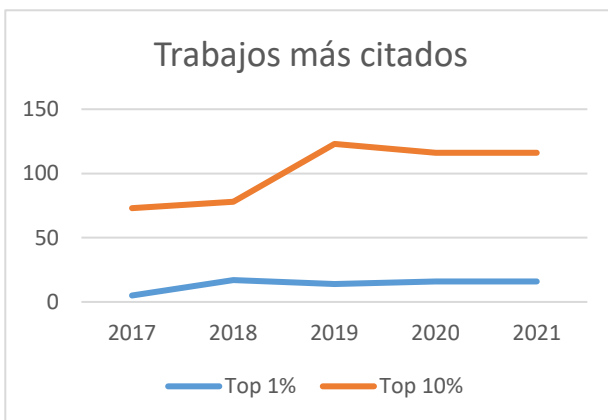
Se analizan los principales resultados de la Universidad de Cádiz durante 2021 y durante el periodo 2017-2021 para poner en contexto los resultados obtenidos y analizar la evolución en los principales indicadores. Se ha analizado la producción de artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Indicadores 2021

Nº Publicaciones	1287 Máximo histórico de trabajos publicados, creciendo un 11,62% respecto a 2020 y un 61,86% respecto a 2017.
CNCI	1,00 La UCA está en la media de citas mundial en 2021.
Citas	4151 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2021.
Citas por publicación	3,23 es la media de citas obtenida.
Nº Q1	674 Máximo histórico de trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, aumentando un 18,66% respecto a 2020 y un 126,94% respecto a 2017. Supone el 54,8% de la producción total de 2021.
Trabajos más citados Top 10%	116 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 10% de lo más citados a nivel mundial, igualando la cifra de 2020. Supone el 9,01% de la producción total de la UCA en 2021.
Trabajos más citados Top 1%	16 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial, igualando la cifra de 2020. Supone el 1,24% de la producción total de la UCA de 2021.
Highly Cited Papers	17 publicaciones de la UCA se sitúan dentro del 1% más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 10 años. Supone el 1,32% de la producción total de la UCA en 2021.
Colaboración internacional	565 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 43,9% del total de la producción de la UCA en el último año. Aumenta un 77,12% respecto a 2017.

Indicadores 2017-2021

Nº Publicaciones	5339 La Universidad de Cádiz ha realizado un total de 5339 publicaciones durante este periodo.
Nº Publicaciones en Acceso Abierto	2618 trabajos han sido publicados en Acceso Abierto, lo que representa un 49,03% de la producción total de la UCA.
C N C I	1,02 Recibimos un 2% más citas que la media mundial. El CNCI de España para el mismo periodo es de 1,16, mientras que el de Andalucía es 1,07.
Citas	49424 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2017-2021.
Citas por publicación	9,26 es la media de citas obtenidas.
Nº Q1	2414 trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, lo que supone un 51,43% de toda la producción.
Trabajos más citados Top 10%	506 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 10% de los más citados a nivel mundial. Supone el 9,48% de la producción total de la UCA.
Trabajos más citados Top 1%	68 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial. Supone el 1,27% de la producción total de la UCA.
Highly Cited Papers	48 publicaciones de la UCA (0,9%) se sitúan dentro del 1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 10 años.
Hot Papers	1 publicación de la UCA (0,02%) se sitúa dentro del 0,1 % más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 2 años.
Colaboración internacional	2271 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 42,54% del total de la producción de la UCA.
Relación con patentes	20 patentes han citado publicaciones de la Universidad de Cádiz en el último quinquenio.
Nº Publicaciones adscritas a ODS	2815 publicaciones han sido adscritas a uno o más ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible). Representan un 52,72% de la producción de la UCA en este periodo.

2017-2021 en Gráficas


	2017	2018	2019	2020	2021
Nº Publicaciones	796	958	1127	1171	1287
C N C I	0,88	1,18	1,02	1,02	1,00
Citas	9760	15272	11607	8634	4151
Citas por publicación	12,26	15,94	10,29	7,37	3,23
Nº Q1	297 (48,85%)	376 (49,97%)	499 (49,07%)	568 (52,5%)	674 (54,8%)
Top 10%	73 (9,17%)	78 (8,14%)	123 (10,91%)	116 (9,91%)	116 (9,01%)
Top 1%	5 (0,63%)	17 (1,77%)	14 (1,24%)	16 (1,37%)	16 (1,24%)
Highly Cited Papers	2 (0,25%)	9 (0,94%)	8 (0,71%)	12 (1,02%)	17 (1,32%)
Colaboración Internacional	319 (40,08%)	397 (41,44%)	498 (44,19%)	492 (42,02%)	565 (43,9%)

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 *Essential Science Indicators (ESI)*. Se trata de una clasificación de 22 categorías temáticas que abarcan ciencias y ciencias sociales (arte y humanidades no están incluidas).

Obviamos en el análisis el área *Multidisciplinary* por tratarse de un área poco definida. Recordamos que se analizan artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

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, el porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración internacional y el porcentaje de publicaciones en acceso abierto, comentándose a continuación las áreas más destacadas.

Áreas	Publ.	Citas	Citas por Publ.	C N C I	% Col. Int.	% Publ. en OA
Agricultural Sciences	56	240	4,29	1,30	33,93%	71,43%
Biology & Biochemistry	39	147	3,77	0,95	46,15%	79,49%
Chemistry	97	348	3,59	0,90	47,42%	75,26%
Clinical Medicine	214	721	3,37	1,07	30,37%	65,42%
Computer Science	25	79	3,16	0,88	44,00%	48%
Economics & Business	17	55	3,24	1,13	41,18%	35,29%
Engineering	131	533	4,07	1,07	40,46%	50,38%
Environment/Ecology	207	838	4,05	1,06	55,07%	77,78%
Geosciences	38	136	3,58	0,96	57,89%	68,42%
Immunology	14	42	3,00	0,57	42,86%	57,14%
Materials Science	63	176	2,79	0,56	53,97%	76,19%
Mathematics	61	120	1,97	1,46	52,46%	80,33%
Microbiology	13	42	3,23	0,94	38,46%	92,31%
Molecular Biology & Genetics	5	19	3,80	0,89	60,00%	80%
Neuroscience & Behavior	29	127	4,38	1,16	34,48%	55,17%
Pharmacology & Toxicology	19	62	3,26	1,07	21,05%	57,89%
Physics	24	59	2,46	0,82	58,33%	70,83%
Plant & Animal Science	69	158	2,29	0,92	65,22%	57,97%
Psychiatry/Psychology	34	54	1,59	0,63	35,29%	61,76%
Social Sciences, General	71	109	1,54	0,72	30,99%	52,11%
Space Science	10	70	7,00	1,63	100,00%	90%

Áreas con más producción:

- Clinical Medicine: 214 publicaciones
- Environment/Ecology: 207 publicaciones
- Engineering: 131 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Environment/Ecology: 838 citas
- Clinical Medicine: 721 citas
- Engineering: 533 citas

CNCI:

- Space Science: 1,63 (63 % más citas que la media mundial)
- Mathematics: 1,46 (46 % más citas que la media mundial)
- Agricultural Sciences: 1,30 (30 % más citas que la media mundial)

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Space Science: 100% de la producción
- Plant & Animal Science: 65,22% de la producción
- Molecular Biology & Genetics: 60% de la producción

Áreas con más porcentaje de publicaciones en acceso abierto:

- Microbiology: 92,31% de la producción
- Space Science: 90% de la producción
- Mathematics: 80,33% de la producción

Áreas UCA 2017-2021

En la siguiente tabla se muestran las áreas 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 porcentaje de publicaciones en acceso abierto.

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

Áreas	Publ.	Citas	Citas por Publ.	C N C I	% Col. Int.	% Publ. en OA
Agricultural Sciences	202	2078	10,29	1,22	34,16%	54,95%
Biology & Biochemistry	153	1505	9,84	0,85	49,67%	62,09%
Chemistry	402	4105	10,21	0,85	47,26%	49,25%
Clinical Medicine	799	6150	7,70	0,90	32,42%	48,69%
Computer Science	133	1328	9,98	0,86	44,36%	43,61%
Economics & Business	84	653	7,77	1,04	23,81%	25%
Engineering	446	4540	10,18	1,03	39,46%	46,19%
Environment/Ecology	609	8032	13,19	1,20	55,67%	56,49%
Geosciences	123	1116	9,07	0,98	68,29%	63,41%
Immunology	77	616	8,00	0,54	27,27%	50,65%
Materials Science	279	2477	8,88	0,60	51,61%	62,01%
Mathematics	263	1080	4,11	1,14	44,11%	62,74%
Microbiology	31	233	7,52	0,77	38,71%	77,42%
Molecular Biology & Genetics	48	626	13,04	0,77	58,33%	60,42%
Neuroscience & Behavior	105	1221	11,63	1,10	35,24%	55,24%
Pharmacology & Toxicology	71	784	11,04	1,10	32,39%	54,93%
Physics	105	656	6,25	0,71	59,05%	53,33%
Plant & Animal Science	307	2211	7,20	1,02	66,45%	49,51%
Psychiatry/Psychology	151	1899	12,58	1,15	35,10%	55,63%
Social Sciences, General	282	2085	7,39	1,03	31,21%	46,45%
Space Science	56	5160	92,14	5,21	94,64%	91,07%

Áreas con más producción:

- Clinical Medicine: 799 publicaciones
- Environment/Ecology: 609 publicaciones
- Engineering: 446 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Environment/Ecology: 8032 citas
- Clinical Medicine: 6150 citas
- Space Science: 5160 citas

C N C I:

- Space Science: 5,21 (421% más citas que la media mundial)
- Agricultural Sciences: 1,22 (22% más citas de la media mundial)
- Environment/Ecology: 1,20 (20% más citas de la media mundial)

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Space Science: 94,64% de la producción
- Geosciences: 68,29% de la producción
- Plant & Animal Science: 66,45% la producción

Áreas con más porcentaje de publicaciones en acceso abierto:

- Space Science: 91,07% de la producción
- Microbiology: 77,42% de la producción
- Geosciences: 63,41% de la producción

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 Top 10%, en el Top 1% más citadas a nivel mundial y los Highly Cited Papers (documentos altamente citados).

