

TRABAJANDO EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN ODS DESDE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO



Noviembre 2022



Vicerrectorado de
Política Científica
Universidad Zaragoza



Vicerrectorado de
Planificación, Sostenibilidad
e Infraestructura
Universidad Zaragoza



Vicerrectorado de
Transferencia e
Innovación Tecnológica
Universidad Zaragoza



Vicerrectorado de
Internacionalización
y Cooperación
Universidad Zaragoza

Secretariado de Política Científica & Secretariado de Sostenibilidad y Agenda 2030

INDICE

1	Introducción	3
2	Proyectos de Investigación/Grupos de investigación que trabajan el ODS	3
2.1	Introducción y metodología	3
2.2	Resultados	4
3	Producción científica de UNIZAR en la base de datos de SCOPUS vinculada a los ODS	13
3.1	Introducción y metodología	13
3.2	Resultados	14
	ANEXO	18
I.	Personas y entidades universitarias implicadas en el informe.	18

1 INTRODUCCIÓN

Uno de los ámbitos esenciales de la acción universitaria en la Agenda 2030 es la investigación sobre los ODS, para innovar en la búsqueda de soluciones que se puedan implementar y ayuden a conseguir los retos planteados. En la Universidad de Zaragoza no se había realizado un análisis específico sobre la vinculación de la investigación a los diferentes ODS y, en coherencia con el compromiso adquirido era preceptivo llevarlo a cabo para conocer y reflexionar sobre nuestra aportación y poder plantear mejor estrategias de futuro. Además, era necesario para poder cumplimentar los indicadores de progreso ya sea en autoevaluaciones o en los rankings de referencia sobre sostenibilidad.

El informe se centra en los dos ejes centrales de la investigación: los proyectos de investigación vigentes en la UZ en el periodo evaluado (2021 en este primer informe) y la producción científica.

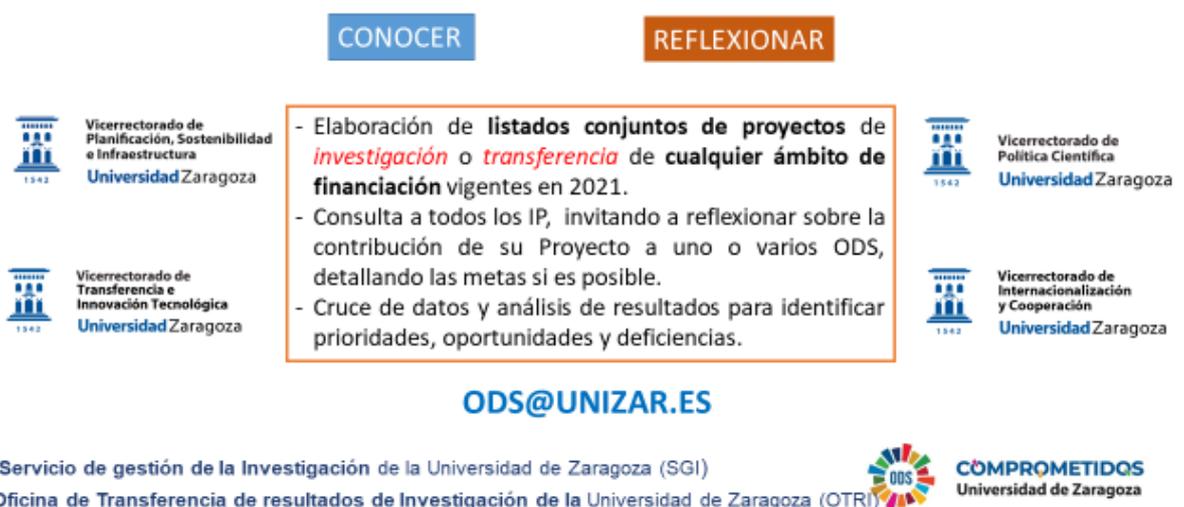
Los resultados nutren el Informe general de ODS del año 2021 así como los 17 informes específicos de cada uno de los ODS.

2 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN/GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE TRABAJAN EL ODS

2.1 Introducción y metodología

Partimos de la necesidad de conocer bien lo que se está haciendo y de reflexionar sobre la contribución de los proyectos de investigación vigentes (en este caso en el 2021) a uno o varios ODS porque es un proceso y una información de la que no se disponía en nuestra Universidad. Para conseguirla se ha actuado de forma coordinada entre cuatro vicerrectorados implicados: Política Científica, Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura, Transferencia e innovación tecnológica e Internacionalización y Cooperación. Por supuesto se ha trabajado conjuntamente también con la Vicegerencia, Servicio de gestión de la Investigación y con la OTRI. En figura adjunta se sintetiza la estrategia de UNIZAR en este ámbito.

