



Universidad acreditada
5 Años
• Gestión institucional
• Docencia de pregrado
• Investigación
• Vinculación con el medio
• Hasta agosto 2022

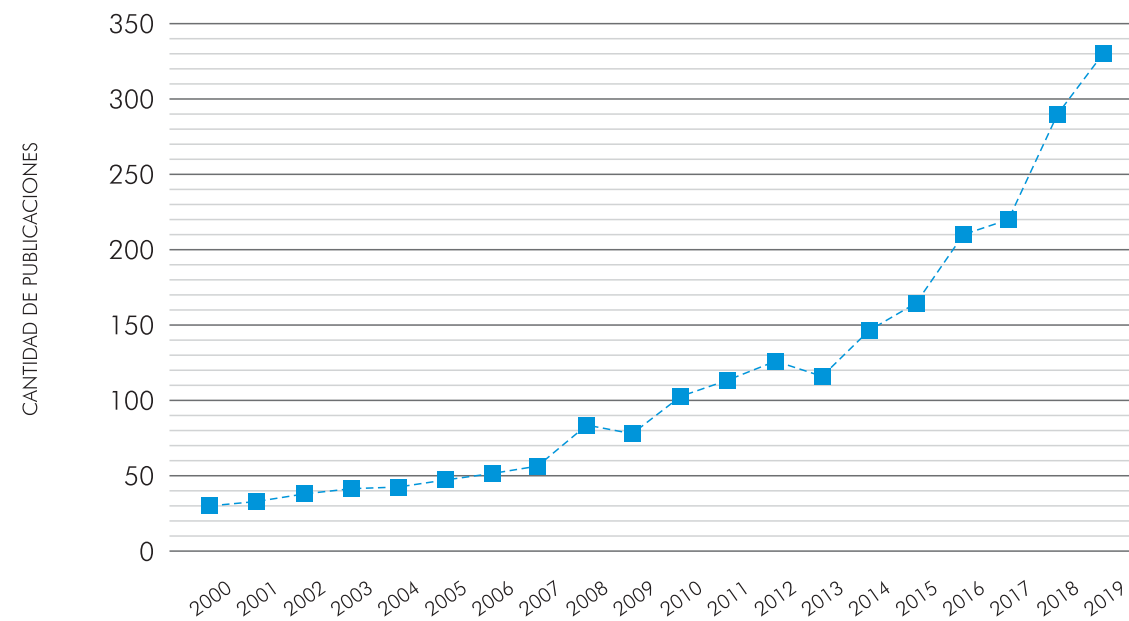


ESTADO DEL ARTE DE LA INVESTIGACIÓN Universidad de Antofagasta

DESARROLLO HISTÓRICO DE LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA.

En esta gráfica, se define como publicación, todas las contribuciones científicas (Articles, Conference Paper, Review, Books, Books Chapters) en Scival, plataforma internacional muy rigurosa, utilizada por organizaciones gubernamentales y otras instituciones nacionales e internacionales.

Puede observarse un crecimiento sostenido, en el cual se destaca la pendiente de la curva a partir del año 2007, año desde el cual el número de publicaciones aumenta a ritmo acelerado.



Fuente: Scival (fecha última actualización febrero 19 2020).
Criterio: Articles, Conference Paper, Review, Books, Books Chapters

NÚMERO TOTAL DE PUBLICACIONES DE LAS UNIVERSIDADES DEL CRUCH

Este indicador depende directamente de la capacidad académica y financiera de las instituciones y de la historia del apoyo a la investigación que han dado las distintas entidades.

En este sentido, en los últimos diez años ha existido un apoyo sistemático a la investigación en la Universidad de Antofagasta.