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%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Agricultural Sciences	202	147	73,50%	16	7,92%	4	1,98%	4	1,98%
Biology & Biochemistry	153	86	56,58%	10	6,54%	0	0	0	0
Chemistry	402	224	56,57%	28	6,97%	2	0,50%	3	0,75%
Clinical Medicine	799	284	35,63%	72	9,01%	5	0,63%	5	0,63%
Computer Science	133	60	45,11%	5	3,76%	1	0,75%	1	0,75%
Economics & Business	84	27	33,75%	10	11,90%	0	0	0	0
Engineering	446	235	52,69%	48	10,76%	3	0,67%	4	0,90%
Environment/Ecology	609	403	66,28%	68	11,17%	11	1,81%	9	1,48%
Geosciences	123	64	52,03%	12	9,76%	0	0	2	1,63%
Immunology	77	34	44,74%	2	2,60%	0	0	0	0
Materials Science	279	183	66,30%	7	2,51%	1	0,36%	1	0,36%
Mathematics	263	117	44,49%	31	11,79%	0	0	1	0,38%
Microbiology	31	10	32,26%	4	12,90%	0	0	0	0
Molecular Biology & Genetics	48	23	50%	2	4,17%	1	2,08%	1	2,08%
Neuroscience & Behavior	105	62	59,05%	9	8,57%	2	1,90%	3	2,86%
Pharmacology & Toxicology	71	45	63,38%	4	5,63%	1	1,41%	1	1,41%
Physics	105	43	40,95%	7	6,67%	0	0	0	0
Plant & Animal Science	307	185	61,46%	25	8,14%	0	0	1	0,33%
Psychiatry/Psychology	151	50	33,33%	12	7,95%	3	1,99%	3	1,99%
Social Sciences, general	282	81	29,35%	25	8,87%	4	1,42%	5	1,77%
Space Science	56	50	89,29%	9	16,07%	3	5,36%	4	7,14%

Publicaciones Q1

En volumen de publicaciones destacan las áreas de Environment/Ecology con 403 publicaciones, Clinical Medicine con 284 publicaciones y Engineering con 235.

En porcentaje destacan las áreas de Space Science con un 89,29% de trabajos publicados en revistas de Q1, Agricultural Sciences con un 73,50% y Materials Science con un 66,30%.

Publicaciones Top 10%

En número destacan las áreas de Clinical Medicine con 72 publicaciones, seguida de Environment/Ecology con 68 y Engineering con 48.

En porcentaje destacan Space Science (16,07%), Microbiology (12,90%) y Economics & Business (11,90%).

Publicaciones Top 1%

En número destacan el área de Environment/Ecology con 11 publicaciones, seguida del área Clinical Medicine con 5 y Social Sciences, General con 4 publicaciones.

En porcentaje destaca el área de Space Science (5,36%), seguida del área de Molecular Biology & Genetics (2,08%) y Psychiatry/Psychology (1,99%).

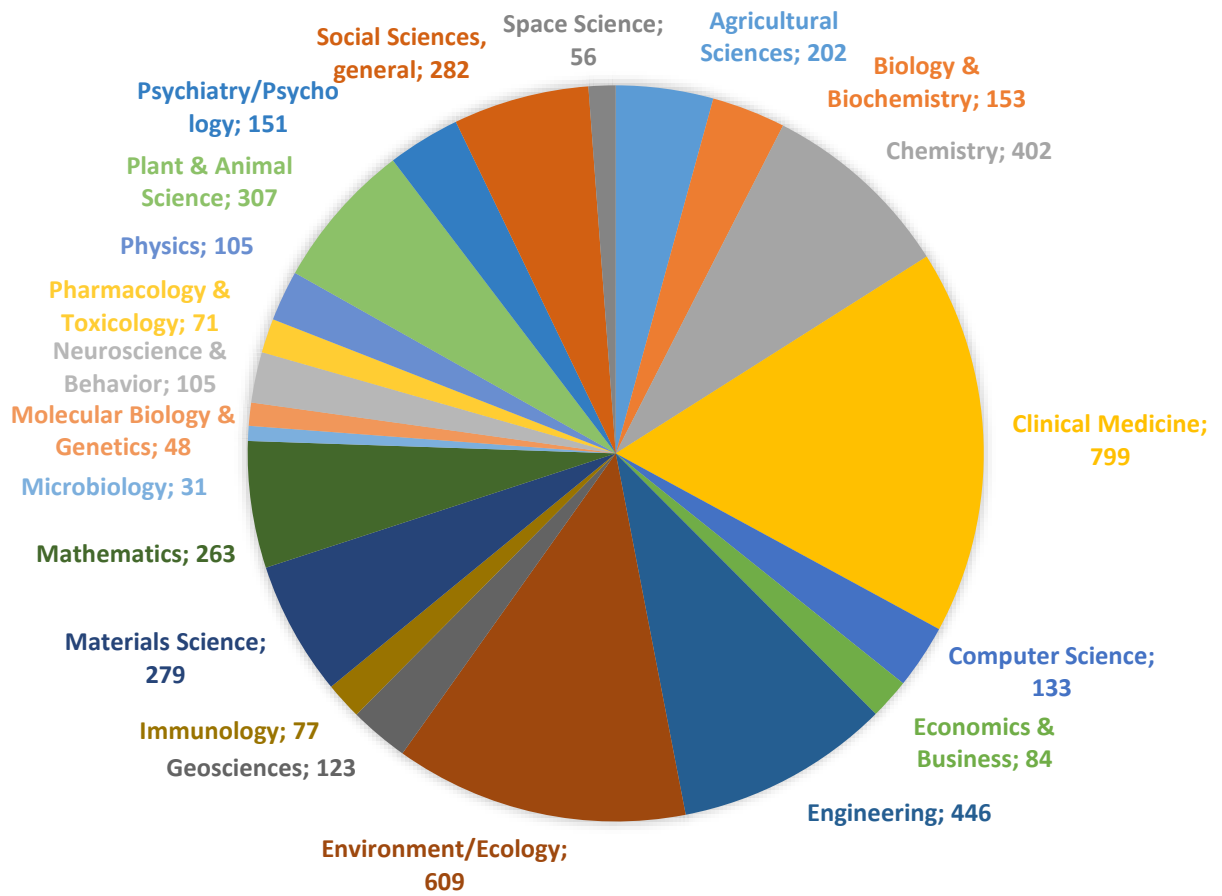
Highly Cited Papers

En volumen de producción destacan las áreas de Environment/Ecology con 9 publicaciones entre las más citadas a nivel mundial seguida de las áreas de Social Sciences, General y Clinical Medicine con 5 publicaciones.

En porcentaje destacan las áreas de Space Science con un 7,14% de trabajos publicados entre los más citados a nivel mundial, Neuroscience & Behavior con un 2,86% y Molecular Biology & Genetics con 2,08%.

Distribución de áreas temáticas 2017-2021

De forma gráfica se muestran las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz según la clasificación *Essential Science Indicators (ESI)*.



Áreas destacadas – Cuadro resumen de indicadores

Producción

2021	2017-2021
Clinical Medicine: 214 publicaciones Environment/Ecology: 207 publicaciones Engineering: 131 publicaciones	Clinical Medicine: 799 publicaciones Environment/Ecology: 609 publicaciones Engineering: 446 publicaciones

Impacto

Citas 2021	Citas 2017-2021
Environment/Ecology: 838 citas Clinical Medicine: 721 citas Engineering: 533 citas	Environment/Ecology : 8032 citas Clinical Medicine: 6150 citas Space Science: 5160 citas
C N C I 2021	C N C I 2017-2021
Space Science: 1,63 Mathematics: 1,46 Agricultural Sciences: 1,30	Space Science: 5,21 Agricultural Sciences: 1,22 Environment/Ecology: 1,20

% Colaboración internacional

2021	2017-2021
Space Science: 100% de la producción Plant & Animal Science: 65,22% de la producción Molecular Biology & Genetics: 60%	Space Science: 94,64% de la producción Geosciences: 68,29% de la producción Plant & Animal Science: 66,45% la producción

Top Publicaciones

Q1 2017-2021	% Q1 2017-2021
Environment/Ecology: 403 publicaciones Clinical Medicine: 284 publicaciones Engineering: 235 publicaciones	Space Science: 89,29% Agricultural Sciences: 73,50% Materials Science: 66,30%
Top 10% 2017-2021	% Top 10% 2017-2021
Clinical Medicine: 72 publicaciones Environment/Ecology: 68 publicaciones Engineering: 48 publicaciones	Space Science: 16,07% Microbiology: 12,90% Economics & Business: 11,90%
Top 1% 2017-2021	% Top 1% 2017-2021
Environment/Ecology: 11 publicaciones Clinical Medicine: 5 publicaciones Social Sciences, General: 4 publicaciones	Space Science: 5,36% Molecular Biology & Genetics: 2,08% Psychiatry/Psychology: 1,99%
Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Environment/Ecology: 9 publicaciones Social Sciences, General: 5 publicaciones Clinical Medicine: 5 publicaciones	Space Science: 7,14% Neuroscience & Behavior: 2,86% Molecular Biology & Genetics: 2,08%

Publicaciones destacadas

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

2021

Publicaciones de la UCA más citadas

	Publicación	Citas
	Prevalence of Health Misinformation on Social Media: Systematic Review Autores UCA: Suárez-Lledó, Victor, Alvarez-Gálvez, Javier (2021) Journal of Medical Internet Research, Vol. 23, Issue1	102
	A Pandemic within the Pandemic? Physical Activity Levels Substantially Decreased in Countries Affected by COVID-19 Autor UCA: Jiménez-Pavón, David (2021) International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 18, Issue5	75
	Chronic nociplastic pain affecting the musculoskeletal system: clinical criteria and grading system Autor UCA: Micó, Juan-Antonio (2021) Pain, Vol. 162, Issue11, Pags. 2629-2634	62
	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, David (2021) Sports Medicine, Vol. 51, Issue 8, Pags. 1673-1686	59
	Patterns of Change in Dietary Habits and Physical Activity during Lockdown in Spain Due to the COVID-19 Pandemic Autor UCA: Rodríguez-Martín, Amelia (2021) Nutrients, Vol. 13, Issue2	54
	Graphene-TiO₂ hybrids for photocatalytic aided removal of VOCs and nitrogen oxides from outdoor environment Autores UCA: Lajaunie, L.; Calvino, J. J. (2021) Engineering Journal, Vol. 405	54

Understanding the impact of environmental regulations on green technology innovation efficiency in the construction industry 53

Autor UCA: Ballesteros-Pérez, Pablo
(2021) Sustainable Cities and Society, Vol. 65

An inshore-offshore sorting system revealed from global classification of ocean litter 52

Autores UCA: Morales-Caselles, Carmen; Viejo, Josué; Martí, Elisa; González-Fernández, Daniel; Ignacio González-Gordillo, J.; Arroyo, Gonzalo M.; Echevarría, Fidel; Gálvez, José A.; García, Carlos M.; Bartual, Ana; Markalain, Gorka; Cózar, Andrés.
(2021) Nature Sustainability, Vol. 4, Issue 6, Pags. 484-493



Impact of COVID-19 Confinement on Physical Activity and Sedentary Behaviour in Spanish University Students: Role of Gender 51

Autores UCA: Castro-Pinero, José; Jiménez-Pavón, David
(2021) International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 18, Issue 2

