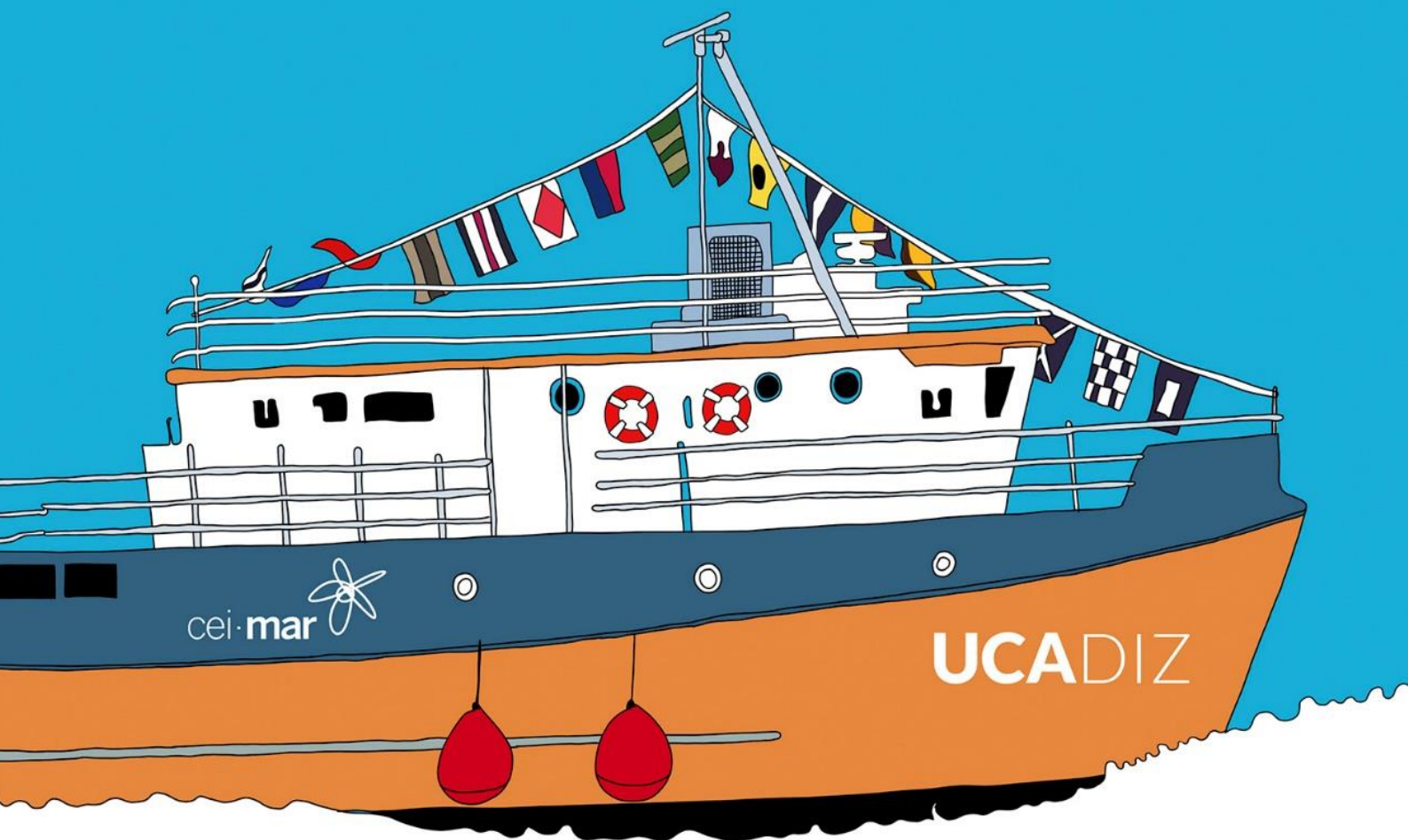


Investigación



4. INVESTIGACIÓN

PROYECTOS Y FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Grupos e Institutos de investigación