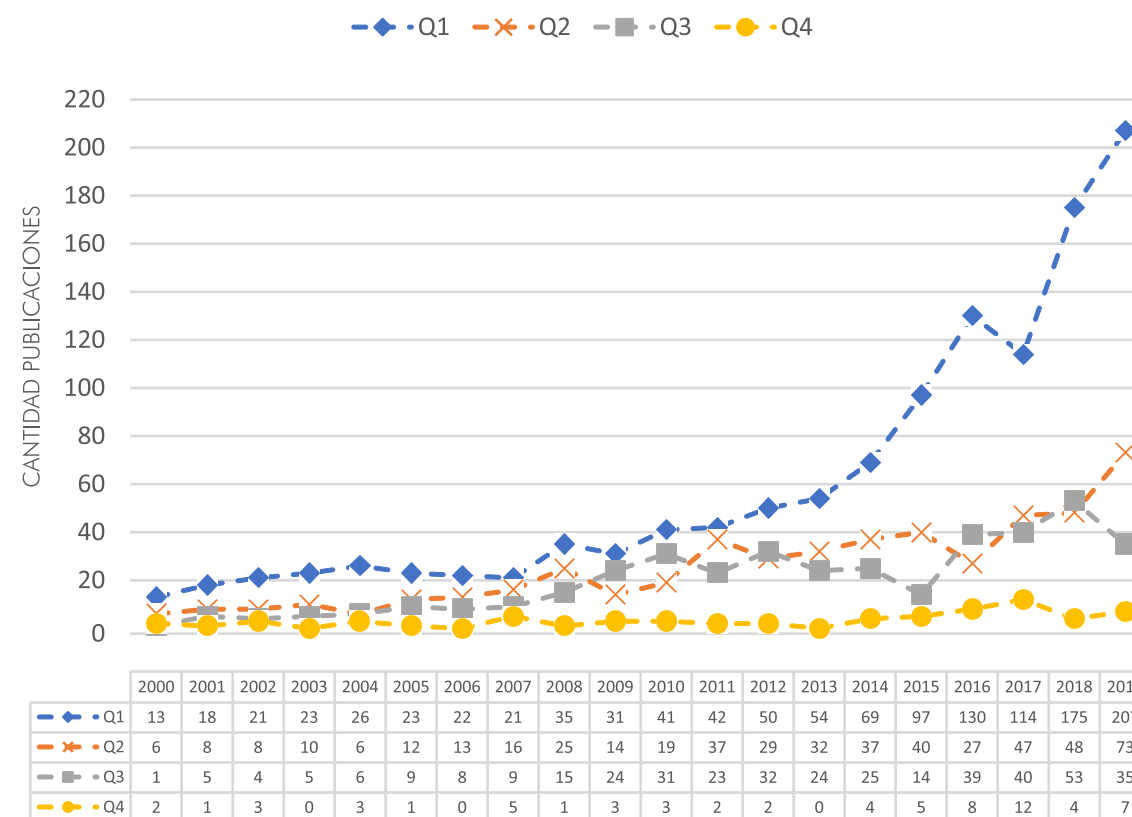
N°	ENTIDAD	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
1	Universidad de Chile	2.210	2.363	2.383	2.451	2.657	12.064
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	1.844	2.086	2.179	2.182	2.285	10.576
3	Universidad de Concepción	924	1.001	1.037	1.138	1.180	5.280
4	Universidad de Santiago de Chile	473	582	639	673	726	3.093
5	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	440	510	533	676	681	2.840
6	Universidad Austral de Chile	451	505	517	651	673	2.797
7	Universidad Técnica Federico Santa María	415	495	464	524	540	2.438
8	Universidad de La Frontera	414	413	450	493	563	2.333
9	Universidad de Valparaíso	347	351	378	399	419	1.894
10	Universidad Católica del Norte	297	301	326	409	434	1.767
11	Universidad de Talca	318	300	353	330	412	1.713
12	Universidad Diego Portales	355	285	331	331	319	1.621
13	Universidad de Tarapacá	184	191	224	258	273	1.130
14	Universidad del Bío-Bío	158	198	218	253	284	1.111
15	Universidad de Los Andes Chile	165	186	205	232	249	1.037
16	Universidad de Antofagasta	140	167	174	234	301	1.016
17	Universidad de La Serena	111	131	168	200	201	811
18	Universidad Católica de Temuco	110	121	155	182	227	795
19	Universidad Católica del Maule	68	81	127	166	256	698
20	Universidad Católica de La Santísima Concepción	79	90	120	175	229	693
21	Universidad de Los Lagos	86	105	123	176	181	671
22	Universidad de Magallanes	76	109	87	124	113	509
23	Universidad Alberto Hurtado	63	83	107	116	131	500
24	Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación	77	87	77	123	123	487
25	Universidad Bernardo O'Higgins	50	58	92	126	119	445
26	Universidad de Atacama	31	49	73	110	154	417
27	Universidad Arturo Prat	54	78	55	87	97	371
28	Universidad Tecnológica Metropolitana	18	28	53	85	109	293
29	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación	38	36	37	30	37	178

Fuente: Scival (fecha última actualización julio 02, 2020); Criterio: sólo Artículos

DISTRIBUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD, DE ACUERDO AL IMPACTO DE LA REVISTA CIENTÍFICA DONDE APARECE PUBLICADA LA INVESTIGACIÓN

El cuartil Q1 es el de mayor impacto, se consideran las contribuciones en los cuartiles Q1 y Q2 como un indicador de calidad de la investigación.

Se observa que, según la fuente Scival, la gran mayoría de las publicaciones de la Universidad están en los cuartiles Q1 y Q2.



Fuente: Scival (fecha última actualización febrero 19, 2020).
 Criterio: Articles, Conference Paper, Review, Books, Books Chapters

PORCENTAJE DE PUBLICACIONES EN Q1 Y Q2 - QUINQUENIO 2015 - 2019

TOP10 IES CHILE RANKING SCIMAGO

En esta tabla aparece el porcentaje de publicaciones Q1+ Q2 de las mejores 10 Universidades chilenas según el Ranking Scimago, el cual valora diferentes actividades.

Este ranking clasifica instituciones que realizan investigación, ordenadas por un indicador compuesto, que dan cuenta del volumen y calidad de la investigación científica; la innovación y el impacto social de las instituciones.

Este ranking se formula utilizando la plataforma Scival y estableciendo criterios de calidad que deben satisfacer las Universidades.

En la última columna se muestra el promedio del quinquenio 2015 - 2019.

N°	ENTIDAD	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
1	Universidad de Antofagasta	92,8	86,7	77,0	85,8	84,8	85,1
2	Universidad Andrés Bello	81,2	83,9	79,2	80,9	82,8	81,6
3	Universidad Austral de Chile	76,5	76,7	77,3	79,4	80,8	78,4
4	Universidad de Chile	76,4	78,2	78,5	79,4	80,6	78,7
5	Pontificia Católica de Chile	75,5	77,6	78,2	79,5	80,7	78,4
6	Universidad de Concepcion	75,2	76,8	75,5	77,9	80,8	77,4
7	Universidad de Santiago de Chile	75,1	76,6	74,3	80,0	79,5	77,3
8	Universidad de Talca	70,4	75,8	72,6	74,8	81,6	75,4
9	Universidad de los Andes Chile	62,6	69,2	62,4	68,5	68,7	66,5
10	Universidad de la Frontera	57,6	64,8	62,1	63,7	68,4	63,6

Fuente: Scival (fecha última actualización julio 02, 2020);Criterio: sólo Artículos

PORCENTAJE DE PUBLICACIONES EN Q1 Y Q2 - QUINQUENIO 2015 - 2019 IES CRUCH

En esta tabla aparece el porcentaje de publicaciones Q1+ Q2 de las instituciones que componen el Consejo de Rectores de Universidades Chilenas (CRUCH).

En la última columna se muestra el promedio del quinquenio 2015 - 2019.