Proyectos de investigación y transferencia de la Investigación



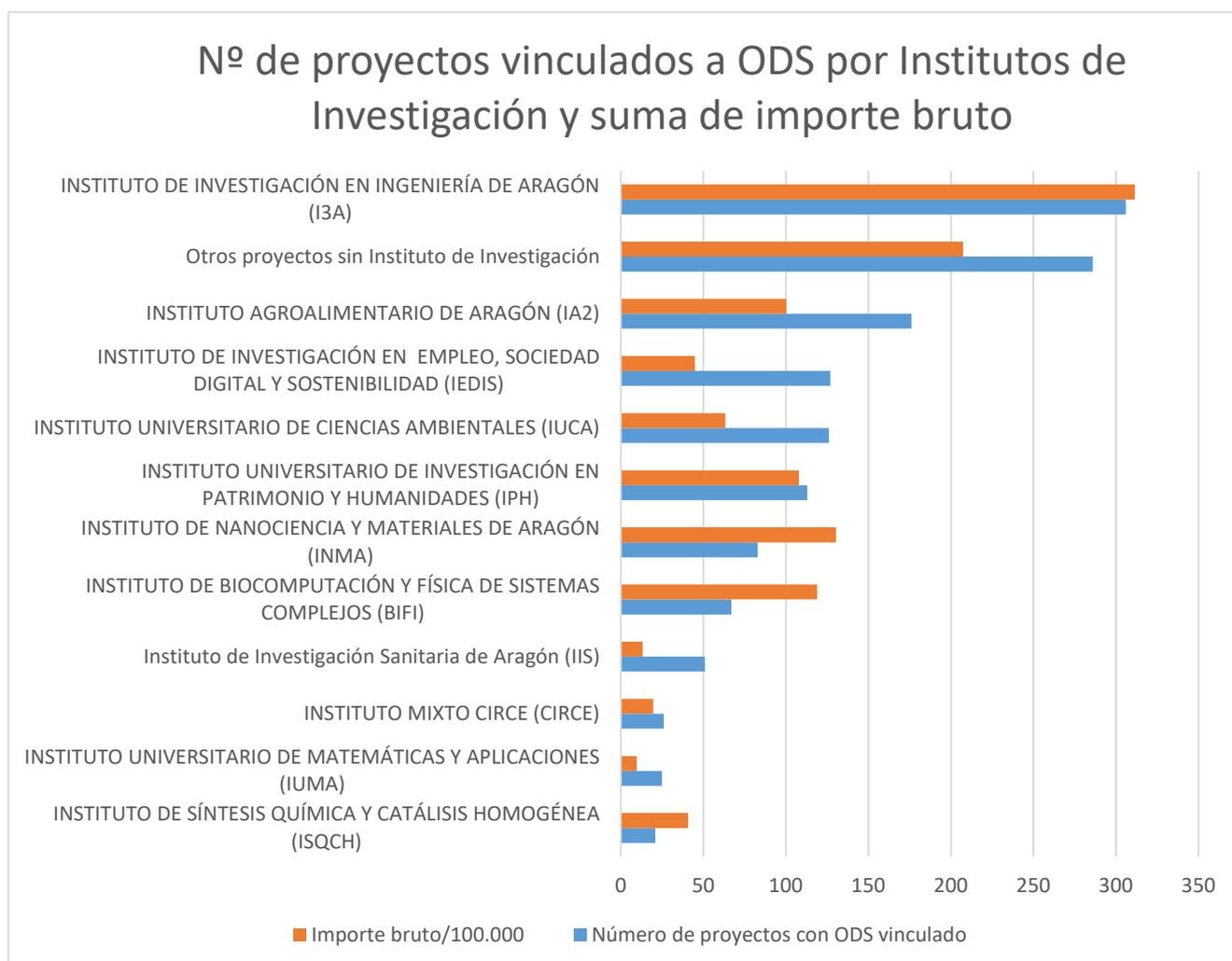
Se envió a todas las personas IP de cada Instituto de Investigación, el listado con los proyectos de investigación vigentes en 2021 (exceptuando los confidenciales) para que seleccionasen un ODS principal (y su meta correspondiente si era posible) y hasta dos secundarios a los que su proyecto podía

contribuir. Por supuesto también estaba la opción de no contribuir a ningún ODS en especial. Al primer requerimiento contestaron un 27 % de los proyectos, de manera que entre la Directora de Secretariado de Política Científica y la Directora de Sostenibilidad y Agenda 2030 realizaron una propuesta de diagnóstico en función del título del proyecto, propuesta que fue enviada en un segundo requerimiento a los IP para que verificasen o modificasen el diagnóstico realizado. De esta manera se ha conseguido la información que nutre este informe.

Es un proceso metodológico que ha resultado útil para obtener una información necesaria para realizar estos informes así como para impulsar el proceso de reflexión y concienciación de los investigadores, pero que, sin duda, no es el idóneo de cara al futuro. Es preciso sistematizar esta información en las correspondientes bases de datos desde el inicio de cada proyecto.

2.2 Resultados

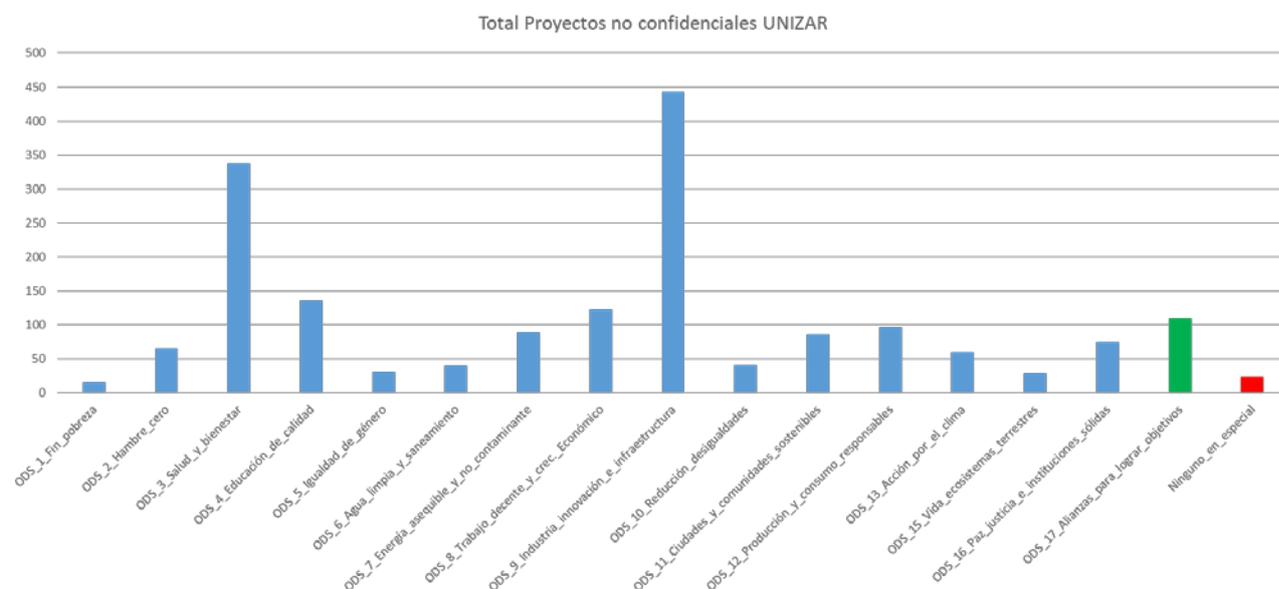
En la figura adjunta se observan el nº de proyectos no confidenciales vinculados a ODS en cada Instituto de Investigación así como la suma del importe bruto de todos ellos (dividida por 100.000 para que las magnitudes sean comparables en un gráfico)