Rama	2017		2018		2019		2020		2021	
	Gl	Inv.	Gl	Inv.	Gl	Inv.	Gl	Inv.	Gr.	Inv.
Agroalimentación	3	50	3	50	3	58	3	60	3	37
Biología y Biotecnología	2	28	2	32	2	29	2	29	1	21
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas	30	343	35	386	35	368	36	401	30	331
Ciencias y Técnicas de la Salud	35	353	40	411	40	406	43	463	37	383
Física, Química y Matemáticas	23	264	24	293	24	278	24	284	23	250
Humanidades	48	740	50	769	51	730	52	779	48	667
Recursos Naturales y Medio Ambiente	16	292	21	316	18	287	18	299	18	244
Tecnologías de la Información y la Comunicación	9	87	9	92	11	112	12	131	23	305
Tecnologías de la Producción	24	295	24	315	25	316	26	345	12	131
Total	206	2.789	207	2.591	209	2.584	216	2.791	195	2.369

Fuente: SICA. Área de Investigación y Transferencia

Institutos Universitarios de Investigación

La Universidad de Cádiz cuenta con diferentes Institutos propios de Investigación. La relación de institutos es la siguiente:

- [Instituto Universitario de Investigación en Lingüística Aplicada \(ILA\).](#)
- [Instituto Universitario de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales \(IMEYMAT\).](#)
- [Instituto de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible \(INDESS\).](#)
- [Instituto Universitario de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria \(IVAGRO\).](#)
- [Instituto Universitario de Investigaciones Marinas \(INMAR\).](#)
- [Instituto Universitario de Biomoléculas \(INBIO\).](#)
- [Instituto de Investigación en Estudios del Mundo Hispánico \(IN-EMHis\).](#)
- [Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología \(IAIC\).](#)

La UCA y el Servicio Andaluz de Salud, de la Junta de Andalucía, participan en un Instituto mixto [el Instituto de Investigación e Innovación en Ciencias Biomédicas \(INiBICA\).](#)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Proyectos europeos e internacionales

Durante el curso académico 2021-2022 se han presentado un total de 54 propuestas de proyectos europeos e internacionales en diversos programas, obteniéndose financiación para 6 proyectos por un importe estimado de 946.950,75 euros. La relación de proyectos financiados durante el curso académico 2021-2022 se muestra en la siguiente tabla:

Proyectos europeos e internacionales en diversos programas	Modalidad	Investigador responsable
Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network (MSP4BIO)	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01	Javier García Sanabria
Reusing Effluents from Agriculture to unlock the potential of Microalgae (REALM)	HORIZON-CLS6-2021-CIRCBIO-01	Jesús Ruiz González

Improving GreeN Innovation for the blue revolution: new tools and opportunities for a more sustainable animal farming (IGNITION)	HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01	Juan Antonio Martos-Sitcha
OPENRESEARCHERS2223	HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01	Blanca Román Aguilar
Outdoor Against Cancer Connect Us (OACCUs)	EU4H-2021-PJ-04	David Jiménez Pavón
Linking creativity, culture and media technologies in the transnational coproduction of digital interactive products for the communication of maritime and underwater cultural heritage	CREA-CULT-2021-COOP-2	Felipe Cerezo Andreo

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Proyectos convocatorias del Clúster 6 (Alimentación, Bioeconomía, Recursos naturales, Agricultura y Medio ambiente) de Horizonte Europa	Investigador responsable
Proyecto MSP4BIO	Javier García Sanabria
Proyecto REALM	Jesús Ruiz González
Proyecto IGNITION	Juan Antonio Martos-Sitcha

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Otros programas europeos	Investigador responsable
Proyecto OACCUs del nuevo programa europeo "EU4Health"	David Jiménez Pavón
Programa "Europa Creativa", el proyecto CREAMARE	Felipe Cerezo Andreo

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Evolución de la financiación de Proyectos Europeos 2018-2022	2018	2019	2020	2021	2022 *
Total Proyectos Concedidos	5	8	14	6	6
Total Fondos (€)	750.711 €	1.627.301 €	2.259.196 €	1.285.973 €	946.950

(*) datos a 1 de septiembre, pendientes de completar 2022. Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Proyectos de Investigación

Procedencia de los Fondos	2018	2019	2020	2021	2022*
Total Proyectos Concedidos	57	80	145	80	46
Total Fondos (€)	7.218.701	5.494.691	13.829.324	8.316.539	4.505.282

(*) datos a 1 de septiembre, pendientes de completar 2022. Fuente: Área de Investigación y Transferencia

Proyectos vigentes en cada año.