Size matters: Zebrafish (Danio rerio) as a model to study toxicity of nanoplastics from cells to the whole organism 47

Autor UCA: Yeste, M. P.
(2021) Environmental Pollution, Vol. 268, Part A

2017-2021

Publicaciones de la UCA más citadas

	Publicación	Citas
	Gaia Data Release 2. Summary of the contents and survey properties Autor UCA: Berihuete, A. (2018) Astronomy & Astrophysics, 616 Artículo A1	3758
	WHO World Mental Health Surveys International College Student Project: Prevalence and Distribution of Mental Disorders Autores UCA: Lagares, Carolina; Almenara, José (2018) Journal of Abnormal Psychology, 127,7	640
	Gaia Data Release 2 Kinematics of globular clusters and dwarf galaxies around the Milky Way Autor UCA: Berihuete, A. (2018) Astronomy & Astrophysics, v. 616, Número de artículo: A12	295
	The Arctic Ocean as a dead end for floating plastics in the North Atlantic branch of the Thermohaline Circulation Autores UCA: Cózar, Andrés, Marti, Elisa, García-de-Lomas, Juan, González-Gordillo, J. Ignacio, Echevarría, Fidel (2017) Science Advances, v. 3, n.4 Número de artículo: e1600582	302
	U-Th dating of carbonate crusts reveals Neandertal origin of Iberian cave art Autor UCA: Ramos Muñoz, J. (2018) SCIENCE, 359, 6378	233
	The physical oceanography of the transport of floating marine debris Autor UCA: Cózar, Andrés (2020) Environmental Research Letters, Vol. 15, Issue 2	228
	Regioselective generation and reactivity control of subnanometric platinum clusters in zeolites for high-temperature catalysis Autores UCA: López-Haro, Miguel; Calvino, José J. (2016) Astronomy & Astrophysics, 595, A2	195
	Sandy coastlines under threat of erosion Autores UCA: Dueñas, M.; Ojeda, B; Salazar, A; Micó, J.A.; Failde, I. (2020) Nature Climate Change, Vol. 10, Issue 3, Pag. 260+	183
	The genomic history of the Iberian Peninsula over the past 8000 years Autores UCA: Moreno-Márquez, Adolfo; Ramos-Munoz, José; Vijande-Vila, Eduardo (2019) Science, Vol. 363, Issue 6432, Pags. 1230+, Special Issue	179
	Gaia Data Release 2 Mapping the Milky Way disc kinematics Autor UCA: Berihuete, A. (2018) Astronomy & Astrophysics, v. 616, Número de artículo: A11	165

Publicaciones donde artículos UCA obtienen más citas en 2017-2021

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

Título de la publicación	ISSN	eISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	0004-6361	1432-0746	Q1	4910	34
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	0048-9697	1879-1026	Q1	1284	78
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	0964-5691	1873-524X	Q1	788	31
MARINE POLLUTION BULLETIN	0025-326X	1879-3363	Q1	573	32
JOURNAL OF ABNORMAL PSYCHOLOGY	0021-843X	1939-1846	Q1	505	1
NATURE COMMUNICATIONS	2041-1723	2041-1723	Q1	496	14
PLOS ONE	1932-6203	1932-6203	Q2	496	49
SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	2045-2322	Q2	466	53
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	0896-8446	1872-8162	Q2	439	26
SUSTAINABILITY	2071-1050	2071-1050	Q2	436	64
FOOD CHEMISTRY	0308-8146	1873-7072	Q1	429	17
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	1661-7827	1660-4601	Q1	395	100
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	0959-6526	1879-1786	Q1	384	21
SCIENCE	0036-8075	1095-9203	Q1	374	2
ENVIRONMENTAL POLLUTION	0269-7491	1873-6424	Q1	364	13
CHEMOSPHERE	0045-6535	1879-1298	Q1	359	31
MATERIALS	1996-1944	1996-1944	Q1	356	39
WATER RESEARCH	0043-1354	1879-2448	Q1	337	9
INFORMATION SCIENCES	0020-0255	1872-6291	Q1	298	11
SCIENCE ADVANCES	2375-2548	2375-2548	Q1	288	2
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	0304-3894	1873-3336	Q1	256	10
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	1664-042X	1664-042X	Q1	244	17
APPLIED SURFACE SCIENCE	0169-4332	1873-5584	Q1	242	32
NUTRIENTS	2072-6643	2072-6643	Q1	242	18
APPLIED SCIENCES-BASEL	2076-3417	2076-3417	Q2	206	41
ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	1748-9326	1748-9326	Q1	203	1
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	0165-0327	1573-2517	Q1	203	4
IEEE ACCESS	2169-3536	2169-3536	Q2	201	23
CATALYSIS TODAY	0920-5861	1873-4308	Q1	199	11
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	1664-1078	1664-1078	Q1	199	33
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	1433-7851	1521-3773	Q1	198	5
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	0002-7863	1520-5126	Q1	194	6
APPLIED ENERGY	0306-2619	1872-9118	Q1	193	7
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	n/a	2296-7745	Q1	192	18
PROFESIONAL DE LA INFORMACION	1386-6710	1699-2407	Q2	190	7
JOURNAL OF PEDIATRICS	0022-3476	1097-6833	Q1	187	8
NATURE MATERIALS	1476-1122	1476-4660	Q1	186	1
FUEL	0016-2361	1873-7153	Q1	182	13

ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	0013-936X	1520-5851	Q1	178	6
INTERNATIONAL JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	1661-8556	1661-8564	Q1	176	2
MOLECULES	1420-3049	1420-3049	Q2	169	23
TALANTA	0039-9140	1873-3573	Q1	169	11
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	2210-6707	2210-6715	Q1	168	4
FUZZY SETS AND SYSTEMS	0165-0114	1872-6801	Q1	167	17
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	1364-0321	1879-0690	Q1	167	2
FOODS	2304-8158	2304-8158	Q1	162	31
NATURE CLIMATE CHANGE	1758-678X	1758-6798	Q1	162	1
FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY	1664-2392	1664-2392	Q1	159	5
AGRONOMY-BASEL	2073-4395	2073-4395	Q1	158	27
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	0166-218X	1872-6771	Q3	155	16
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	2077-0383	2077-0383	Q2	155	42
NATURE	0028-0836	1476-4687	Q1	149	3
SENSORS	1424-8220	1424-8220	Q2	149	30
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	0035-8711	1365-2966	Q1	145	10
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	0944-1344	1614-7499	Q2	144	13
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	0272-7714	1096-0015	Q1	143	20
ENERGY	0360-5442	1873-6785	Q1	142	7
TOXINS	2072-6651	2072-6651	Q1	130	2
WATER	2073-4441	2073-4441	Q2	128	22
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	1664-302X	1664-302X	Q1	126	5
PEST MANAGEMENT SCIENCE	1526-498X	1526-4998	Q1	125	5
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY	1095-6433	1531-4332	Q1	124	12
AQUACULTURE	0044-8486	1873-5622	Q1	123	16
SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS	0905-7188	1600-0838	Q1	119	13
JOURNAL OF SCIENCE AND MEDICINE IN SPORT	1440-2440	1878-1861	Q1	118	5
CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	1535-3958	1535-3966	Q1	117	6
MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH	0141-1136	1879-0291	Q1	116	14
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1385-8947	1873-3212	Q1	113	5
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	1616-301X	1616-3028	Q1	111	4
POLYMERS	2073-4360	2073-4360	Q1	111	17
JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION	1617-1381	1618-1093	Q2	110	1
SOLAR ENERGY	0038-092X	1471-1257	Q2	110	10
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	0096-3003	1873-5649	Q1	109	10
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	0957-4174	1873-6793	Q1	109	8
ACS CATALYSIS	2155-5435	2155-5435	Q1	108	8
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	0260-8774	1873-5770	Q1	108	3
JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES	1079-5006	1758-535X	Q1	108	3

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	0926-3373	1873-3883	Q1	107	3
ATHEROSCLEROSIS	0021-9150	1879-1484	Q1	105	2
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	0377-2217	1872-6860	Q1	104	16
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	0927-0248	1879-3398	Q1	104	8
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT	0268-4012	1873-4707	Q1	103	2
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	0021-8561	1520-5118	Q1	103	12
NANOMATERIALS	2079-4991	2079-4991	Q1	102	15
CRITICAL CARE	1364-8535	1466-609X	Q1	101	3

Publicaciones donde más contribuye la UCA en 2017-2021

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

Título de la publicación	ISSN	eISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	1661-7827	1660-4601	Q1	395	100
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	0048-9697	1879-1026	Q1	1284	78
SUSTAINABILITY	2071-1050	2071-1050	Q2	436	64
SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	2045-2322	Q2	466	53
PLOS ONE	1932-6203	1932-6203	Q2	496	49
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	2077-0383	2077-0383	Q2	155	42
APPLIED SCIENCES-BASEL	2076-3417	2076-3417	Q2	206	41
MATERIALS	1996-1944	1996-1944	Q1	356	39
MATHEMATICS	2227-7390	2227-7390	Q1	71	37
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	0004-6361	1432-0746	Q1	4910	34
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	1664-1078	1664-1078	Q1	199	33
MARINE POLLUTION BULLETIN	0025-326X	1879-3363	Q1	573	32
APPLIED SURFACE SCIENCE	0169-4332	1873-5584	Q1	242	32
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	0964-5691	1873-524X	Q1	788	31
CHEMOSPHERE	0045-6535	1879-1298	Q1	359	31
FOODS	2304-8158	2304-8158	Q1	162	31
SENSORS	1424-8220	1424-8220	Q2	149	30
AGRONOMY-BASEL	2073-4395	2073-4395	Q1	158	27
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	0896-8446	1872-8162	Q2	439	26
IEEE ACCESS	2169-3536	2169-3536	Q2	201	23
MOLECULES	1420-3049	1420-3049	Q2	169	23
WATER	2073-4441	2073-4441	Q2	128	22
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	0959-6526	1879-1786	Q1	384	21
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	0272-7714	1096-0015	Q1	143	20