El I3A es el Instituto con mayor nº de proyectos y mayor presupuesto destinado a la investigación de los mismos. El grupo de proyectos de investigadores que no pertenecen a ningún Instituto de investigación ocupa el 2º lugar y en 3º, a cierta distancia, los proyectos de

investigación del IA2. El IEIDIS y el IUCA tienen una distribución similar con más proyectos que financiación, mientras que el IPH tiene mayor equilibrio. A continuación el INMA y el BIFI tienen mayor financiación que nº de proyectos, al igual que el ISQCH, el Instituto con menor nº de proyectos. El Instituto con menor financiación es el IUMA, seguido por el IIS y el CIRCE.

La siguiente figura muestra la cantidad de proyectos vinculados a cada uno de los 17 ODS y también de los que no lo están.



La distribución general de número de proyectos vinculados al ODS principal por Institutos de investigación se presenta en la siguiente tabla:

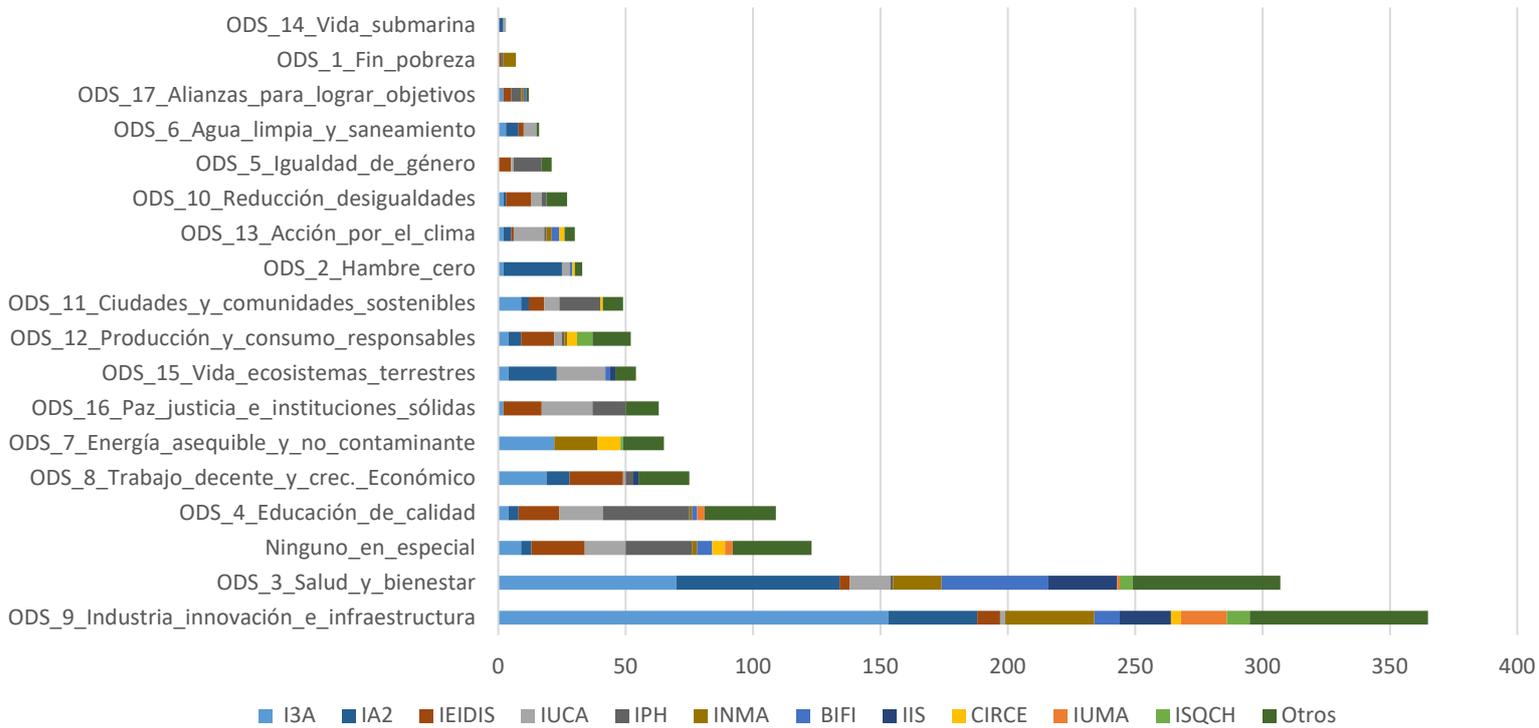
	IA3	IUMA	IUCA	CIRCE	BIFI	ISQCH	IA2	IEIDIS	IPH	INMA	IIS	Otros	Total
Ninguno en especial	9	3	16	5	6	0	4	21	26	2	0	31	123
ODS_1_Fin_pobreza	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	0	0	7
ODS_2_Hambre_cero	2	0	3	1	1	0	23	0	0	0	0	3	33
ODS_3_Salud_y_bienestar	70	1	16	0	42	5	64	4	1	19	27	58	307
ODS_4_Educación_de_calidad	4	3	17	0	2	0	4	16	34	1	0	28	109
ODS_5_Igualdad_de_género	0	0	1	0	0	0	0	5	11	0	0	4	21
ODS_6_Agua_limpia_y_saneamiento	3	0	5	0	0	0	5	2	0	0	0	1	16
ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante	22	0	0	9	0	1	0	0	0	17	0	16	65
ODS_8_Trabajo_decente_y_crec._Económico	19	0	1	0	0	0	9	21	3	0	2	20	75
ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura	153	18	2	4	10	9	35	9	0	35	20	70	365
ODS_10_Reducción_desigualdades	2	0	4	0	0	0	1	10	2	0	0	8	27
ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles	9	0	6	1	0	0	3	6	16	0	0	8	49
ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	4	0	3	4	0	6	5	13	1	1	0	15	52
ODS_13_Acción_por_el_clima	2	0	12	2	3	0	3	1	1	2	0	4	30
ODS_14_Vida_submarina	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
ODS_15_Vida_ecosistemas_terrestres	4	0	19	0	2	0	19	0	0	0	2	8	54
ODS_16_Paz_justicia_e_instituciones_sólidas	2	0	20	0	0	0	0	15	13	0	0	13	63
ODS_17_Alianzas_para_lograr_objetivos	2	0	0	0	1	0	0	3	4	1	0	1	12