Nº de Proyectos vigentes	2018	2019	2020	2021	2022*
Programas Europeos	25	32	38	49	46
Plan Nacional I+D+i	136	150	157	180	195
Plan Andaluz de Investigación	26	31	29	48	83
Programas Varios	45	71	82	185	159
Total general	232	284	306	462	483

(*) datos a 1 de septiembre, pendientes de completar 2022. Fuente: Área de Investigación y Transferencia

Total Importe en €	2018	2019	2020	2021	2022*
Programas Europeos	6.775.411	7.727.040	9.597.633	10.420.292	6.817.332

Plan Nacional I+D+i	8.795.856	9.104.360	10.145.750	12.811.589	9.674.359
Plan Andaluz de Investigación	1.711.747	705.178	3.535.774	5.792.133	4.295.134
Programas Varios	3.314.086	3.588.002	11.679.762	11.925.355	11.590.722
Total general	20.597.100	21.124.580	34.958.918	40.949.370	32.377.547

(*) datos a 1 de septiembre, pendientes de completar 2022. Fuente: Área de Investigación y Transferencia

Recursos propios para la investigación. Plan Propio UCA de Apoyo y Estímulo a la Investigación y la Transferencia

En 2022 se han concedido un máximo histórico de ayudas del Plan Propio. Ello ha coincidido con la aprobación y puesta en marcha de un nuevo Plan aprobado por el Consejo de Gobierno en diciembre de 2021, y desplegado a lo largo de 2022.

Conceptos de las ayudas del Plan Propio.	2018	2019	2020	2021	2022*
Movilidad	564	492	53	196	301
Ayudas a doctorandos	19	35	12	26	229
Organización de Congresos, Proyectos y otras Acciones Especiales	103	89	71	78	64
Publicaciones y traducciones					68
Ayudas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Grado y Master					53
Total	686	616	136	300	715

(*) datos a 1 de septiembre, pendientes de completar 2022. Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Las acciones del Plan Propio se han diseñado para atender las demandas y necesidades en materia de investigación y transferencia de todos los colectivos universitarios.

Nº de Proyectos vigentes	Número de Acciones Financiadas	Cuantía de las Ayudas €
Pilar 1: Estudiantes de Grado, Posgrado y Doctorado	282	216.300
Pilar 2: Personal Docente e Investigador	428	562.891
Pilar 3: Personal de Administración y Servicios	5	2.832
Total	715	782.024

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Contratos y formación de investigadores

Tipos de contratos	Programas y Planes	2017	2018	2019	2020	2021
Posdoctorales	Europeos				1	2
	Plan Estatal	24	24	27	20	21
	Plan Andaluz			2	1	8
	Plan Propio UCA y Recualificación	21	33	31	38	22
	Subtotal posdoctorales	45	57	60	60	53
Predoctorales	Plan Estatal	29	31	37	43	57
	Plan Andaluz	3				
	Plan Propio UCA	102	110	130	130	122
	Subtotal predoctorales	134	141	167	173	179
	Investigadores Doctores	9	7	4	25	42

Desarrollo de líneas de Investigación UCA	Investigadores Graduados y otros	97	89	103	116	133
	Subtotal Proyectos. y Contratos	106	96	107	141	175
Técnicos de Apoyo	Plan estatal	4	7	19	27	25
	Plan Propio UCA	1				
Empleo juvenil	Subtotal empleo joven JA/ ESTATAL	5	7	19	27	25
Total becas/contratos		477	595	509	464	510

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Plan CIE – Carrera Científica de Excelencia en la UCA

El Consejo de Gobierno de 30 de julio de 2021 acordó aprobar el Plan de Carrera Científica de Excelencia de la Universidad de Cádiz, Plan CIE, formalizando un marco de acuerdo para ofrecer vías de estabilización a investigadores con trayectorias posdoctorales destacadas. Investigadores que, habiendo culminado con éxito una etapa de formación posdoctoral inicial de, al menos 3 años, cumplan los requisitos de excelencia, movilidad y productividad científica descritos en el mismo.

En 2022 se han convocado 7 plazas de plantilla de profesorado para la estabilización de investigadores de excelencia, como un primer paso en la ejecución del Plan CIE, Carrera Científica de Excelencia en la UCA. La primera convocatoria del Plan CIE ha contado con la participación de 32 solicitantes, encuadrados en 24 áreas de conocimiento diferentes, que a su vez se integran en 18 departamentos. La Universidad de Cádiz ha firmado un convenio con ANECA para la evaluación de las solicitudes en aquellos casos en que así se requiere., siendo la primera Universidad Española que ha firmado un Convenio con ANECA para la evaluación de sus planes de integración y estabilización de investigadores de excelencia.