ENERGIES	1996-1073	1996-1073	Q3	76	20
SYMMETRY-BASEL	2073-8994	2073-8994	Q2	72	20
NUTRIENTS	2072-6643	2072-6643	Q1	242	18
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	n/a	2296-7745	Q1	192	18
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	1422-0067	1422-0067	Q1	100	18
METALS	2075-4701	2075-4701	Q2	92	18
FOOD CHEMISTRY	0308-8146	1873-7072	Q1	429	17
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	1664-042X	1664-042X	Q1	244	17
FUZZY SETS AND SYSTEMS	0165-0114	1872-6801	Q1	167	17
POLYMERS	2073-4360	2073-4360	Q1	111	17
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	0170-4214	1099-1476	Q1	84	17
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	0166-218X	1872-6771	Q3	155	16
AQUACULTURE	0044-8486	1873-5622	Q1	123	16
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	0377-2217	1872-6860	Q1	104	16
MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE 2017 (MESIC 2017)	n/a	n/a	n/a	84	16
NANOMATERIALS	2079-4991	2079-4991	Q1	102	15
NATURE COMMUNICATIONS	2041-1723	2041-1723	Q1	496	14
MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH	0141-1136	1879-0291	Q1	116	14
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	n/a	2077-1312	Q1	90	14
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	0377-0427	1879-1778	Q1	85	14
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	1699-048X	1699-3055	Q3	83	14
ENVIRONMENTAL POLLUTION	0269-7491	1873-6424	Q1	364	13
FUEL	0016-2361	1873-7153	Q1	182	13
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	0944-1344	1614-7499	Q2	144	13
SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS	0905-7188	1600-0838	Q1	119	13
MARINE POLICY	0308-597X	1872-9460	Q1	56	13
RILCE-REVISTA DE FILOLOGIA HISPANICA	0213-2370	2174-0917	Q4	5	13
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY	1095-6433	1531-4332	Q1	124	12
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	0021-8561	1520-5118	Q1	103	12
COATINGS	2079-6412	2079-6412	Q2	67	12
NUTRICION HOSPITALARIA	0212-1611	1699-5198	Q4	46	12
ANALES DE PEDIATRIA	1695-4033	1695-9531	Q3	26	12
ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS	0210-4806	1699-7980	Q4	20	12
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI2017)	n/a	n/a	n/a	3	12
CONSERVING CULTURAL HERITAGE	n/a	n/a	n/a	2	12
INFORMATION SCIENCES	0020-0255	1872-6291	Q1	298	11
CATALYSIS TODAY	0920-5861	1873-4308	Q1	199	11

TALANTA	0039-9140	1873-3573	Q1	169	11
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	0022-5142	1097-0010	Q1	96	11
ENDOCRINOLOGIA DIABETES Y NUTRICION	2530-0180	2530-0180	Q4	37	11
INTERNATIONAL JOURNAL OF NURSING KNOWLEDGE	2047-3087	2047-3095	Q4	35	11
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	0041-1345	1873-2623	Q4	12	11

Colaboración con instituciones

La Universidad de Cádiz ha colaborado durante el periodo 2017-2021 con 2.690 instituciones con un resultado de 2271 publicaciones. En la tabla se muestra el número de publicaciones anual y el número y porcentaje de documentos realizados en colaboración internacional:

	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
Nº Publicaciones	796	958	1127	1171	1287	5339
Colaboración Internacional	319 (40,08%)	397 (41,44%)	498 (44,19%)	492 (42,02%)	565 (43,9%)	2271 (42,54%)

De esta colaboración distinguimos cinco grandes áreas geográficas:

-  **África: 180 publicaciones**
-  **Asia Pacífico: 344 publicaciones**
-  **Europa: 1295 publicaciones**
-  **América Latina: 595 publicaciones**
-  **Estados Unidos y Canadá: 394 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 impacto normalizado (Category Normalized Citation Impact, CNCI) obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración con otras universidades y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas –CSIC–, el impacto normalizado de la UCA (1,02), sube en casi todos los casos.

Institución	País	Publ. en coautoría	Citas	% Doc. citados	Citas por public.	CNCI
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	España	534	11031	91,95%	20,66	1,76
Hospital Universitario Puerta del Mar	España	497	4517	86,92%	9,09	1,09
Universidad de Sevilla	España	451	2886	84,92%	6,40	0,86
Universidad de Granada	España	368	3258	82,34%	8,85	1,11
CIBER - Centro de Investigación Biomédica en Red	España	235	3105	88,51%	13,21	1,26
Universidad de Barcelona	España	226	7216	90,71%	31,93	2,66
Universidad de Málaga	España	211	1660	80,57%	7,87	1,03
Hospital Universitario Virgen del Rocío	España	182	1637	90,66%	8,99	1,01
Hospital Universitario Puerto Real	España	164	1200	91,46%	7,32	0,83
Universidad Autónoma de Barcelona	España	154	2699	90,26%	17,53	1,59
Universidad Complutense de Madrid	España	145	5667	86,90%	39,08	2,79
UDICE-French Research Universities	Francia	136	6390	86,03%	46,99	3,40
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	Francia	118	6296	89,83%	53,36	3,94
Hospital Universitario La Paz	España	118	1220	88,14%	10,34	1,35
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	España	116	1135	88,79%	9,78	1,41
Universidad Autónoma de Madrid	España	113	1247	88,50%	11,04	1,34
CSIC - Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN)	España	107	1305	94,39%	12,20	1,20
Hospital Universitario Virgen Macarena	España	103	924	90,29%	8,97	0,87
Hospital Universitario 12 de Octubre	España	102	1054	90,20%	10,33	1,37
Universidad de Jaén	España	101	1083	88,12%	10,72	1,07
Hospital Clínico de Barcelona	España	100	1059	88%	10,59	1,21

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 Category Normalized Citation Impact (CNCI) obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración, con el impacto normalizado de la UCA (1,02), observamos que sube en casi todos los casos, destacando especialmente el obtenido en el caso de colaboración internacional en ciertos artículos de multiautoría (trabajo relativos, sobre todo, al proyecto *Gaia*¹) lo que indica que el impacto normalizado (CNCI) mejora en los casos de publicaciones en colaboración y, más aún si esa colaboración es internacional.

Institución	País	Publ. en coautoría	Citas	% Doc. Citados	Citas por publicación	CNCI
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	España	534	11031	91,95%	20,66	1,76
Universidad de Barcelona	España	226	7216	90,71%	31,93	2,66
UDICE-French Research Universities	Francia	136	6390	86,03%	46,99	3,40
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	Francia	118	6296	89,83%	53,36	3,94
Harvard University	USA	40	6070	92,50%	151,75	10,09
Universidade de Lisboa	Portugal	70	6023	95,71%	86,04	6,50
Universidad Complutense de Madrid	España	145	5667	86,90%	39,08	2,79
KU Leuven	Bélgica	33	5428	96,97%	164,48	10,20
Aarhus University	Dinamarca	35	5370	97,14%	153,43	9,41
University of London	Inglaterra	62	5304	93,55%	85,55	5,91
University of Bologna	Italia	50	5260	96%	105,20	6,33
Max Planck Society	Alemania	38	5256	92,11%	138,32	9,81
University of Padua	Italia	51	5252	96,08%	102,98	6,16
Universidade da Coruna	España	74	5223	82,43%	70,58	4,82
University of Copenhagen	Dinamarca	36	5210	94,44%	144,72	8,75
Sorbonne Universite	Francia	41	5178	90,24%	126,29	7,58
Universite Paris Cite	Francia	49	5112	95,92%	104,33	6,49
Radboud University Nijmegen	Holanda	30	5105	96,67%	170,17	10,84
Lund University	Suecia	28	5030	96,43%	179,64	10,88
Universidad Pablo de Olavide	España	84	5026	84,52%	59,83	3,90
University of Bern	Suiza	23	5007	91,30%	217,70	12,75

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

Universidad de Cantabria	España	44	5005	90,91%	113,75	7,31
University of Helsinki	Finlandia	28	4975	96,43%	177,68	11,34
Istituto Nazionale Astrofisica (INAF)	Italia	34	4964	97,06%	146,00	8,46
University College London	Inglaterra	41	4962	95,12%	121,02	7,84
University of Cambridge	Inglaterra	34	4943	91,18%	145,38	8,83
University of Vienna	Austria	28	4935	92,86%	176,25	10,70
University of Catania	Italia	39	4896	92,31%	125,54	7,33
Uppsala University	Suecia	23	4879	95,65%	212,13	12,73
Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)	España	36	4871	91,67%	135,31	8,09
Universite Grenoble Alpes (UGA)	Francia	40	4867	87,50%	121675,00	7,58
Communaute Universite Grenoble Alpes	Francia	41	4867	85,37%	118,71	7,39
University College Dublin	Irlanda	25	4850	100%	194,00	12,05
University of Geneva	Suiza	24	4843	91,67%	201,79	12,11
Tel Aviv University	Israel	21	4833	95,24%	230,14	13,84
National & Kapodistrian University of Athens	Grecia	20	4828	95%	241,40	14,00
PSL Research University Paris	Francia	29	4818	93,10%	166,14	10,11
Chinese Academy of Sciences	China	28	4815	92,86%	171,96	10,48
Liverpool John Moores University	Inglaterra	18	4797	94,44%	266,50	15,50
Universite de Bordeaux	Francia	34	4793	88,24%	140,97	8,68
University of Groningen	Holanda	25	4790	96%	191,60	11,46
CSIC - Centro de Astrobiologia (INTA)	España	26	4773	96,15%	183,58	10,60
University of Warsaw	Polonia	22	4770	95,45%	216,82	12,79
Universidade de Sao Paulo	Brasil	26	4767	92,31%	183,35	10,65
Universite de Lille - ISITE	Francia	26	4753	96,15%	182,81	10,88
Ruprecht Karls University Heidelberg	Alemania	27	4746	88,89%	175,78	10,47
Universite Paris Saclay	Francia	28	4738	92,86%	169,21	9,82
Universite de Montpellier	Francia	24	4735	91,67%	197,29	12,12
Leiden University	Holanda	23	4728	91,30%	205,57	12,28
Leiden University - Excl LUMC	Holanda	23	4728	91,30%	205,57	12,28
University of Bristol	Inglaterra	18	4725	94,44%	262,50	15,79
University of Ljubljana	Eslovenia	19	4724	89,47%	248,63	15,53
Technische Universitat Dresden	Alemania	19	4721	94,74%	248,47	14,78
Australian National University	Australia	24	4720	100%	196,67	11,79
Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)	España	21	4714	95,24%	224,48	12,84
Universite de Lille	Francia	23	4704	95,65%	204,52	12,06
University of Bonn	Alemania	22	4702	95,45%	213,73	12,78
CEA	Francia	23	4699	86,96%	204,30	11,68