Total general	307	25	126	26	67	21	177	127	113	83	51	288	1411
----------------------	------------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	------------	-------------

Se incluye la misma tabla ordenada por nº de proyectos para facilitar la interpretación de los ODS con más proyectos de investigación vinculados, y la figura derivada de ella.

Número de proyectos de investigación	I3A	IUMA	IUCA	CIRCE	BIFI	ISQCH	IA2	IEIDIS	IPH	INMA	IIS	Otros	Total
ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura	153	18	2	4	10	9	35	9	0	35	20	70	365
ODS_3_Salud_y_bienestar	70	1	16	0	42	5	64	4	1	19	27	58	307
Ninguno en especial	9	3	16	5	6	0	4	21	26	2	0	31	123
ODS_4_Educación_de_calidad	4	3	17	0	2	0	4	16	34	1	0	28	109
ODS_8_Trabajo_decente_y_crec._Económico	19	0	1	0	0	0	9	21	3	0	2	20	75
ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante	22	0	0	9	0	1	0	0	0	17	0	16	65
ODS_16_Paz_justicia_e_instituciones_sólidas	2	0	20	0	0	0	0	15	13	0	0	13	63
ODS_15_Vida_ecosistemas_terrestres	4	0	19	0	2	0	19	0	0	0	2	8	54
ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	4	0	3	4	0	6	5	13	1	1	0	15	52
ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles	9	0	6	1	0	0	3	6	16	0	0	8	49
ODS_2_Hambre_cero	2	0	3	1	1	0	23	0	0	0	0	3	33
ODS_13_Acción_por_el_clima	2	0	12	2	3	0	3	1	1	2	0	4	30
ODS_10_Reducción_desigualdades	2	0	4	0	0	0	1	10	2	0	0	8	27
ODS_5_Igualdad_de_género	0	0	1	0	0	0	0	5	11	0	0	4	21
ODS_6_Agua_limpia_y_saneamiento	3	0	5	0	0	0	5	2	0	0	0	1	16
ODS_17_Alianzas_para_lograr_objetivos	2	0	0	0	1	0	0	3	4	1	0	1	12
ODS_1_Fin_pobreza	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	0	0	7
ODS_14_Vida_submarina	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
Total general	307	25	126	26	67	21	177	127	113	83	51	288	1411

Número de proyectos relacionados con cada ODS en los diferentes Institutos de Investigación



En las siguientes tablas se sintetizan los importes brutos de los proyectos de cada Instituto vinculados a su ODS principal (o a ninguno, si esa ha sido la consideración del IP del proyecto). En la primera se han ordenado por ODS y en la segunda por importe total para facilitar la interpretación. Aunque en los informes específicos de cada ODS se comentará con más detalle, es de destacar que los ODS 9 (Industria e innovación) y 3 (Salud y bienestar) son los que más financiación agrupan con gran diferencia; más de 32 millones de euros. Entre 5 y 10 millones de euros se encuentran los ODS 17 (Alianzas), 7 (Energía) y 4 (Educación de calidad). Los ODS a los que menos financiación de investigación se dedica (entre 90.000 euros y 1 millón) citamos al ODS 6 (agua limpia), 14 (ecosistemas acuáticos), 2 (hambre cero) y 5 (Igualdad de género).

Los datos recogidos en la tabla ordenada por importe se recogen también en la siguiente figura, para mayor claridad.