Infraestructura científica

Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico Técnico 2021	Denominación	Centro	Importe
Referencia EQC2021-007032-P	Espectrofotómetro de XPS Versátil y Totalmente Automatizado para Análisis de Superficies en Condiciones Ambientales In-Situ/Operando	SERVICIO CENTRAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (SCICYT)	1.285.201,16 €
Referencia EQC2021-007549-P	Laboratorio marino de isótopos estables	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MARINA (INMAR)	634.825 €
Referencia EQC2021-007687-P	Plataforma de análisis con identificación 4D con trampa de movilidad iónica (PANITAMI)	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE BIOMOLÉCULAS (INBIO)	938.000 €

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Nuevo Portal de Producción Científica de la UCA

El nuevo Portal de Producción Científica de la UCA (<https://produccioncientifica.uca.es/>) permite acceder a todas las publicaciones realizadas por los investigadores de la UCA, así como a su impacto, siendo además posible obtener una información detallada y en tiempo real del impacto alcanzado por estas publicaciones distribuidas por departamentos, institutos de investigación, grupos de investigación y áreas de conocimiento, entre otros, a través de la dirección: <https://produccioncientifica.uca.es/investigadores>

El Portal de Producción Científica es un objetivo cumplido del PEUCA3, que en la Acción 3.6.1 señala “Disponer de un Portal de Investigación que permita recopilar, integrar y dar visibilidad a la investigación que se realiza en

la UCA a través de las publicaciones de los investigadores, así como mostrar la calidad de las mismas a través de los indicadores de impacto.”

Producción Científica de la UCA

Indicador	2017	2018	2019	2020	2021
Nº Publicaciones	928	1.094	1.252	1.436	1.555
FWCI (Impacto en el campo de estudio)	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
Publicaciones en Primer Cuartil	431 (48,5%)	518 (50,2%)	634 (52,8%)	709 (52,7%)	940 (62,1%)
Trabajos en el 1% mundial en impacto	2 (0,2%)	11 (1%)	11 (0,9%)	15 (1,0%)	22 (1,4%)
Trabajos UCA entre el 10% mundial en impacto	86 (9,3%)	113 (10,3%)	131 (10,5%)	139 (9,7%)	156 (10%)
Con colaboración Internacional	335 (36,1%)	420 (38,4%)	505 (40,3%)	534 (37,2%)	604 (38,8%)

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Áreas Temáticas UCA 2021	Publicaciones	Citas	Promedio de Citas por publicación	FWCI	% Colaboración Internacional
Medicina	432	2.052	4,8	1,30	29,4%
Ciencias Sociales	274	653	2,4	0,91	23,7%
Ciencias Ambientales	255	1.475	5,8	1,26	50,6%
Agricultura y Ciencias Biológicas	199	965	4,8	1,34	55,3%
Ingeniería	180	901	5,0	1,25	47,2%
Bioquímica, Genética y Biología Molecular	151	793	5,3	1,08	43,7%
Ciencias de la Computación	150	500	3,3	0,99	40,7%
Química	135	702	5,2	0,99	46,7%
Matemáticas	131	347	2,6	1,12	47,3%
Artes y Humanidades	119	50	0,4	0,67	09,2%
Física y Astronomía	119	462	3,9	0,92	54,6%
Ciencia de los Materiales	114	460	4,0	0,85	51,8%
Ingeniería Química	92	484	5,3	0,98	54,4%
Energía	82	530	6,5	1,43	42,7%
Ciencias de la Tierra y del Planeta	71	350	4,9	1,41	66,2%
Medicina	432	2.052	4,8	1,30	29,4%
Profesiones Sanitarias	61	328	5,4	1,76	36,1%
Empresa, Gestión y Contabilidad	50	186	3,7	1,21	36,0%
Psicología	49	120	2,4	0,80	34,7%
Farmacología y Toxicología	45	866	19,2	2,82	37,8%
Inmunología y Microbiología	39	168	4,3	1,04	35,9%
Enfermería	39	149	3,8	1,17	18,0%
Multidisciplinares	34	269	7,9	1,43	44,1%
Neurociencia	33	168	5,1	1,41	39,4%
Toma de Decisiones	23	116	5,0	1,35	34,8%
Economía, Econometría y Finanzas	19	65	3,4	1,15	47,4%