Observatoire de Paris	Francia	16	4696	93,75%	293,50	17,05
University of Turin	Italia	21	4691	95,24%	223,38	12,90
CNRS - National Institute for Earth Sciences & Astronomy (INSU)	Francia	24	4688	95,83%	195,33	11,35
European Southern Observatory	Chile	16	4686	93,75%	292875,00	16,59
Czech Academy of Sciences	República Checa	17	4684	94,12%	275,53	15,75
Charles University Prague	República Checa	14	4679	100%	334,21	19,52
UK Research & Innovation (UKRI)	Inglaterra	19	4679	94,74%	246,26	14,28
Agenzia Spaziale Italiana (ASI)	Italia	15	4678	93,33%	311,87	17,58
Adam Mickiewicz University	Polonia	13	4676	92,31%	359,69	20,93
Universidade de Vigo	España	28	4675	75%	166,96	9,65
Universite de Rennes 1	Francia	19	4669	89,47%	245,74	14,14
Universite Cote d'Azur	Francia	17	4664	94,12%	274,35	16,02
Observatoire de la Cote d'Azur	Francia	15	4655	93,33%	310,33	18,04
University of Liege	Bélgica	16	4641	93,75%	290,06	16,48
University of Leicester	Inglaterra	14	4641	85,71%	331,50	19,27
Niels Bohr Institute	Dinamarca	15	4640	93,33%	309,33	17,51
European Space Agency	Francia	17	4639	94,12%	272,88	16,01
Smithsonian Institution	USA	17	4620	88,24%	271,76	15,62
University of Edinburgh	Escocia	18	4617	94,44%	256,50	14,61
Carnegie Institution for Science	USA	17	4610	100%	271,18	15,36
Carnegie Mellon University	USA	10	4605	100%	460,50	25,91
Thales Group	Francia	13	4602	92,31%	354,00	20,59
Hungarian Academy of Sciences	Hungría	14	4595	92,86%	328,21	18,95
Universite de Strasbourg	Francia	17	4585	76,47%	269,71	15,36
Universites de Strasbourg Etablissements Associes	Francia	17	4585	76,47%	269,71	15,36
Leibniz Institut fur Astrophysik Potsdam (AIP)	Alemania	11	4582	90,91%	416,55	23,49
Smithsonian Astrophysical Observatory	USA	11	4581	90,91%	416,45	23,48
Science & Technology Facilities Council (STFC)	Inglaterra	13	4578	92,31%	352,15	19,93
STFC Rutherford Appleton Laboratory	Inglaterra	12	4577	91,67%	381,42	21,57
University of Antwerp	Bélgica	13	4575	84,62%	351,92	19,85
University of Chinese Academy of Sciences, CAS	China	9	4573	100%	508,11	28,70
Conservatoire National Arts & Metiers (CNAM)	Francia	12	4560	91,67%	380,00	21,46
heSam Universite	Francia	12	4560	91,67%	380,00	21,46
Villanova University	USA	10	4552	90%	455,20	25,67
International School for	Italia	10	4552	90%	455,20	25,67

Advanced Studies (SISSA)						
Warsaw University Observatory	Polonia	10	4552	90%	455,20	25,67
Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS	Bélgica	10	4552	90%	455,20	25,67
Hungarian Research Centre for Astronomy & Earth Sciences	Hungría	10	4552	90%	455,20	25,67
Shanghai Astronomical Observatory, CAS	China	10	4552	90%	455,20	25,67
Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences	República Checa	10	4552	90%	455,20	25,67
Finnish Geospatial Research Institute (FGI)	Finlandia	10	4552	90%	455,20	25,67
The National Land Survey of Finland	Finlandia	10	4552	90%	455,20	25,67
Space Telescope Science Institute	USA	10	4546	100%	454,60	25,86
Center for Research in Astronomy, Astrophysics & Geophysics - Algeria	Argelia	9	4540	88,89%	504,44	28,45
Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG)	Francia	12	4534	91,67%	377,83	21,35
Universite Libre de Bruxelles	Bélgica	20	4519	85%	225,95	13,22
Hospital Universitario Puerta del Mar	España	497	4517	86,92%	9,09	1,09
Lulea University of Technology	Suecia	8	4492	100%	561,50	31,71
Eotvos Lorand University	Hungría	7	4488	100%	641,14	36,21
Universidad de Antofagasta	Chile	7	4488	100%	641,14	36,21
Szeged University	Hungría	9	4379	88,89%	486,56	27,43
Universidad de Granada	España	368	3258	82,34%	8,85	1,11
CIBER - Centro de Investigación Biomédica en Red	España	235	3105	88,51%	13,21	1,26
Universidad de Sevilla	España	451	2886	84,92%	6,40	0,86
Universidad Autónoma de Barcelona	España	154	2699	90,26%	17,53	1,59



2. Comparativas

Posicionamiento

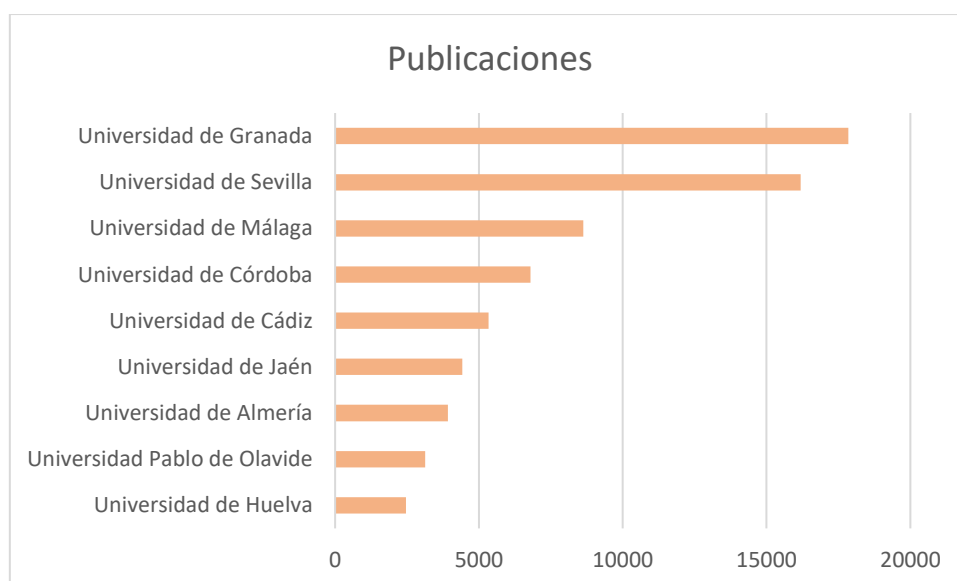
En este apartado se compara la Universidad de Cádiz a nivel andaluz y nacional, basándonos en el número de publicaciones del último quinquenio, las citas obtenidas, la media de citas por publicación y el factor de impacto normalizado.

Dentro del ámbito nacional se incluyen todas las Universidades públicas españolas (49 en total) y, en cuanto a las universidades andaluzas, se incluyen 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 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.

Institución	Publ.	% Publ. en OA	Citas	Citas por publ.	CNCI	% Primer Autor	% Autor Corresp
Universidad de Granada	17846	56,13%	209986	11,77	1,21	52,6%	52,93%
Universidad de Sevilla	16188	57,83%	162076	10,01	1,06	55,65%	55,82%
Universidad de Málaga	8624	54,93%	89658	10,40	1,09	55,44%	55,24%
Universidad de Córdoba	6794	51,62%	72359	10,65	1,05	54%	55,48%
Universidad de Cádiz	5339	49,04%	49424	9,26	1,02	52,97%	52,97%
Universidad de Jaén	4421	47,86%	40804	9,23	1,02	54,26%	57,09%
Universidad de Almería	3923	54,27%	33959	8,66	1,01	60,64%	63,5%
Universidad Pablo de Olavide	3133	59,02%	40376	12,89	1,32	49,22%	52,82%
Universidad de Huelva	2462	56,09%	18242	7,41	0,90	49,92%	52,88%



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 31 de 49 universidades en producción y en el 34 en citas obtenidas.

Institución	Publ.	% Publ. en OA	Citas	Citas por publ.	CNCI	% Primer Autor	% Autor Corresp
Universidad de Barcelona	34849	67,57%	644673	18,50	1,65	43,26%	43,44%
Universidad Autónoma de Barcelona	26894	64,61%	409817	15,24	1,47	45,84%	42,71%
Universidad Complutense de Madrid	20893	57,67%	241571	11,56	1,18	47,48%	46,37%
Universidad de Valencia	19374	60,08%	315860	16,30	1,46	46,46%	48,8%
Universidad de Granada	17846	56,13%	209986	11,77	1,21	52,6%	52,93%
Universidad del País Vasco	16305	55,02%	198396	12,17	1,15	51,94%	54,69%
Universidad de Sevilla	16188	57,83%	162076	10,01	1,06	55,65%	55,82%
Universidad Autónoma de Madrid	15696	66,11%	259464	16,53	1,43	44,92%	44,85%
Universitat Politècnica de Catalunya	15236	76,05%	162483	10,66	1,14	56,42%	55,67%
Universitat Politècnica de Valencia	13527	67,17%	126950	9,38	0,95	60,63%	63,38%
Universidad Politécnica de Madrid	13163	55,90%	128072	9,73	1,04	57,78%	56,15%
Universidad de Zaragoza	11623	65,78%	121333	10,44	1,06	54,13%	54,47%
Universidade de Santiago de Compostela	10249	56,95%	127127	12,40	1,27	52,07%	52,29%
Universidad de Málaga	8624	54,93%	89658	10,40	1,09	55,44%	55,24%
Universidad de Oviedo	8524	58,76%	97313	11,42	1,10	53,33%	53,5%
Universidad Pompeu Fabra	8237	72,38%	146813	17,82	1,71	46,52%	42,76%
Universidad de Murcia	7883	55,07%	79208	10,05	1,09	52,81%	54,4%
Universidad de Castilla-La Mancha	7705	55,55%	77093	10,01	1,01	58,18%	59,95%
Universidad de Salamanca	7249	55,81%	69845	9,64	1,09	53,55%	52,53%
Universidade de Vigo	7067	48,35%	76670	10,85	1,11	55,82%	57,69%
Universitat d'Alacant	7008	68,36%	64950	9,27	0,95	56,41%	58,49%
Universitat Rovira i Virgili	7000	53,37%	100238	14,32	1,28	54,01%	54,51%
Universidad de la Laguna	6850	68,47%	101356	14,80	1,37	41,82%	42,41%
Universidad de Córdoba	6794	51,62%	72359	10,65	1,05	54%	55,48%
Universidad Carlos III de Madrid	6333	61,93%	46240	7,30	0,99	56,55%	56,2%
Universidad de Alcalá	6275	51,60%	69685	11,11	1,24	50,02%	48,8%
Universidad Rey Juan Carlos	5863	54,36%	55152	9,41	1,09	48,76%	48,47%
Universidad de Valladolid	5733	59,71%	48400	8,44	0,94	57,6%	56,04%
Universidad de Cantabria	5486	64,40%	84498	15,40	1,42	47,85%	48,4%
Universidad de Extremadura	5419	52,52%	60998	11,26	1,17	58,24%	59,75%
Universidad de Cádiz	5339	49,04%	49424	9,26	1,02	52,97%	52,97%
Universidade da Coruña	5229	52,90%	54425	10,41	1,12	54,69%	55,25%
Universitat de Girona	5164	57,38%	69240	13,41	1,27	47,68%	48,28%
Universitat de les Illes Balears	4932	54,72%	77229	15,66	1,49	49,72%	54,42%