Suma de Importe bruto (Orden de ODS)	I3A	IUMA	IUCA	CIRCE	BIFI	ISQCH	IA2	IEIDIS	IPH	INMA	IIS	Otros	Total
Ninguno_en_especial	496.395	85.000	404.598	25.737	603.008		80.600	839.741	615.343	25.640		915.594	4.091.656
ODS_1_Fin_pobreza								99.708	33.880	2.806.886			2.940.474
ODS_10_Reducción_desigualdades	101.946		168.911				17.942	410.147	17.204			325.746	1.041.895
ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles	300.802		493.927	17.545			295.462	171.044	264.108			159.557	1.702.445
ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	748.584		655.981	657.981		239.707	256.915	303.991	53.070	35.000		718.067	3.669.295
ODS_13_Acción_por_el_clima	216.590		882.248	197.180	291.126		390.056	28.556	24.200	578.531		173.411	2.781.897
ODS_14_Vida_submarina			121.000				19.965						140.965
ODS_15_Vida_ecosistemas_terrestres	16.456		508.717		266.591		576.274				18.937	59.593	1.446.568
ODS_16_Paz_justicia_e_instituciones_sólidas	96.704		179.714					309.487	244.900			348.602	1.179.408
ODS_17_Alianzas_para_lograr_objetivos	965.560				40.000			202.344	7.874.975	118.804		2.000	9.203.683
ODS_2_Hambre_cero	140.366		21.844	18.029	25.094		296.231					54.350	555.914
ODS_3_Salud_y_bienestar	9.943.020	19.481	1.210.750		9.802.789	444.376	4.910.165	53.138	420.720	1.770.322	1.204.837	3.199.287	32.978.887
ODS_4_Educación_de_calidad	614.724	307.613	1.465.955		75.200		95.290	813.048	898.426	43.958		1.245.300	5.559.514
ODS_5_Igualdad_de_género			11.979					412.167	325.872			48.343	798.361
ODS_6_Agua_limpia_y_saneamiento	32.368		46.515				27.496	23.742				7.260	137.381
ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante	3.499.596			694.956		94.864				1.733.331		549.944	6.572.690
ODS_8_Trabajo_decente_y_crec._Económico	2.016.431		30.250				649.049	565.435	8.104		7.792	877.321	4.154.382
ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura	11.946.820	555.472	135.843	346.309	785.052	3.289.087	2.406.214	257.388		5.929.307	90.418	12.055.023	37.796.932
Total general	31.136.362	967.566	6.338.233	1.957.736	11.888.860	4.068.034	10.021.660	4.489.936	10.780.802	13.041.779	1.321.984	20.739.395	116.752.347

Suma de Importe bruto (orden importe)	I3A	IUMA	IUCA	CIRCE	BIFI	ISQCH	IA2	IEIDIS	IPH	INMA	IIS	Otros	Total
ODS_9_Industria_innovación_e_infraestructura	11.946.820	555.472	135.843	346.309	785.052	3.289.087	2.406.214	257.388		5.929.307	90.418	12.055.023	37.796.932
ODS_3_Salud_y_bienestar	9.943.020	19.481	1.210.750		9.802.789	444.376	4.910.165	53.138	420.720	1.770.322	1.204.837	3.199.287	32.978.887
ODS_17_Alianzas_para_lograr_objetivos	965.560				40.000			202.344	7.874.975	118.804		2.000	9.203.683
ODS_7_Energía_asequible_y_no_contaminante	3.499.596			694.956		94.864				1.733.331		549.944	6.572.690
ODS_4_Educación_de_calidad	614.724	307.613	1.465.955		75.200		95.290	813.048	898.426	43.958		1.245.300	5.559.514
ODS_8_Trabajo_decente_y_crec._Económico	2.016.431		30.250				649.049	565.435	8.104		7.792	877.321	4.154.382
Ninguno en especial	496.395	85.000	404.598	25.737	603.008		20.091	839.741	615.343	25.640		882.799	3.998.352
ODS_12_Producción_y_consumo_responsables	748.584		655.981	657.981		239.707	256.915	303.991	53.070	35.000		718.067	3.669.295
ODS_1_Fin_pobreza								99.708	33.880	2.806.886			2.940.474
ODS_13_Acción_por_el_clima	216.590		882.248	197.180	291.126		390.056	28.556	24.200	578.531		173.411	2.781.897
ODS_11_Ciudades_y_comunidades_sostenibles	300.802		493.927	17.545			295.462	171.044	264.108			159.557	1.702.445
ODS_15_Vida_ecosistemas_terrestres	16.456		508.717		266.591		576.274				18.937	59.593	1.446.568
ODS_16_Paz_justicia_e_instituciones_sólidas	96.704		179.714					309.487	244.900			348.602	1.179.408
ODS_10_Reducción_desigualdades	101.946		168.911				17.942	410.147	17.204			325.746	1.041.895
ODS_5_Igualdad_de_género			11.979					412.167	325.872			48.343	798.361
ODS_2_Hambre_cero	140.366		21.844	18.029	25.094		296.231					54.350	555.914
ODS_14_Vida_submarina			121.000				19.965						140.965
ODS_6_Agua_limpia_y_saneamiento	32.368		46.515				27.496	23.742				7.260	137.381
Total general	31.136.362	967.566	6.338.233	1.957.736	11.888.860	4.068.034	10.021.660	4.489.936	10.780.802	13.041.779	1.321.984	20.739.395	116.752.347

El análisis por macroáreas de conocimiento también resulta de interés, siendo la macroárea de Ingeniería y Arquitectura la que agrupa tanto el mayor número de proyectos de investigación como una mayor financiación. El 2º lugar en proyectos corresponde a Ciencias Sociales y Jurídicas, que sin embargo no va parejo con el 2º puesto en financiación, que corresponde a la macroárea de Ciencias, ocupando Ciencias Sociales y Jurídicas el 6º puesto en ese campo. Es de destacar el grupo de proyectos clasificados como transversales al no estar ligados a las áreas de conocimiento de Departamentos (normalmente de ARAID) que únicamente engloban 26 proyectos y pero tienen una elevada financiación en conjunto.

MACROÁREAS CONOCIMIENTO	Nº de proyectos	Importe bruto
Ingeniería y Arquitectura	527	41.256.500
Ciencias Sociales y Jurídicas	288	10.007.012
Ciencias	257	23.385.441
Ciencias de la Salud	139	11.364.676
Artes y Humanidades	126	12.267.578
Investigador externo	45	6.343.543
Transversal	26	12.051.494
No informado	3	76.103
Total general	1411	116.752.347

Se presentan también los datos por los Departamentos del IP principal, incluyendo únicamente el dato total del nº de proyectos y suma del importe bruto de los mismos. En los informes específicos de cada ODS se desglosarán estos datos. Se evidencia un gran contraste tanto en el nº de proyectos como en el importe de la financiación aunque hay que tener en cuenta que se trata de la adscripción del IP y no de todo el equipo de investigación.