N°	ENTIDAD	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
1	Universidad Técnica Federico Santa María	87,3	91,3	93,2	93,6	93,7	92,1
2	Universidad de Antofagasta	92,8	86,7	77,0	85,8	84,8	85,1
3	Universidad de La Serena	78,0	77,7	86,1	86,5	81,5	82,6
4	Universidad Tecnológica Metropolitana	88,9	78,6	77,4	78,6	87,7	82,4
5	Universidad de Magallanes	85,5	81,3	77,6	80,5	79,5	80,7
6	Universidad Católica del Norte	77,6	79,1	79,5	82,6	81,4	80,3
7	Universidad de Chile	76,4	78,2	78,5	79,4	80,6	78,7
8	Universidad de Valparaíso	73,7	75,7	80,6	81,7	80,4	78,6
9	Pontificia Universidad Católica de Chile	75,5	77,6	78,2	79,5	80,7	78,4
10	Universidad Austral de Chile	76,5	76,7	77,3	79,4	80,8	78,4
11	Universidad de Atacama	77,4	77,1	83,3	70,8	80,3	77,8
12	Universidad de Concepción	75,2	76,8	75,5	77,9	80,8	77,4
13	Universidad de Santiago de Chile	75,1	76,6	74,3	80,0	79,5	77,3
14	Universidad Diego Portales	67,2	75,8	80,1	77,4	80,4	76,0
15	Universidad de Talca	70,4	75,8	72,6	74,8	81,6	75,4
16	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	66,8	71,1	74,6	74,8	80,4	74,2
17	Universidad Católica de la Santísima Concepción	65,4	64,0	69,6	65,3	74,7	69,0
18	Universidad del Bío-Bío	63,8	65,2	64,5	74,4	70,5	68,3
19	Universidad de Los Andes Chile	62,6	69,2	62,4	68,5	68,7	66,5
20	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación	70,3	54,3	62,2	70,0	70,3	65,3
21	Universidad Arturo Prat	75,5	60,0	56,6	63,5	64,9	63,9
22	Universidad de La Frontera	57,6	64,8	62,1	63,7	68,4	63,6
23	Universidad de Tarapacá	68,9	67,8	65,3	51,0	66,4	63,3
24	Universidad de Los Lagos	56,5	61,8	52,1	55,7	60,7	57,4
25	Universidad Bernardo O'Higgins	64,0	6,9	58,7	52,0	55,3	57,3
26	Universidad Católica de Temuco	65,5	56,8	47,1	51,7	55,3	54,5
27	Universidad Católica del Maule	50,0	44,3	50,8	54,6	55,2	52,5
28	Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación	48,7	40,7	43,4	57,5	55,7	50,3
29	Universidad Alberto Hurtado	24,6	46,8	46,1	34,2	46,2	40,6

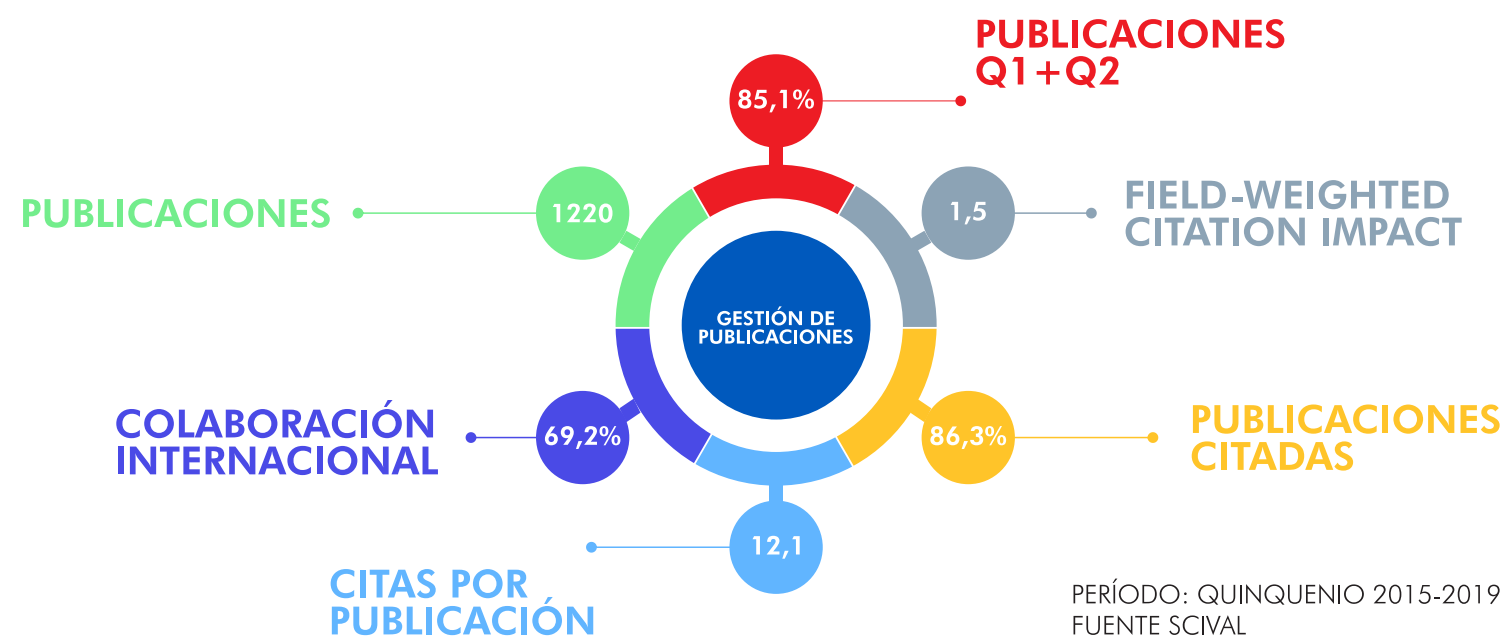
Fuente: Scival (fecha última actualización julio 02, 2020); Criterio: sólo Artículos

GESTIÓN DE PUBLICACIONES

La figura muestra el número total de publicaciones con afiliación a la Universidad de Antofagasta en el quinquenio 2015 - 2019. De todas estas publicaciones el 85,1% pertenece a los cuartiles Q1 y Q2, dicho porcentaje como se indicó antes es el más alto entre las 10 mejores universidades chilenas en el Ranking Scimago y el segundo más alto entre todas las universidades del CRUCH.