Universidad Miguel Hernández de Elche	4854	57,77%	54339	11,19	1,14	50,74%	51,81%
Universitat Jaume I	4797	67,58%	51232	10,68	1,09	56,89%	57,52%
Universidad de Jaén	4421	47,86%	40804	9,23	1,02	54,26%	57,09%
Universidad de Almería	3923	54,27%	33959	8,66	1,01	60,64%	63,5%
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	3779	51,28%	29683	7,85	1,04	55,15%	54,04%
Universidad de León	3547	57,23%	32571	9,18	1,05	48,46%	48,86%
Universitat de Lleida	3403	66,79%	37273	10,95	1,19	53,92%	53,16%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3355	55,11%	39358	11,73	1,13	56,93%	54,75%
Universidad Pública de Navarra	3161	62,32%	28350	8,97	1,06	52,89%	56,63%
Universidad Pablo de Olavide	3133	59,02%	40376	12,89	1,32	49,22%	52,82%
Universidad de Huelva	2462	56,09%	18242	7,41	0,90	49,92%	52,88%
Universidad Politécnica de Cartagena	2211	49,71%	18282	8,27	0,98	56,81%	59,79%
Universidad de Burgos	1829	55,99%	15423	8,43	0,95	57,79%	59,43%
Universidad de La Rioja	1656	52,72%	15176	9,16	1,01	54,17%	58,51%
Universitat Oberta de Catalunya (UOC)	1650	54,42%	15097	9,15	1,44	52,61%	52,3%

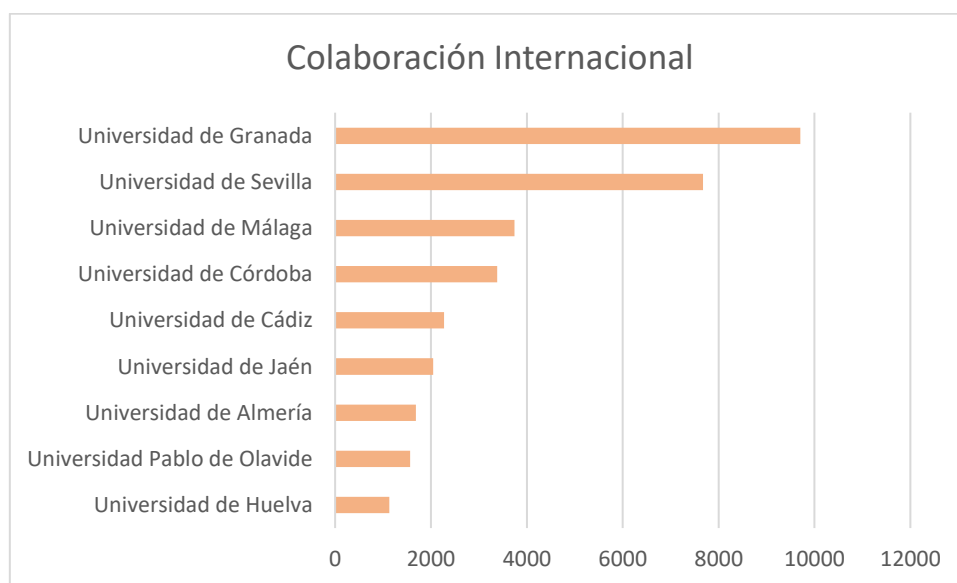
Colaboración internacional

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 en la media andaluza en producción realizada con coautoría internacional, en valores absolutos, si bien baja en porcentaje.

Institución	Publ.	Col. Int.	% Col. Int.	C N C I	Citas por publ.
Universidad de Granada	17846	9707	54,39%	1,21	11,77
Universidad de Sevilla	16188	7673	47,40%	1,06	10,01
Universidad de Málaga	8624	3740	43,37%	1,09	10,40
Universidad de Córdoba	6794	3379	49,74%	1,05	10,65
Universidad de Cádiz	5339	2271	42,54%	1,02	9,26
Universidad de Jaén	4421	2045	46,26%	1,02	9,23
Universidad de Almería	3923	1682	42,88%	1,01	8,66
Universidad Pablo de Olavide	3133	1568	50,05%	1,32	12,89
Universidad de Huelva	2462	1130	45,90%	0,90	7,41



Colaboración internacional 2017-2021 (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 33 en cuanto a trabajos realizadas en colaboración internacional, si bien se sitúa en el puesto 44 en porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración.

Institución	Publ.	Col. Int.	% Col. Int.	CNCI	Citas por publ.
Universidad de Barcelona	34849	21419	61,46%	1,65	18,50
Universidad Autónoma de Barcelona	26894	15845	58,92%	1,47	15,24
Universidad de Valencia	19374	10281	53,07%	1,46	16,30
Universidad Complutense de Madrid	20893	9950	47,62%	1,18	11,56
Universidad de Granada	17846	9707	54,39%	1,21	11,77
Universitat Politècnica de Catalunya	15236	9005	59,10%	1,14	10,66
Universidad Autónoma de Madrid	15696	8950	57,02%	1,43	16,53
Universidad del País Vasco	16305	8786	53,89%	1,15	12,17
Universidad de Sevilla	16188	7673	47,40%	1,06	10,01
Universitat Politècnica de Valencia	13527	6410	47,39%	0,95	9,38
Universidad Politécnica de Madrid	13163	6383	48,49%	1,04	9,73
Universidad de Zaragoza	11623	5603	48,21%	1,06	10,44
Universidade de Santiago de Compostela	10249	5543	54,08%	1,27	12,40
Universidad Pompeu Fabra	8237	5213	63,29%	1,71	17,82
Universidad de la Laguna	6850	4309	62,91%	1,37	14,80
Universidad de Oviedo	8524	4090	47,98%	1,10	11,42
Universidade de Vigo	7067	3810	53,91%	1,11	10,85
Universidad de Málaga	8624	3740	43,37%	1,09	10,40
Universidad de Murcia	7883	3724	47,24%	1,09	10,05
Universitat Rovira i Virgili	7000	3644	52,06%	1,28	14,32
Universidad de Salamanca	7249	3514	48,48%	1,09	9,64
Universidad de Castilla-La Mancha	7705	3499	45,41%	1,01	10,01
Universidad Carlos III de Madrid	6333	3497	55,22%	0,99	7,30
Universidad de Córdoba	6794	3379	49,74%	1,05	10,65
Universitat d'Alacant	7008	3037	43,34%	0,95	9,27
Universidad de Alcalá	6275	2990	47,65%	1,24	11,11
Universidad de Cantabria	5486	2938	53,55%	1,42	15,40
Universitat de les Illes Balears	4932	2830	57,38%	1,49	15,66
Universitat de Girona	5164	2632	50,97%	1,27	13,41
Universidad Rey Juan Carlos	5863	2575	43,92%	1,09	9,41
Universidad de Valladolid	5733	2445	42,65%	0,94	8,44
Universidad de Extremadura	5419	2352	43,40%	1,17	11,26
Universidad de Cádiz	5339	2271	42,54%	1,02	9,26
Universitat Jaume I	4797	2170	45,24%	1,09	10,68
Universidade da Coruña	5229	2155	41,21%	1,12	10,41
Universidad de Jaén	4421	2045	46,26%	1,02	9,23

Universidad Miguel Hernandez de Elche	4854	2038	41,99%	1,14	11,19
Universidad de Almería	3923	1682	42,88%	1,01	8,66
Universitat de Lleida	3403	1610	47,31%	1,19	10,95
Universidad Pública de Navarra	3161	1580	49,98%	1,06	8,97
Universidad Pablo de Olavide	3133	1568	50,05%	1,32	12,89
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3355	1563	46,59%	1,13	11,73
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	3779	1494	39,53%	1,04	7,85
Universidad de León	3547	1441	40,63%	1,05	9,18
Universidad de Huelva	2462	1130	45,90%	0,90	7,41
Universidad Politécnica de Cartagena	2211	974	44,05%	0,98	8,27
Universitat Oberta de Catalunya (UOC)	1650	821	49,76%	1,44	9,15
Universidad de Burgos	1829	769	42,04%	0,95	8,43
Universidad de La Rioja	1656	717	43,30%	1,01	9,16

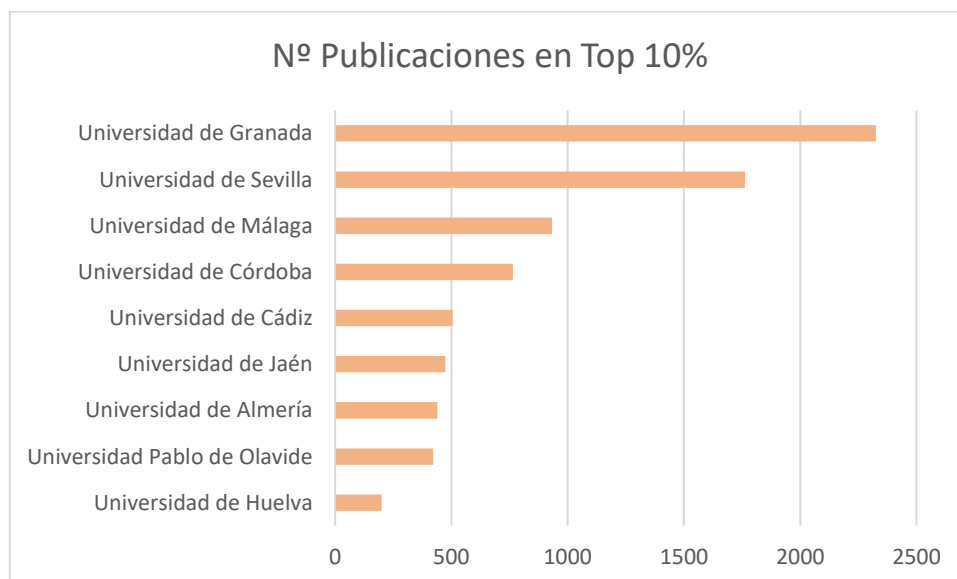
Alto Impacto

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 varios indicadores: trabajos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría, según Journal Citation Reports; trabajos situados entre el 10% y el 1% más citado a nivel mundial; y Highly Cited Papers (trabajos altamente citados).

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 en la media de las universidades andaluzas en producción Top 10% pero baja en porcentaje situándose por debajo de la media andaluza.