Áreas Temáticas UCA 2021	Publicaciones	Citas	Citas por publicación	FWCI
CSIC	523	12.656	24,2	2,07
Universidad de Sevilla	521	3.655	7	0,89
Universidad de Granada	407	4.231	10,4	1,46
Universidad Autónoma de Madrid	337	5.019	14,9	1,92
Instituto de Salud Carlos III	324	5.009	15,5	1,67
Universidad de Barcelona	314	9.001	28,7	2,61
Universidad Autónoma de Barcelona	308	4.578	14,9	1,73
Hospital Universitario Virgen del Rocío	257	2.714	10,6	1,3

Universidad de Valencia	226	3.081	13,6	1,44
Universidad de Málaga	210	1.908	9,1	1,12
Universidad de Zaragoza	210	2.858	13,6	1,6
Hospital General Gregorio Marañón	181	2.347	13	1,54
Universidad Complutense	173	6.013	34,8	2,64
Hospital Universitario Reina Sofía	172	1.632	9,5	1,22
Hospital Universitario 12 de Octubre	152	2.121	14	2,06
Hospital Universitario Virgen Macarena	150	1.425	9,5	1
CNRS (Francia)	145	7.293	50,3	3,98
Hospital Ramón y Cajal	134	1.591	11,9	1,46
Hospital Regional Universitario Carlos Haya	133	1.898	14,3	2,07
Universitat Pompeu Fabra	130	2.415	18,6	2,25
Universidad de Jaén	122	1.793	14,7	1,51

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Producción UCA en Acceso Abierto (OA).

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.

	Publicaciones	% OA	Citas	% Citas	Citas por publicación	FWCI	Colaboración internacional	% Colaboración internacional
Acceso abierto	3.242	51,7%	35.686	56,6%	11	1,24	1.356	41,80%
Totales	6.265	100%	62.927	100%	10	1,11	2.398	38,30%

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Informe de producción UCA en Web of Science 2017-2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Nº Publicaciones	796	958	1.127	1.171	1.287
C N C I (impacto normalizado. La media en la Categoría se establece en 1)	0,88	1,18	1,02	1,02	1,03
Citas totales recibidas	9.760	15.272	11.607	8.634	4.151
Citas por publicación	12,26	15,94	10,29	7,37	3,23
Publicaciones en primer cuartil Q1	297 (48,9%)	376 (50%)	499 (49,1%)	568 (52,5%)	674 (54,8%)
Entre las 1% más citadas	5 (0,63%)	17 (1,77%)	14 (1,24%)	16 (1,37%)	16 (1,24%)
Entre el 10% de las más citadas	73 (9,17%)	78 (8,14%)	123 (10,91%)	116 (9,91%)	116 (9,01%)
Trabajos más citados	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%)

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Publicaciones vinculadas a Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En el periodo 2017-2021, el 49,7% de las publicaciones de la Universidad de Cádiz está asociada a uno o más Objetivos de Desarrollo Sostenible, destacando por su número las publicaciones asociadas al ODS 3, Salud y Bienestar (885), y al ODS 14, Vida Submarina (401).

Áreas Temáticas UCA 2021	Publicaciones	FWCI	Citas	Colaboración Internacional
ODS 1: Fin de la Pobreza	36	0,92	216	8
ODS 2: Hambre Cero	53	1,51	727	34
ODS 3: Salud y Bienestar	885	1,45	10.003	270
ODS 4: Educación de Calidad	208	1,26	1.576	38
ODS 5: Igualdad de Género	94	0,98	642	21

ODS 6: Agua Limpia y Saneamiento	202	1,46	4.028	105
ODS 7: Energía Asequible y no Contaminante	289	1,09	3.376	146
ODS 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico	145	1,35	1.407	54
ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructuras	226	1,87	3.637	77
ODS 10: Reducción de las Desigualdades	78	1,15	426	18
ODS 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles	180	1,34	2.330	92
ODS 12: Producción y Consumo Responsables	190	1,69	3.223	80
ODS 13: Acción por el Clima	168	1,57	2.556	108
ODS 14: Vida Submarina	401	1,64	6.701	272
ODS 15: Vida de Ecosistemas Terrestres	114	1,63	1.664	80
ODS 16: Paz, Justicia e Instituciones Sólidas	94	1,1	770	21