El índice Field-Weighted Citation Impact - FWCI, es la sumatoria del cociente del número de citas de cada publicación, dividido por el promedio mundial de citas en esa área durante el período considerado y finalmente dividido por el número total de publicaciones. El índice de nuestra Universidad es 1,5 que es el más alto de todas las Universidades del Estado en Chile, incluyendo las más prestigiosas.

Nuestra casa de estudios pertenece a las 10 mejores Universidades chilenas en el Ranking Scimago 2020 y es, entre estas instituciones, que presenta el más alto porcentaje de publicaciones con colaboración internacional, el más alto porcentaje de publicaciones citadas y el segundo más alto indicador de citas por publicación.



Fuente: Scival (fecha última actualización septiembre 30, 2020).
Criterio: Articles, Conference Paper, Review, Books, Books Chapters

INDICADORES DE CITACIÓN QUINQUENIO 2015 - 2019 - IES CUECH

En la siguiente tabla se muestra uno de los indicadores de calidad de la investigación, el Field-Weighted Citation Impact (FWCI) de las distintas universidades del CUECH, en el cual la Universidad de Antofagasta ocupa el 1° lugar. Así mismo, la cantidad de citaciones por institución, nuestra Universidad se encuentra en el 5° lugar

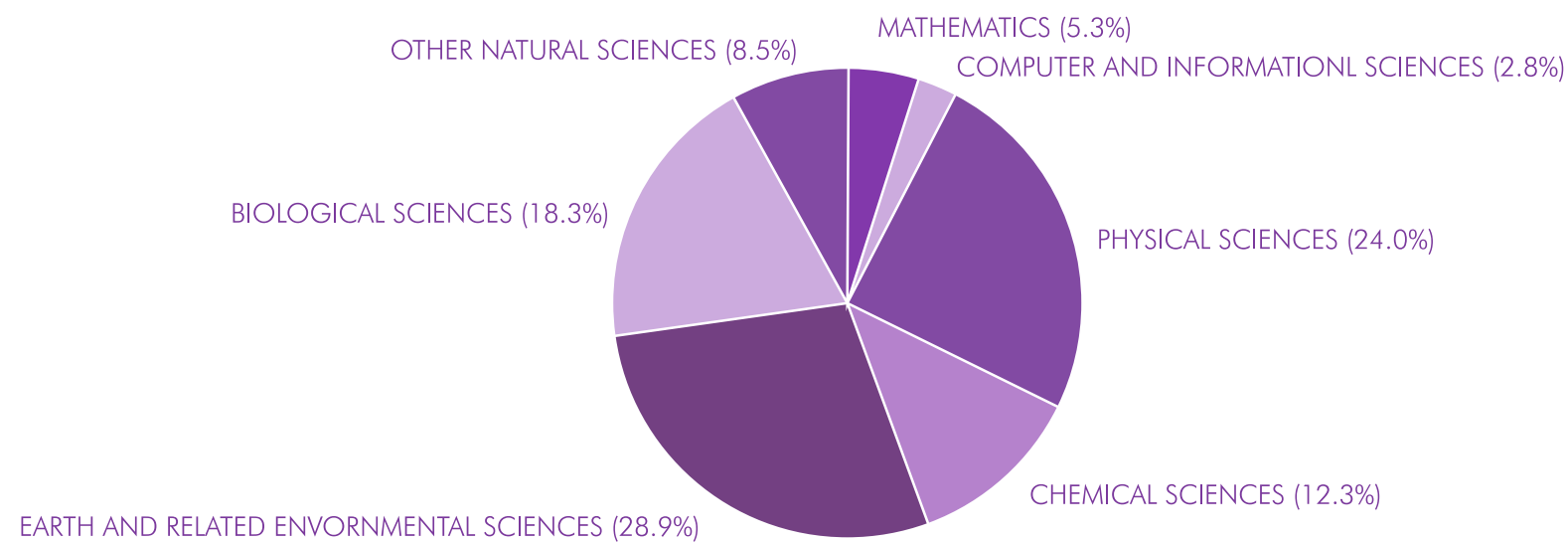
N°	ENTIDAD	FIELD-WEIGHTD CITATION IMPACT	CANTODAD DE PUBLICACIONES	CANTIDAD DE CITACIONES
1	Universidad de Antofagasta	1,5	1.220	14.940
2	Universidad de La Serena	1,42	888	11.018
3	Universidad de La Frontera	1,21	2.782	22.253
4	Universidad de Chile	1,17	15.570	138.633
5	Universidad de Magallanes	1,14	623	5.424
6	Universidad de Talca	1,05	2.313	14.635
7	Universidad de Valparaíso	1,01	2.350	23.035
8	Universidad de Los Lagos	1	757	4.168
9	Universidad de Tarapacá	0,89	1.341	6.697
10	Universidad de Atacama	0,86	555	2.855
11	Universidad de Santiago de Chile	0,84	3.984	24.083
12	Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación	0,74	647	2.206
13	Universidad del Bío-Bío	0,67	1.448	6.331
14	Universidad Arturo Prat	0,66	445	2.298
15	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación	0,58	214	856

PUBLICACIONES POR ÁREA (ASJC) QUINQUENIO 2015 - 2019

En la figura se muestra el porcentaje de publicaciones de la Universidad de Antofagasta correspondiente a cada área del conocimiento según la plataforma Scival y el criterio ASJC (All Science Journal Classification). Esta distribución de publicaciones no corresponde directamente a las publicaciones por facultad de la Universidad, sino por la clasificación de las revistas donde se publican los artículos científicos. Existen casos de académicos de una facultad que publican en revistas clasificadas como de otra disciplina.