Institución	Publ.	Nº Q1	% Q1	Nº Top 10%	%Top 10%	Top 1%	% Top 1%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Universidad de Granada	17846	8537	54,08%	2325	13,03%	294	1,65%	229	1,28%
Universidad de Sevilla	16188	7260	52,14%	1763	10,89%	192	1,19%	155	0,96%
Universidad de Málaga	8624	3750	50,41%	933	10,82%	115	1,33%	90	1,04%
Universidad de Córdoba	6794	3517	57,34%	765	11,26%	79	1,16%	68	1%
Universidad de Cádiz	5339	2414	51,43%	506	9,48%	68	1,27%	48	0,90%
Universidad de Jaén	4421	1846	48,24%	474	10,72%	43	0,97%	29	0,66%
Universidad de Almería	3923	1757	50,11%	439	11,19%	38	0,97%	25	0,64%
Universidad Pablo de Olavide	3133	1449	52,24%	422	13,47%	58	1,85%	41	1,31%
Universidad de Huelva	2462	1095	50,84%	200	8,12%	11	0,45%	4	0,16%



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 36 entre las 49 universidades analizadas, en valores absolutos, pero baja en porcentaje, situándose en el puesto 45.

Institución	Publ.	Nº Q1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%	Highly Cited Papers	% Highly Cited Papers
Universidad de Barcelona	34849	18950	58,26%	5904	16,94%	969	2,78%	938	2,69%
Universidad Autónoma de Barcelona	26894	13901	56,54%	4298	15,98%	647	2,41%	557	2,07%
Universidad de Valencia	19374	9209	52,96%	2789	14,40%	425	2,19%	403	2,08%
Universidad Complutense de Madrid	20893	9481	51,15%	2469	11,82%	334	1,60%	287	1,37%
Universidad de Granada	17846	8537	54,08%	2325	13,03%	294	1,65%	229	1,28%
Universidad Autónoma de Madrid	15696	8289	57,45%	2309	14,71%	340	2,17%	297	1,89%
Universidad del País Vasco	16305	7993	56,28%	2002	12,28%	213	1,31%	202	1,24%
Universitat Politècnica de Catalunya	15236	6498	57,14%	1888	12,39%	198	1,30%	144	0,95%
Universidad de Sevilla	16188	7260	52,14%	1763	10,89%	192	1,19%	155	0,96%
Universidad Pompeu Fabra	8237	4449	62,93%	1607	19,51%	247	3%	168	2,04%
Universidad Politécnica de Madrid	13163	5524	52,84%	1426	10,83%	136	1,03%	96	0,73%
Universitat Politècnica de Valencia	13527	5722	54,56%	1334	9,86%	116	0,86%	87	0,64%
Universidade de Santiago de Compostela	10249	5060	55,14%	1311	12,79%	192	1,87%	165	1,61%
Universidad de Zaragoza	11623	5234	51,65%	1167	10,04%	134	1,15%	107	0,92%
Universitat Rovira i Virgili	7000	3724	58,86%	1004	14,34%	119	1,70%	130	1,86%
Universidad de Oviedo	8524	4123	55,06%	942	11,05%	119	1,40%	82	0,96%
Universidad de Málaga	8624	3750	50,41%	933	10,82%	115	1,33%	90	1,04%
Universidad de Murcia	7883	3574	49,91%	929	11,78%	114	1,45%	98	1,24%
Universidad de Salamanca	7249	3002	50,41%	884	12,19%	126	1,74%	71	0,98%
Universidad de la Laguna	6850	3971	62,52%	877	12,80%	137	2%	110	1,61%
Universidad de Castilla-La Mancha	7705	3634	53,54%	798	10,36%	87	1,13%	63	0,82%
Universidade de Vigo	7067	3226	52,31%	772	10,92%	85	1,20%	76	1,08%
Universidad de Córdoba	6794	3517	57,34%	765	11,26%	79	1,16%	68	1%
Universidad de Cantabria	5486	2764	57,70%	765	13,94%	119	2,17%	92	1,68%
Universidad de Alcalá	6275	2784	51,41%	754	12,02%	109	1,74%	89	1,42%
Universitat de Girona	5164	2686	57,30%	717	13,88%	81	1,57%	56	1,08%
Universitat de les Illes Balears	4932	2404	55,24%	712	14,44%	102	2,07%	110	2,23%

Universidad Carlos III de Madrid	6333	2484	51,64%	672	10,61%	64	1,01%	17	0,27%
Universitat d'Alacant	7008	2745	46,22%	624	8,90%	89	1,27%	75	1,07%
Universitat Jaume I	4797	2023	50,61%	610	12,72%	70	1,46%	47	0,98%
Universidad Rey Juan Carlos	5863	2471	47,73%	600	10,23%	80	1,36%	56	0,96%
Universidad de Extremadura	5419	2254	47,35%	572	10,56%	79	1,46%	60	1,11%
Universidad Miguel Hernandez de Elche	4854	2278	51,46%	529	10,90%	60	1,24%	48	0,99%
Universidad de Valladolid	5733	2373	48,62%	516	9%	62	1,08%	37	0,65%
Universidade da Coruña	5229	2129	47,33%	508	9,72%	68	1,30%	49	0,94%
Universidad de Cádiz	5339	2414	51,43%	506	9,48%	68	1,27%	48	0,90%
Universidad de Jaén	4421	1846	48,24%	474	10,72%	43	0,97%	29	0,66%
Universidad de Almería	3923	1757	50,11%	439	11,19%	38	0,97%	25	0,64%
Universidad Pablo de Olavide	3133	1449	52,24%	422	13,47%	58	1,85%	41	1,31%
Universitat de Lleida	3403	1802	58,30%	419	12,31%	53	1,56%	38	1,12%
Universidad de León	3547	1576	49,11%	381	10,74%	45	1,27%	33	0,93%
Universidad Pública de Navarra	3161	1388	53,43%	341	10,79%	33	1,04%	30	0,95%
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	3779	1280	42,13%	330	8,73%	40	1,06%	22	0,58%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3355	1466	49,76%	326	9,72%	41	1,22%	34	1,01%
Universitat Oberta de Catalunya (UOC)	1650	549	44,93%	265	16,06%	34	2,06%	17	1,03%
Universidad Politécnica de Cartagena	2211	948	51,55%	234	10,58%	22	1%	21	0,95%
Universidad de Huelva	2462	1095	50,84%	200	8,12%	11	0,45%	4	0,16%
Universidad de Burgos	1829	867	53,58%	174	9,51%	13	0,71%	12	0,66%
Universidad de La Rioja	1656	800	54,91%	170	10,27%	19	1,15%	15	0,91%

Alto Impacto por áreas

En este apartado se analizan las publicaciones de la UCA durante 2021 y en el periodo 2017-2021 clasificadas en las áreas temáticas de Essential Science Indicators (ESI). Se trata de una clasificación de 22 categorías temáticas que abarcan ciencias y ciencias sociales (arte y humanidades no están incluidas). Obviamos en el análisis el área *Multidisciplinary* por tratarse de un área poco definida

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

Alto impacto por áreas 2017-2021 (Andalucía)

Se muestran todas las áreas temáticas y la posición de la Universidad de Cádiz a nivel de Andalucía (9 universidades analizadas), según número de publicaciones, publicaciones Top 10% y porcentaje de publicaciones Top 10%.

La tabla está ordenada por orden alfabético de áreas, comentándose a continuación las áreas más destacadas.

Áreas	Publ.	Posición	Top 10%	Posición	%Top 10%	Posición
Agricultural Sciences	202	7 ^a	16	7 ^a	7,92%	7 ^a
Biology & Biochemistry	153	6 ^a	10	8 ^a	6,54%	8 ^a
Chemistry	402	5 ^a	28	5 ^a	6,97%	5 ^a
Clinical Medicine	799	4 ^a	72	5 ^a	9,01%	9 ^a
Computer Science	133	6 ^a	5	7 ^a	3,76%	8 ^a
Economics & Business	84	6 ^a	10	6 ^a	11,90%	3 ^a
Engineering	446	5 ^a	48	5 ^a	10,76%	5 ^a
Environment/Ecology	609	5 ^a	68	3 ^a	11,17%	2 ^a
Geosciences	123	8 ^a	12	7 ^a	9,76%	5 ^a
Immunology	77	5 ^a	2	5 ^a	2,60%	6 ^a
Materials Science	279	3 ^a	7	5 ^a	2,51%	7 ^a
Mathematics	263	3 ^a	31	3 ^a	11,79%	3 ^a
Microbiology	31	6 ^a	4	6 ^a	12,90%	4 ^a
Molecular Biology & Genetics	48	7 ^a	2	7 ^a	4,17%	8 ^a
Neuroscience & Behavior	105	4 ^a	9	4 ^a	8,57%	4 ^a
Pharmacology & Toxicology	71	5 ^a	4	6 ^a	5,63%	8 ^a
Physics	105	5 ^a	7	7 ^a	6,67%	8 ^a
Plant & Animal Science	307	5 ^a	25	7 ^a	8,14%	8 ^a
Psychiatry/Psychology	151	7 ^a	12	7 ^a	7,95%	4 ^a
Social Sciences, general	282	6 ^a	25	5 ^a	8,87%	4 ^a
Space Science	56	2 ^a	9	4 ^a	16,07%	6 ^a

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

2ª posición

- Space Science: Nº Publicaciones
- Environment/Ecology: % de Publicaciones Top 10%

3ª posición

- Materials Science: Nº Publicaciones
- Mathematics: Nº Publicaciones, Nº Publicaciones Top 10 %, % de Publicaciones Top 10%
- Environment/Ecology: Nº Publicaciones Top 10 %
- Economics & Business: % de Publicaciones Top 10%

4ª posición

- Clinical Medicine: Nº Publicaciones
- Neuroscience & Behavior: Nº Publicaciones, Nº Publicaciones Top 10 %, % de Publicaciones Top 10%
- Space Science: Nº Publicaciones Top 10 %
- Microbiology: % de Publicaciones Top 10%
- Plant & Animal Science: % de Publicaciones Top 10%
- Social Sciences, General: % de Publicaciones Top 10%

Tabla resumen de áreas destacadas:

Nº Publicaciones	Nº Top 10%	% Top 10%
Space Science	Mathematics	Environment/Ecology
Materials Science	Environment/Ecology	Mathematics
Mathematics	Neuroscience & Behavior	Economics & Business
Clinical Medicine	Space Science	Neuroscience & Behavior
Neuroscience & Behavior		Microbiology
		Plant & Animal Science
		Social Science, General

Alto impacto por áreas 2017-2021 (España)

A continuación, se muestran todas las áreas temáticas y la posición de la Universidad de Cádiz en relación a las 49 universidades públicas españolas, según número de publicaciones, publicaciones Top 10% y porcentaje de publicaciones Top 10%.

La tabla está ordenada por orden alfabético de áreas, comentándose a continuación las áreas más destacadas.