SERVICIOS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN

La Universidad de Cádiz cuenta con cinco Servicios Centrales:

- Servicios Centrales de Investigación Científica y Tecnológica (SC-ICYT), en la Facultad de Ciencias, Campus de Puerto Real: <https://scicyt.uca.es/>
- Servicios Centrales de Investigación Biomédica y de Ciencias de la Salud (SC-IBM), en la tercera planta del edificio Andrés Segovia, Cádiz: <https://scibiomed.uca.es/>
- Servicios Centrales de Investigación en Cultivos Marinos (SC-ICM), en el Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos (CASEM), Campus de Puerto Real: <https://politicacientifica.uca.es/spi/servicio-central-de-investigacion-en-cultivos-marinos/>
- Servicios Centrales de Experimentación y Producción Animal (SEPA) en la cuarta planta del edificio Andrés Segovia, Cádiz: <https://politicacientifica.uca.es/sepa/>
- Servicios Centrales de Investigación en Salinas, Salinas la Esperanza (SCISE). En la Salina La Esperanza de Puerto Real: <https://scise.uca.es/>

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA. UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA E INNOVACIÓN (UCC+i)

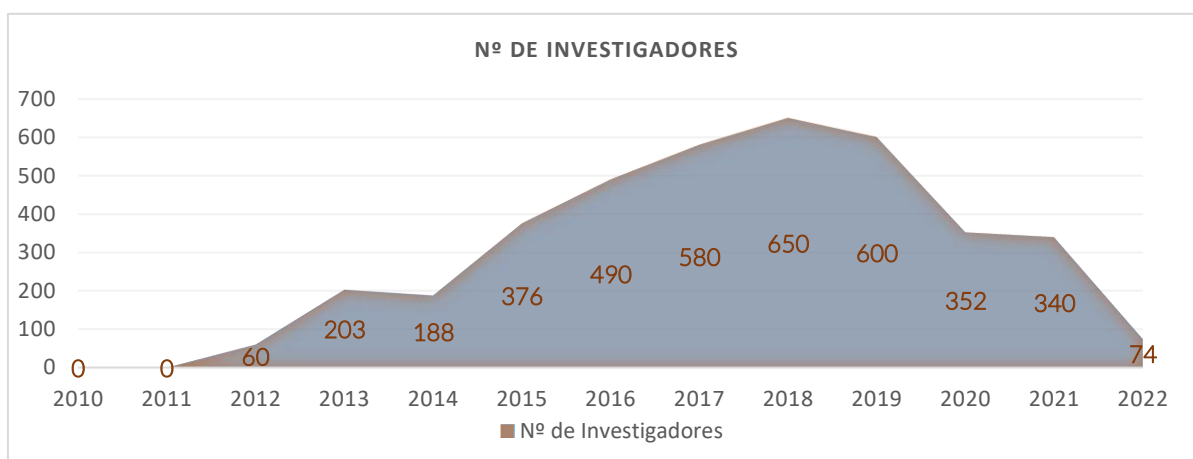
La [Unidad de Cultura Científica y de la Innovación \(UCC+i\)](#) de la Universidad de Cádiz en el curso académico 2021-2022 ha cumplido 10 años desde su creación. En este curso académico las iniciativas divulgativas desarrolladas han aumentado también con respecto al año anterior, volviendo a cifras prepandémicas. Así, la evolución del número de acciones desarrolladas entre septiembre de 2021 y junio de 2022 se refleja en este gráfico:



Comunicación científica.

Desde la UCC+i se aspira a aumentar la visibilidad de la labor de nuestros investigadores y docentes en los medios de comunicación, y pretende ser un referente en divulgación científica, contribuyendo con ello a mejorar el rigor de las informaciones del conocimiento en los medios de comunicación.

Actividades recogidas en el Plan de Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento



Además de todo ello, desde la UCC+i se ha elaborado a lo largo del curso 2021-2022 un total de 62 notas de prensa que han sido difundidas a los medios de comunicación con la colaboración del Gabinete de Comunicación y Marketing de la UCA. Asimismo, la presencia de la UCC+i en las redes sociales se ha incrementado de forma significativa en el curso 2021-2022.

Seguidores	2021-22
Twitter	3.888
Facebook	2.266
Instagram	1.342