DEPARTAMENTO DEL IP DEL PROYECTO	Nº proyectos	Importe bruto
Departamento de Ingeniería Mecánica	109	8.005.673
Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas	77	8.353.648
Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	76	6.342.173
No Informado	72	18.395.038
Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos	68	3.484.370
Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	47	9.023.537
Departamento de Patología Animal	47	2.525.310
Departamento de Derecho Público	45	536.135
Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación	45	2.498.009
Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural	39	1.080.230
Departamento de Psicología y Sociología	39	1.972.744
Departamento de Química Analítica	37	2.628.979
Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	36	2.145.286
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular	34	3.821.480
Departamento de Física Aplicada	30	1.651.389
Departamento de Ciencias de la Antigüedad	29	8.769.991
Departamento de Anatomía, Embriología y Genética Animal	28	1.066.523
Departamento de Fisiatría y Enfermería	28	1.681.366

Departamento de Ciencias de la Tierra	27	1.071.440
Departamento de Análisis Económico	26	532.934
Departamento de Microbiología, Pediatría, Radiología y Salud Pública	26	4.879.386
Departamento de Dirección y Organización de Empresas	25	415.675
Departamento de Ingeniería Eléctrica	25	770.132
Departamento de Contabilidad y Finanzas	24	846.203
Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio	23	1.057.850
Departamento de Arquitectura	20	386.332
Departamento de Dirección de Marketing e Investigación de Mercados	19	598.787
Departamento de Física de la Materia Condensada	19	3.297.126
Departamento de Historia	18	420.595
Departamento de Historia del Arte	17	735.586
Departamento de Cirugía	15	68.940
Departamento de Derecho de la Empresa	15	200.602
Departamento de Estructura e Historia Económica y Economía Pública	15	707.574
Departamento de Física Teórica	15	5.224.762
Departamento de Química Orgánica	15	2.049.929
Departamento de Didácticas Específicas	14	1.630.307
Departamento de Lingüística y Literaturas Hispánicas	14	412.228
Departamento de Expresión Musical, Plástica y Corporal	13	765.834
Departamento de Filología Inglesa y Alemana	12	633.419
Departamento de Economía Aplicada	11	456.806
Departamento de Matemáticas	11	605.868
Departamento de Química Inorgánica	11	459.556
Departamento de Química Física	10	1.008.056
Departamento de Anatomía e Histología Humanas	9	352.062
Departamento de Matemática Aplicada	9	269.676
Departamento de Farmacología, Fisiología y Medicina Legal y Forense	8	428.405
Departamento de Métodos Estadísticos	8	227.981
Departamento de Ciencias de la Educación	7	522.362
Departamento de Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	7	108.947
Departamento de Derecho Privado	7	160.771
Departamento de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública	7	1.137.129
Departamento de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia	4	40.674
Departamento de Filología Francesa	3	57.986
Unidad Predepartamental de Bellas Artes	3	21.260
Unidad Predepartamental de Filosofía	3	22.905
Unidad Predepartamental de Periodismo, Comunicación Audiovisual y Publicidad	3	43.537
Departamento de Filosofía	2	61.645
Departamento de Lingüística General e Hispánica	2	74.113
Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales	1	2.000
Departamento de Farmacología y Fisiología	1	2.000
Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología	1	1.089
Total general	1.411	116.752.347

3 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE UNIZAR EN LA BASE DE DATOS DE SCOPUS VINCULADA A LOS ODS

3.1 Introducción y metodología

La producción científica es sin duda un buen indicador de la aportación de la tarea investigadora a los ODS. La Biblioteca Universitaria ha realizado el informe que se presenta a continuación para conocer y también para visibilizar mejor la evolución de la producción científica de nuestra universidad vinculada a los ODS en la base de datos de SCOPUS. SCOPUS es, a fecha de hoy, la base de datos en la se pueden realizar búsquedas en función de palabras clave de cada ODS.

El proceso metodológico que se ha seguido ha sido el siguiente:

- a) Conseguir las **palabras clave** que sirvieran para recuperar los trabajos depositados en las bases de datos.

Para ello se consultaron varias listas de palabras clave ODS que proporcionaban diferentes organizaciones, y se estudió cómo lo implantaron:

- Elsevier (<https://www.elsevier.com/about/partnerships/sdg-research-mapping-initiative>)
- Keywords de la red Aurora (<https://aurora-universities.eu/resource/sdg-research-keyword-lists-evaluation-report/>)
- Universidad de Monash de Australia. SD/SN Australia Pacífico (https://ap-unsdsn.org/wp-content/uploads/2017/04/Compiled-Keywords-for-SDG-Mapping_Final_17-05-10.xlsx)

King's college

<https://www.kcl.ac.uk/volunteers-week-mapping-the-sustainable-development-goals-in-the-kings-curriculum>

- b) Realizar un **proceso de búsqueda piloto** en las bases de datos de producción científica de la UZ: Scopus y Sideral. Se pudo realizar el proceso **en la base de datos de Scopus** a la que la BUZ está suscrita utilizando las búsquedas preconfiguradas de la propia base de datos. Se tomó como referencia el trabajo realizado *por* la biblioteca de la UC3M y presentado en la I Semana de Acción y Concienciación sobre los ODS celebrada en marzo de 2021 en la Universidad de Carlos III: <http://biblioteca2.uc3m.es/investigacion/2021/03/01/objetivos-de-desarrollo-sostenible-en-la-uc3m/> según las siguientes pautas: <https://uc3m.libguides.com/metricasuc3m>.

Uno de los problemas detectados es la diversidad de firmas institucionales lo que modifica los resultados obtenidos. El estudio realizado está basado en la firma “Universidad de Zaragoza” ID 60016809.

Sin embargo, Scopus no recoge toda la producción científica de los investigadores, que si se recoge en la base de datos SIDERAL que incluye también aportaciones a congresos o publicaciones en castellano o en libros que pueden tener un gran interés como aportación para los ODS. Sin embargo, en el momento actual no es factible la realización de búsquedas por palabras clave en esta base de datos.