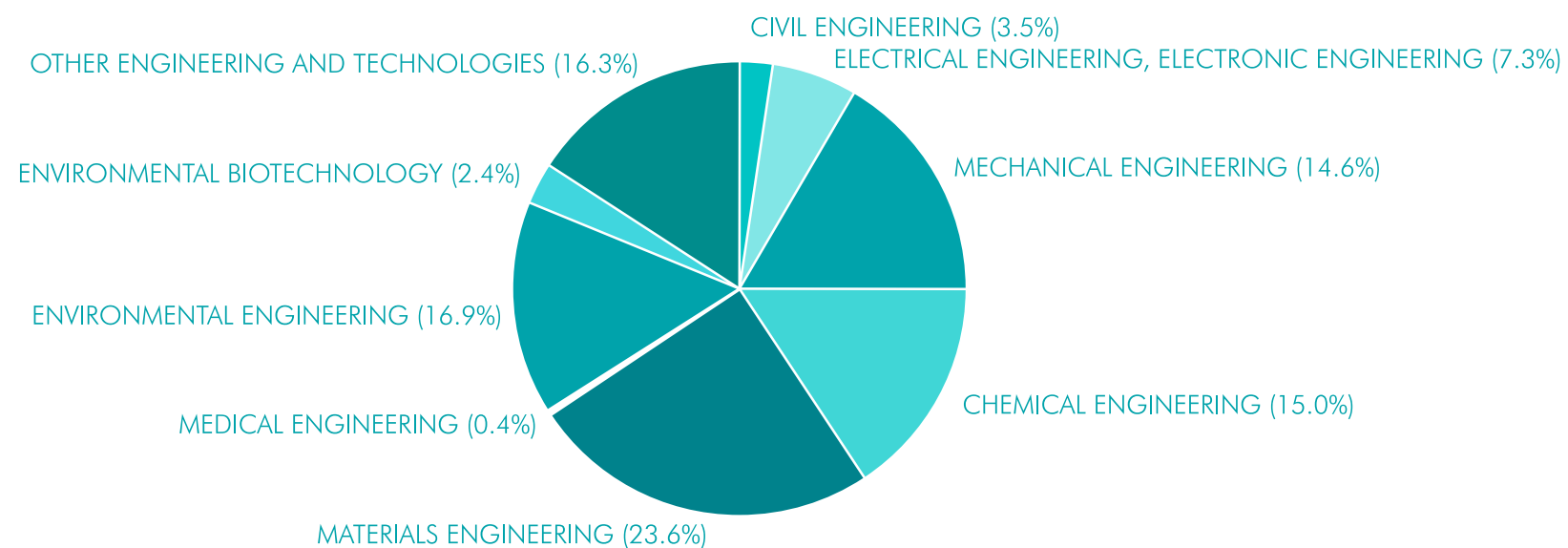


NATURAL SCIENCES



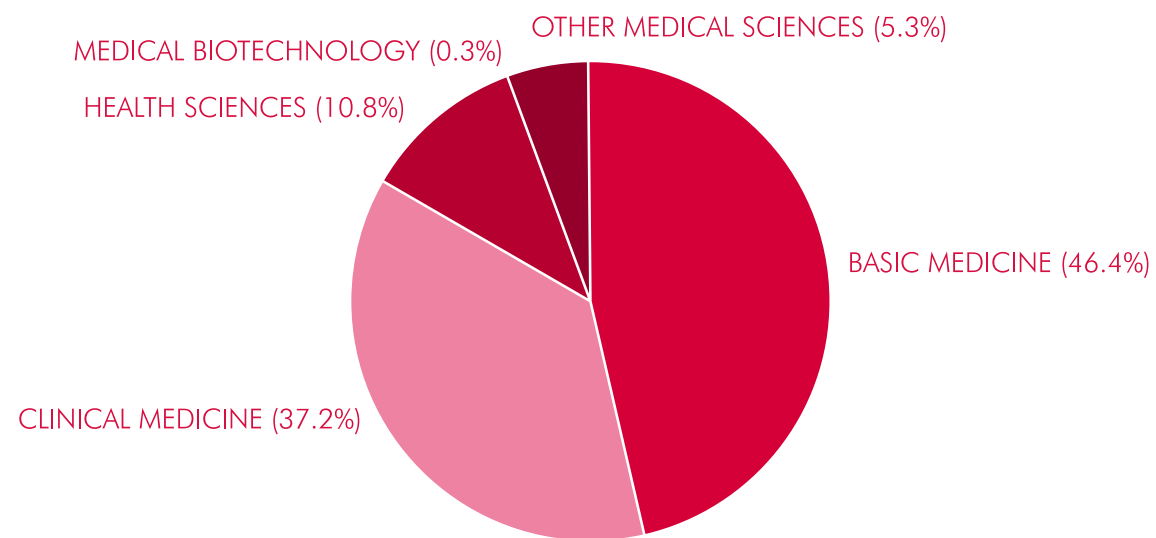
PUBLICACIONES POR SUBÁREAS (ASJC) QUINQUENIO 2015 - 2019

ENGINEERING AND TECHNOLOGIES



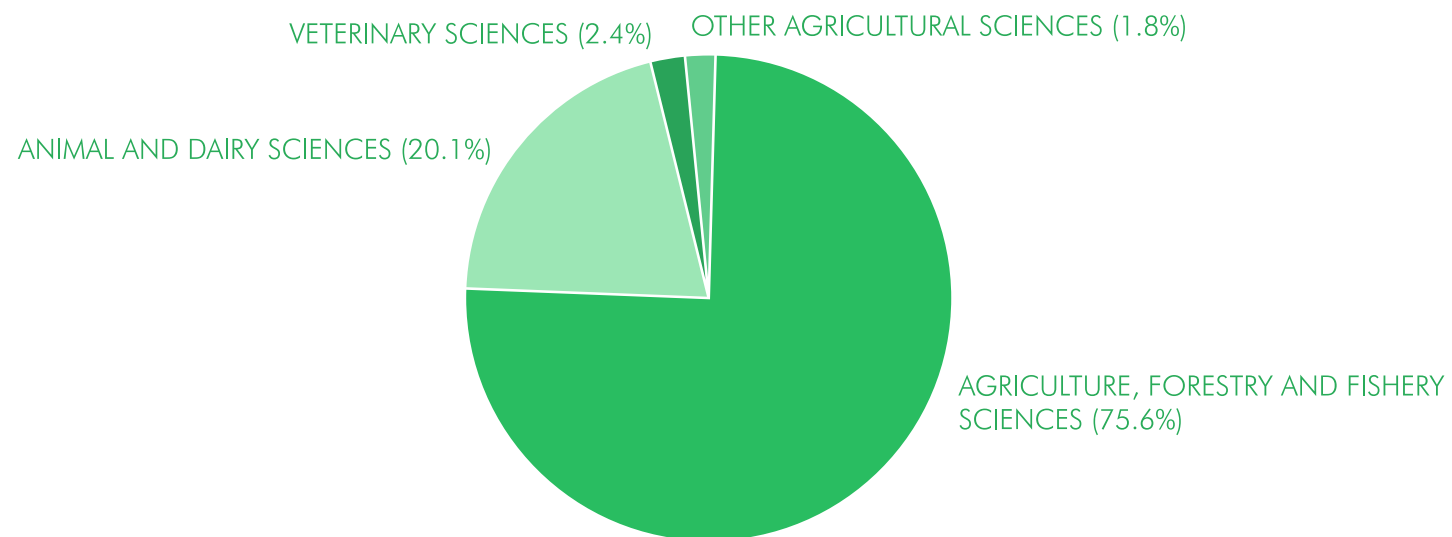
PUBLICACIONES POR SUBÁREAS (ASJC) QUINQUENIO 2015 - 2019