Áreas	Publ.	Posición	Top 10%	Posición	%Top 10%	Posición
Agricultural Sciences	202	29 ^a	16	31 ^a	7,92%	42 ^a
Biology & Biochemistry	153	29 ^a	10	36 ^a	6,54%	42 ^a
Chemistry	402	30 ^a	28	28 ^a	6,97%	29 ^a
Clinical Medicine	799	26 ^a	72	29 ^a	9,01%	43 ^a
Computer Science	133	31 ^a	5	39 ^a	3,76%	46 ^a
Economics & Business	84	37 ^a	10	24 ^a	11,90%	6 ^a
Engineering	446	25 ^a	48	15 ^a	10,76%	12 ^a
Environment/Ecology	609	24 ^a	68	15 ^a	11,17%	19 ^a
Geosciences	123	34 ^a	12	31 ^a	9,76%	22 ^a
Immunology	77	18 ^a	2	29 ^a	2,60%	41 ^a
Materials Science	279	17 ^a	7	26 ^a	2,51%	38 ^a
Mathematics	263	16 ^a	31	13 ^a	11,79%	10 ^a
Microbiology	31	37 ^a	4	32 ^a	12,90%	17 ^a
Molecular Biology & Genetics	48	34 ^a	2	44 ^a	4,17%	45 ^a
Neuroscience & Behavior	105	27 ^a	9	28 ^a	8,57%	31 ^a
Pharmacology & Toxicology	71	28 ^a	4	34 ^a	5,63%	43 ^a
Physics	105	32 ^a	7	36 ^a	6,67%	37 ^a
Plant & Animal Science	307	25 ^a	25	36 ^a	8,14%	46 ^a
Psychiatry/Psychology	151	29 ^a	12	33 ^a	7,95%	29 ^a
Social Sciences, general	282	39 ^a	25	36 ^a	8,87%	25 ^a
Space Science	56	18 ^a	9	21 ^a	16,07%	23 ^a

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

6ª posición

- Economics & Business: % de Publicaciones Top 10%

10ª posición

- Mathematics: % de Publicaciones Top 10%

12ª posición

- Engineering: % de Publicaciones Top 10%

13ª posición

-Mathematics: Nº Publicaciones Top 10%

15ª posición

- Engineering: Nº Publicaciones Top 10%
- Environment/Ecology: Nº Publicaciones Top 10%

16ª posición

-Mathematics: Nº Publicaciones

17ª posición

- Materials Science: Nº Publicaciones
- Microbiology: % de Publicaciones Top 10%

18ª posición

- Inmunology: Nº Publicaciones
- Space Science: Nº Publicaciones

Tabla resumen de áreas destacadas:

Nº Publicaciones	Nº Top 10%	% Top 10%
Environment/Ecology	Economics & Business	Economics & Business
Inmunology	Engineering	Engineering
Materials Science	Environment/Ecology	Environment/Ecology
Mathematics	Mathematics	Geosciences
Space Science	Space Science	Mathematics
		Microbiology
		Space Science



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

Producción UCA en ESCI (Emerging Source Citation Index)

En este apartado hacemos un breve resumen comparativo de la producción científica de la Universidad de Cádiz aportando datos acerca de los contenidos (artículos, revisiones y actas de congresos) indizados en las revistas 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).

En las siguientes tablas vemos la comparativa respecto al año 2021 y al periodo 2017-2021 de los resultados de la producción UCA en WOS incluyendo ESCI o no.

UCA 2021

	Publ.	C N C I	Citas	% Docs citados	Citas por publ.
WOS UCA + ESCI	1487	1	4646	68,26%	3,12
WOS UCA	1287	1	4151	72,18%	3,23

	Top 10%	Top 1%	Highly Cited Papers	Colaboración Internacional
WOS UCA + ESCI	134 (9,01%)	17 (1,14%)	17 (1,14%)	597 (40,15%)
WOS UCA	116 (9,01%)	16 (1,24%)	17 (1,32%)	565 (43,9%)

UCA 2017-2021

	Publ.	C N C I	Citas	% Docs citados	Citas por publicación
WOS UCA + ESCI	6294	0,98	53994	76,91%	8,58
WOS UCA	5339	1,02	49424	82,23%	9,26

	Top 10%	Top 1%	Highly Cited Papers	Colaboración Internacional
WOS UCA + ESCI	566 (8,99%)	72 (1,14%)	48 (0,76%)	2381 (37,83%)
WOS UCA	506 (9,48%)	68 (1,27%)	48 (0,9%)	2271 (42,54%)

En el periodo 2017-2021 la producción UCA con ESCI se incrementa en 955 documentos y aporta 4570 citas más.

Cuando incluimos la producción ESCI de la UCA, el factor de impacto normalizado baja para el periodo 2017-2021 de 1,02 a 0,98, al ser menor el número de citas por publicación y el porcentaje de documentos citados para este grupo de trabajos publicados en revistas ESCI.



4. Producción UCA en Acceso Abierto

Producción UCA en Acceso Abierto (Open Access)

En este apartado se analizan las publicaciones en revistas en acceso abierto durante el período 2017-2021 de los investigadores e investigadoras 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 período, en función de los principales indicadores.

Institución	Publ.	CNCI	Publ. Q1	Citas	% Docs Citados	Citas por publ.
Universidad de Cádiz OA	2618	1,21	1297 (52,28%)	27976	85,71%	10,69
Universidad de Cádiz	5339	1,02	2414 (51,43%)	49424	82,23%	9,26

Las 2618 publicaciones en acceso abierto representan el 49,03% de la producción UCA en WOS para el quinquenio 2017-2021. Se observa que el número de citas por publicación aumenta claramente, así como el Category Normalized Citation Impact (CNCI).

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


Institución	Top 10%	Top 1%	Highly Cited Papers	Col. Intern.
Universidad de Cádiz OA	275 (10,50%)	51 (1,95%)	40 (1,53%)	1247 (47,63%)
Universidad de Cádiz	506 (9,48%)	68 (1,27%)	48 (0,9%)	2271 (42,54%)

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 un claro aumento cada año.

Institución	2017	2018	2019	2020	2021
Universidad de Cádiz OA	292	339	532	616	839
Universidad de Cádiz	796	958	1127	1171	1287

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

Título de la publicación	ISSN	eISSN	Cuartil	Publ.	Citas	% Docs Cited
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH SUSTAINABILITY	1661-7827	1660-4601	Q1	100	395	78%
SCIENTIFIC REPORTS	2071-1050	2071-1050	Q2	64	436	90,62%
PLOS ONE	2045-2322	2045-2322	Q2	53	466	90,57%
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	1932-6203	1932-6203	Q2	49	496	87,76%
APPLIED SCIENCES-BASEL	2077-0383	2077-0383	Q2	42	155	80,95%
MATERIALS	2076-3417	2076-3417	Q2	41	206	78,05%
MATHEMATICS	1996-1944	1996-1944	Q1	39	356	94,87%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2227-7390	2227-7390	Q1	37	71	78,38%
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	0004-6361	1432-0746	Q1	34	4910	94,12%
FOODS	1664-1078	1664-1078	Q1	33	199	84,85%
SENSORS	2304-8158	2304-8158	Q1	31	162	93,55%
AGRONOMY-BASEL	1424-8220	1424-8220	Q2	30	149	86,67%
IEEE ACCESS	2073-4395	2073-4395	Q1	27	158	96,30%
MOLECULES	2169-3536	2169-3536	Q2	23	201	73,91%
WATER	1420-3049	1420-3049	Q2	23	169	91,30%
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2073-4441	2073-4441	Q2	22	128	95,45%
ENERGIES	0048-9697	1879-1026	Q1	20	312	90%
SYMMETRY-BASEL	1996-1073	1996-1073	Q3	20	76	85%
NUTRIENTS	2073-8994	2073-8994	Q2	20	72	85%
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	2072-6643	2072-6643	Q1	18	242	88,89%
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	n/a	2296-7745	Q1	18	192	88,89%
METALS	1422-0067	1422-0067	Q1	18	100	94,44%
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2075-4701	2075-4701	Q2	18	92	83,33%
POLYMERS	1664-042X	1664-042X	Q1	17	244	94,12%
MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE 2017 (MESIC)	2073-4360	2073-4360	Q1	17	111	100%
NANOMATERIALS	n/a	n/a	n/a	16	84	100%
NATURE COMMUNICATIONS	2079-4991	2079-4991	Q1	15	102	86,67%
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	2041-1723	2041-1723	Q1	14	496	92,86%
RILCE-REVISTA DE FILOLOGIA HISPANICA	n/a	2077-1312	Q1	14	90	85,71%
COATINGS	0213-2370	2174-0917	Q4	13	5	23,08%
NUTRICION HOSPITALARIA	2079-6412	2079-6412	Q2	12	67	91,67%
MARINE POLLUTION BULLETIN	0212-1611	1699-5198	Q4	12	46	66,67%
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	0025-326X	1879-3363	Q1	11	207	100%
ANALES DE PEDIATRIA	0166-218X	1872-6771	Q3	11	127	90,91%
	1695-4033	1695-9531	Q3	11	20	63,64%



5. 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 asociadas a publicaciones indexadas en la base de datos Web of Science. El 52,72% de las publicaciones está asociada a uno o más Objetivos para este periodo.

En la tabla siguiente 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 las publicaciones realizadas en colaboración internacional.

Objetivos de Desarrollo Sostenible	Nº Pub.	FWCI	Citas	Col. Intern.
ODS 1: No Poverty	8	0,51	23	2
ODS 2: Zero Hunger	81	1,05	757	55
ODS 3: Good Health and Well-being	1692	0,99	15261	598
ODS 4: Quality Education	135	1,05	1034	27
ODS 5: Gender Equality	333	1,08	2984	142
ODS 6: Clean Water and Sanitation	293	1,12	5536	160
ODS 7: Affordable and Clean Energy	170	0,80	1948	73
ODS 8: Decent Work and Economic Growth	34	0,98	255	11
ODS 9: Industry, Innovation and Infrastructure	147	1,11	1354	36
ODS 10: Reduced Inequality	45	0,57	216	9
ODS 11: Sustainable Cities and Communities	250	0,87	3497	129
ODS 12: Responsible Consumption and Production	141	0,99	2866	68
ODS 13: Climate Action	354	1,25	3967	213
ODS 14: Life Below Water	567	1,17	7052	372
ODS 15: Life on Land	387	1,20	5220	261
ODS 16: Peace, Justice and Strong Institutions	11	0,28	11	0

Se observa que el *ODS 3 Good Health and Well-being* tiene un número de publicaciones asociadas considerablemente más elevado que el resto de categorías (1692 publicaciones).

En segundo lugar, se encuentran las publicaciones asociadas al *ODS 14: Life Below Water* (567 publicaciones).

En cuanto a la colaboración internacional, los ODS con mayor porcentaje de publicaciones realizadas en coautoría internacional son los siguientes: *ODS 2 Zero Hunger* y *ODS 15 Life on Land*, seguidos de *ODS 14 Life Below Water* y *ODS 13 Climate Action*.

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.