Este primer estudio piloto que ha realizado la BUZ y del que se presentan los resultados tiene un carácter global para cada ODS a lo largo de varios años, con objeto de conocer la evolución en una primera aproximación. A partir de esta experiencia se abren muchas posibilidades de análisis pero de momento limitadas a la base de datos de Scopus.

3.2 Resultados

Como se observa en la gráfica adjunta, el número de publicaciones ha ido creciendo de forma notoria desde el año 2016, el año del arranque de la Agenda 2030. Es un indicador positivo de la progresiva implicación de los investigadores en los temas de los ODS.



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UZ EN LA BASE DE DATOS SCOPUS VINCULADA A ODS

PROPÓSITO



Visibilizar la evolución de la producción científica de la Universidad de Zaragoza entre 2016 y 2021 vinculada a los ODS en la base de datos Scopus.

Ecuación de búsqueda: Consultas pregeneradas por Scopus para cada ODS
AND
AF-ID ("Universidad de Zaragoza" 60016809) AND (LIMIT-TO (PUBYEAR,2021) OR LIMIT-TO (PUBYEAR,2020) OR LIMIT-TO (PUBYEAR,2019) OR LIMIT-TO (PUBYEAR,2018) OR LIMIT-TO (PUBYEAR,2017) OR LIMIT-TO (PUBYEAR,2016))



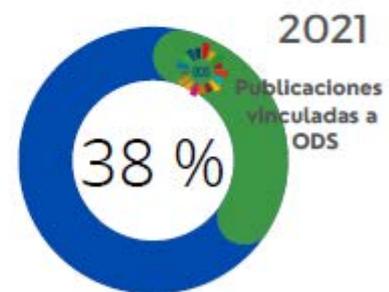
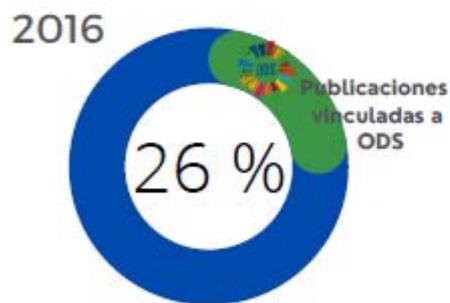
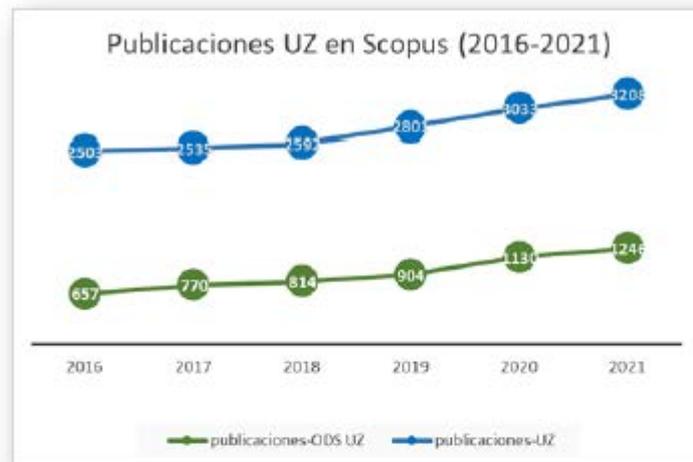
RESULTADOS



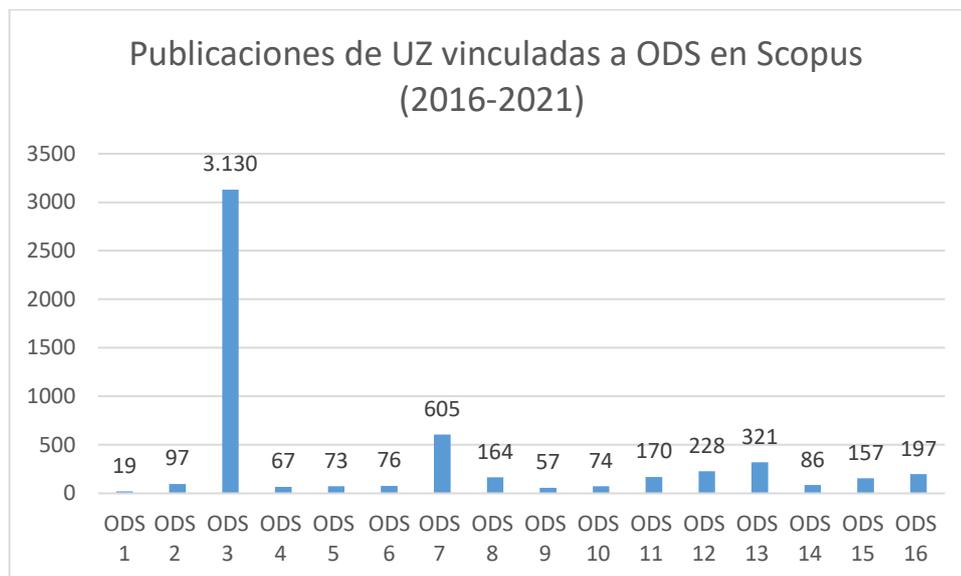
Nº DE PUBLICACIONES

2016.....	657
2017.....	770
2018.....	814
2019.....	904
2020.....	1.130
2021.....	1.246