MEDICAL SCIENCES



PUBLICACIONES POR SUBÁREAS (ASJC) QUINQUENIO 2015 - 2019

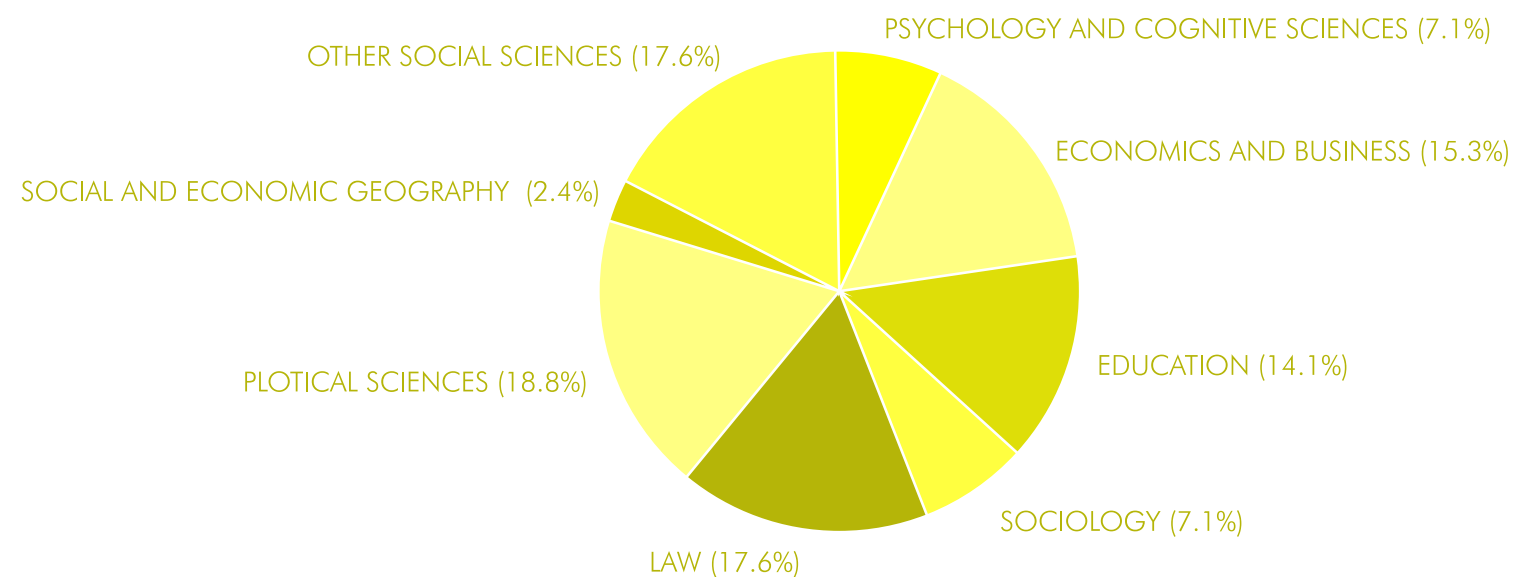
AGRICULTURAL SCIENCES



PUBLICACIONES POR SUBÁREAS (ASJC) QUINQUENIO 2015 - 2019

Fuente: Scival (fecha última actualización julio 02, 2020); Criterio: sólo Articles