EVOLUCIÓN

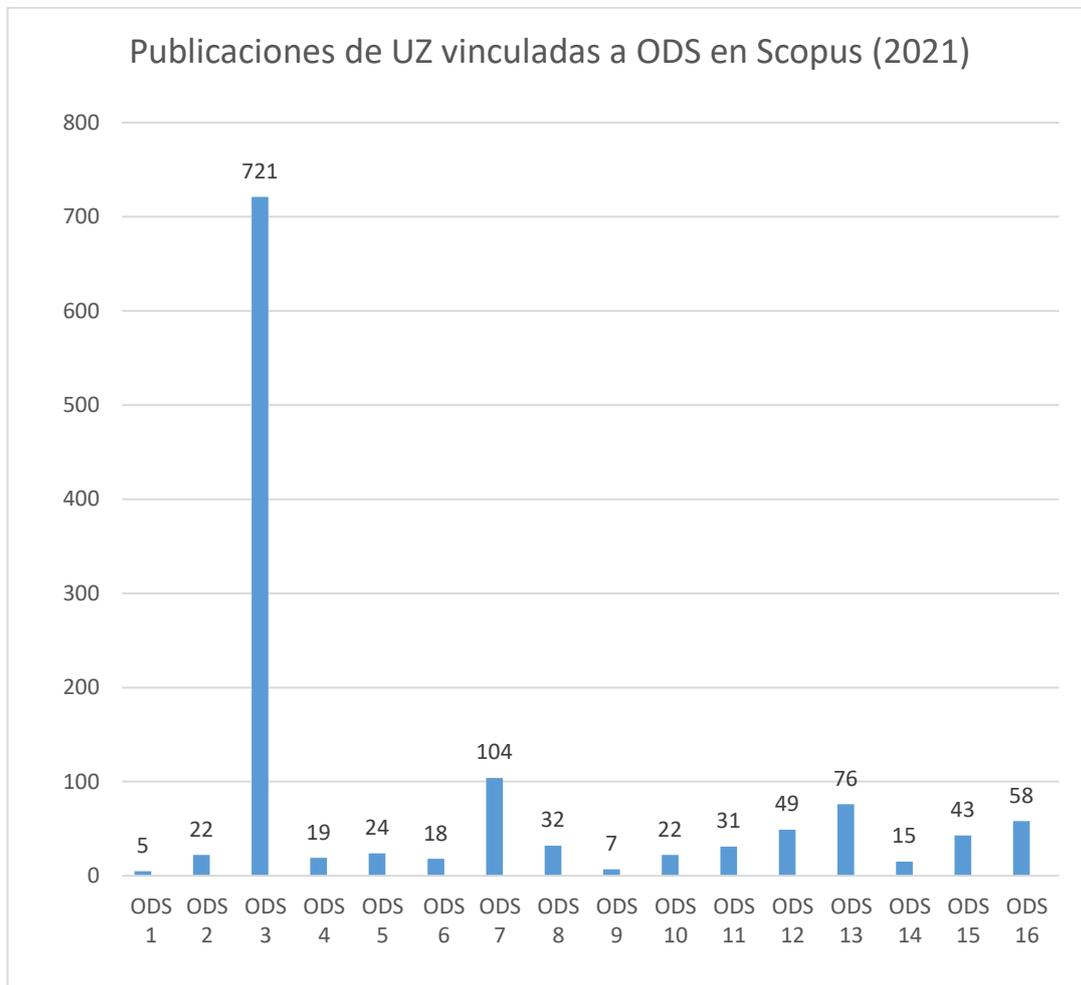


En cuanto a la distribución de la investigación entre los diferentes ODS se puede observar cómo destacan con gran diferencia las publicaciones del ámbito de la salud (ODS 3) con más de 3.000, seguidas por las del ámbito de la energía no contaminante (ODS 7) con 605 y en tercer lugar las relativas al cambio climático con 321. El ODS que menos publicaciones de Scopus concentra es el relativo al fin de la pobreza (ODS 1) con 19 y en segundo el relativo a la industria e innovación (ODS 9). El resto se encuentra en una horquilla entre 67 y 228 publicaciones.



Es interesante la comparación entre la producción científica en Scopus con la de los proyectos de investigación. Lo más llamativo es que no hay una correspondencia entre el gran nº de proyectos de investigación vinculados al ODS de 9 (Industria e innovación) con el escaso nº de publicaciones vinculadas a este mismo ODS. Posiblemente esto tenga que ver con el diferente criterio de asignación aplicado, en ambos estudios. En el caso de los proyectos ha sido una consideración general sobre el conjunto del proyecto, mientras que en las publicaciones se han buscado palabras clave, por tanto, más concretas, que han podido hacer que proyectos englobados de forma general en Industria e innovación den lugar a publicaciones que se relacionen más concretamente con otros ODS, incluso con distintos ODS.

En el siguiente gráfico se incluye la distribución de las publicaciones del año 2021, por ser el evaluado en este informe donde se observan, más marcadas si cabe, las tendencias comentadas.



ANEXO

I. PERSONAS Y ENTIDADES UNIVERSITARIAS IMPLICADAS EN EL INFORME.

- Paloma Ibarra Benlloch (Redactora y responsable del informe. Directora de Secretariado de Sostenibilidad y Agenda 2030 y Red de mOtivaD@S)
- M^ª del Pilar López Ram de Viu (Redactora y responsable del informe. Directora de Secretariado de Política Científica y Red de mOtivaD@S)
- Ángel Pueyo Campos (Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura)
- Rosa M^ª Bolea Bailo (Vicerrectora de Política Científica)
- Gloria Cuenca Bescós (Vicerrectora de Transferencia e Innovación)
- Francisco Beltrán Lloris (Vicerrector de Internacionalización y Cooperación)
- Cristina Seguí Santonja (Directora de la Biblioteca Universitaria y Red de mOtivaD@S)
- Ana Marco Moreno (Directora de Calidad y coordinadora de procesos de la Biblioteca Universitaria y Red de mOtivaD@S)
- Carmen Baras Escolá (Vicegerencia de Investigación)
- Raquel Rodríguez Bailera (Directora de Secretariado de Transferencia de Conocimiento)
- Lourdes Escobedo Palacios (Coordinadora administrativa de Aplicaciones Informáticas del área de Investigación)