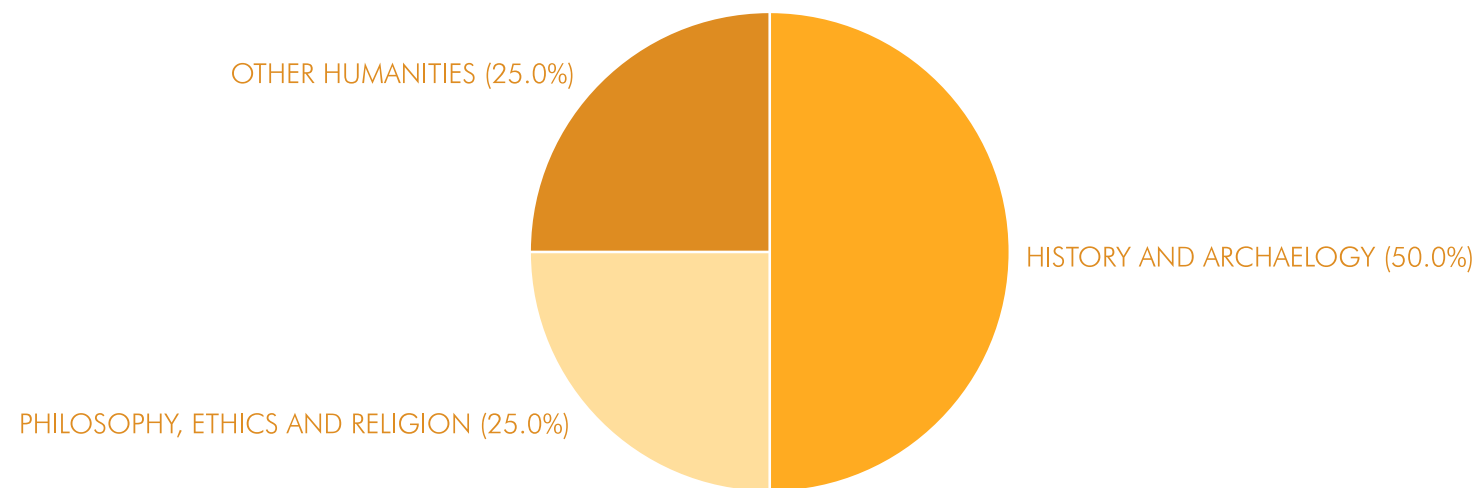
SOCIAL SCIENCES



PUBLICACIONES POR SUBÁREAS (ASJC) QUINQUENIO 2015 - 2019

Fuente: Scival (fecha última actualización julio 02, 2020); Criterio: sólo Articles

HUMANITIES

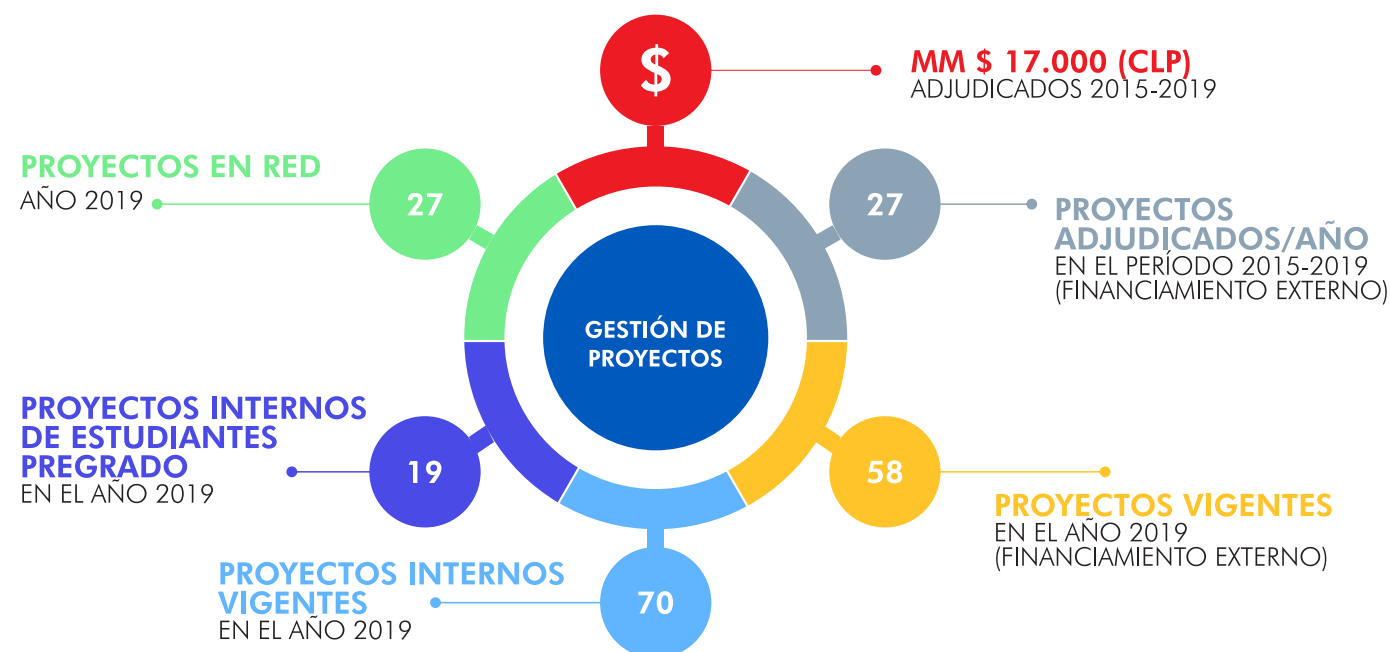


PUBLICACIONES POR SUBÁREAS (ASJC) QUINQUENIO 2015 - 2019

Fuente: Scival (fecha última actualización julio 02, 2020); Criterio: sólo Articles

GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El financiamiento para las actividades de investigación proviene tanto de fondos externos como fondos internos de nuestra Universidad. Los proyectos con recursos internos se dividen en cinco programas, cubriendo realidades de productividad que se desean potenciar, como por ejemplo el programa Semillero que son comunidades de investigación entre académicos y estudiantes de pre y/o postgrado. Nuestra institución también fomenta la investigación liderada por estudiantes de pregrado, potenciando sus actividades de titulación. Por su parte, la adjudicación de proyectos externos muestra el reconocimiento y competitividad de nuestros académicos ante la comunidad científica y tecnológica, fomentando tanto la colaboración interna como la formación de redes nacionales e internacionales.

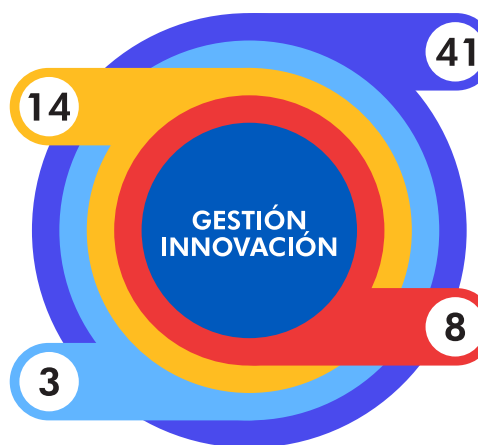


GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

El desempeño de la gestión de innovación en la Universidad ha permitido incrementar notoriamente el número de solicitudes de patentes en los últimos cinco años. Así, la Universidad de Antofagasta ocupa el 6to lugar en el Ranking Scimago entre todas las universidades de Chile en el ámbito innovación.

Es de resaltar la adjudicación del concurso InES 2020 (Concurso de Desarrollo de Capacidades Institucionales para la Innovación Basada en I+D en Educación Superior) del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, que permitirá la expansión de las actividades de la actual Oficina de Transferencia y Licenciamiento y a su vez, la creación de la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica – DITT.

SOLICITUDES PATENTES
AÑO 2019



SOLICITUDES PATENTES
2015-2019

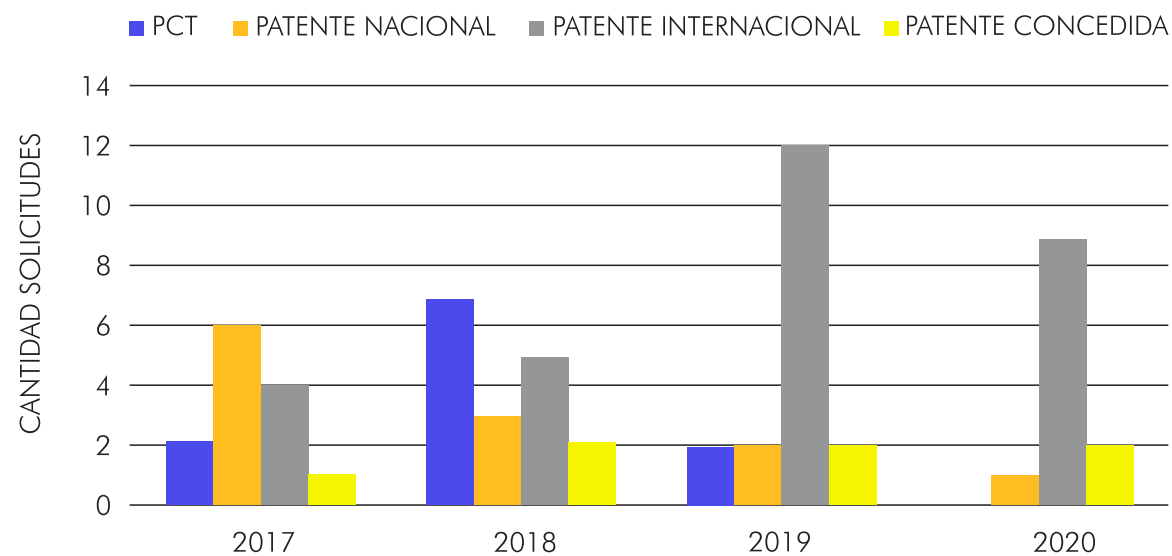
PATENTES CONCEDIDAS
2015-2019

LICENCIAS

GESTIÓN DE PATENTES

La protección de los activos de la Universidad de Antofagasta no sólo es relevante a nivel nacional, sino también es importante a nivel internacional, para efectos de proteger las tecnologías en aquellos mercados atractivos alrededor del mundo. En virtud de ello, la solicitud de patentes se ha ampliado, a lo largo de los años, a otros países, a través del PCT (Tratado de Cooperación en materia de Patentes) y de las solicitudes de patentes internacionales en los respectivos países de interés.

GESTIÓN DE PATENTES AÑOS 2017-2020 UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA



FUENTE: REGISTRO INTERNO UANTOF. 2020 AÑO INCOMPLETO

PCT: Tratado de cooperación de patentes internacional, suscrito en más de 150 países, permite hacer análisis previos para ampliar la protección. Es válida como una solicitud de patente internacional.

La Universidad de Antofagasta ha tenido un desarrollo acelerado en el área de investigación y más recientemente en innovación, ha alcanzado un número total importante de publicaciones científicas y con excelentes indicadores, que describen aspectos de calidad de la investigación. Si bien esto es un logro importante, alcanzado estratégicamente a través de la excelencia académica de sus investigadores y la gestión de los recursos que apoyan el quehacer investigativo al interior de la institución, es necesario continuar consolidando los grupos de investigación, en particular aquellos que trabajan en áreas menos desarrolladas.

El estado actual del arte de la investigación institucional es sólo parte de los logros para poder transformar nuestra institución a una universidad compleja, por lo tanto, debemos continuar acelerando el camino de la excelencia en la investigación. Todo esto articulado con las demás actividades académicas: docencia en pregrado y postgrado y vinculación con el medio externo.