

Fecha: 15-12-2022
Medio: El Mercurio
Supl.: El Mercurio - Innovacion
Tipo: Actualidad
Título: Capacidad y productividad de la investigación generada por las universidades: 36 instituciones mejoran en comparación con 2021

Pág.: 6
Cm2: 508,4
VPE: \$ 6.678.037

Tiraje: 126.654
Lectoría: 320.543
Favorabilidad: ☐ No Definida

PRIMERA DIMENSIÓN DEL RANKING I+D+I:

Capacidad y productividad de la investigación generada por las universidades: 36 instituciones mejoran en comparación con 2021

Esta es la parte que más peso tiene dentro del análisis que realiza el Grupo de Estudios Avanzados Universitarios, con una ponderación del 50% del puntaje total. Su foco está centrado en las publicaciones científicas que producen los académicos y en los proyectos o centros de investigación que se adjudican, con ciertas metodologías que permiten comparar instituciones que pueden tener tamaños muy diferentes.

CARLA FUENTES VICUÑA

El Ranking I+D+i 2022, al igual que sus dos ediciones anteriores, evalúa a las universidades sobre la base de tres dimensiones, que son las que se revisan en detalle en las siguientes páginas. Cada una, por separado, permite ir profundizando en los diferentes rasgos de lo que implica el trabajo de las instituciones en las materias que son el objeto de estudio de este trabajo; es decir, investigación, desarrollo en innovación.

Para visualizarlo de la manera más didáctica, quizás una buena forma es pensar en una pirámide. En la punta se encontrarían aquellos conocimientos que se generan en los laboratorios e institutos con que cuentan las universidades y que terminan siendo transferidos a la sociedad de distintas maneras, incluyendo la generación de nuevos productos o servicios. Esa parte del proceso es la que analiza la tercera dimensión del ranking.

Pero para llegar al nivel de la punta de la pirámide, se requiere que el conocimiento que se genere en las universidades tenga impacto, es decir, sea reconocido por la comunidad de pares y aplicado en otras investigaciones. Este piso de la pirámide es el que evalúa la segunda dimensión del ranking.

En la base de todo lo anterior se encuentra, precisamente, lo que mide esta primera dimensión del análisis:



"Yo destacaría el hecho de que 36 de las 55 universidades incluidas en el ranking mejoraron

su puntaje en Capacidad y Productividad respecto a 2021. Esto significa que la mayoría de las universidades mejoraron en alguno de los ítems de esta dimensión".

CLAUDIA REYES
Investigadora de GEA Universitarias.

sis: la capacidad que tienen las universidades para generar conocimiento y el nivel de productividad que despliegan en esa tarea.

"En general, las universidades que encabezan el ranking no cambian mucho su orden entre dimensiones, mostrando fortalezas en todas ellas. Por otra parte, la mayoría de las universidades que cierran este ranking son universidades enfocadas principalmente en la docencia, con muy pocas actividades de investigación, así que tampoco cambian mucho su orden entre dimensiones, mostrando debilidades en todas las áreas", explica Claudia Reyes, investigadora de GEA Universitarias.

A continuación, profundiza: "Entre los grupos extremos, se sitúa un grupo de instituciones con perfiles académicos muy heterogéneos. Algunas están enfocadas en las ciencias sociales, artes y humanidades, otras en el ámbito científico-tecnológico. Un grupo de ellas tiene escuelas de medicina y otras han optado por no tenerlas. Esto se refleja en el número de publicaciones y de proyectos por académico".

EN LA BASE DE TODO

Al ser la que activa y hace posible todos los procesos más avanzados de desarrollo e innovación, la dimensión Capacidades y productividad es la que tiene un mayor peso dentro de las ponderaciones que dan forma al Ranking I+D+i, con un 50% del total.

king I+D+i, con un 50% del total.

Dentro de esta, los dos primeros lugares son para la Universidad Católica y la Universidad de Chile, que están muy cerca del máximo puntaje en gran parte de los indicadores medidos.

La UC destaca especialmente en número de proyectos Fondecyt adjudicados y en proporción de los mismos por académico, así como también en la cantidad de centros de investigación ANID vigentes y en los años promedio de acreditación obtenida por sus programas de doctorado.

Por su parte, la U. de Chile registra sobresalientes resultados en cuanto a número de publicaciones generadas por sus académicos, número de proyectos Fondecyt adjudicados y porcentaje de sus programas de doctorado que se encuentran acreditados.

LIDERAZGOS QUE EMERGEN

El "top 10" de esta dimensión lo integran también la U. Austral de Chile, la U. de Concepción, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, la U. de Talca, la U. de Santiago de Chile, la U. Adolfo Ibáñez, la U. de La Frontera y la U. Técnica Federico Santa María.

En este grupo se encuentran varias instituciones que están mostrando notables progresos en capacidad investigativa y productividad.

"En la categoría de 'nuevos actores' destacan las universidades de La Frontera, de Talca, de Antofagasta, de

Fecha: 15-12-2022
Medio: El Mercurio
Supl.: El Mercurio - Innovacion
Tipo: Actualidad
Título: Capacidad y productividad de la investigación generada por las universidades: 36 instituciones mejoran en comparación con 2021

Pág.: 7
Cm2: 537,2
VPE: \$ 7.056.903

Tiraje: 126.654
Lectoría: 320.543
Favorabilidad: ☐ No Definida

Valparaíso, Adolfo Ibáñez, Andrés Bello, de la Serena y del Desarrollo". destaca Luis Villarreal, investigador de GEA Universidades.

Este grupo de casas de estudios le parece particularmente interesante porque sus integrantes comparten ciertos rasgos comunes: "Todas fueron creadas después de 1980 y algunas de ellas superan en el número de publicaciones anuales a varias de las instituciones con mayor trayectoria".

En cuanto a los actores que están emergiendo en el panorama de la investigación, Reyes hace una mención especial para la Universidad de O'Higgins: "Es una institución en etapa fundacional, que aparece por primera vez en nuestro ranking, y ya ocupa la posición 30ª en la dimensión de Capacidad y Productividad, destacando principalmente en el número de proyectos Fondecyt por académico, donde se ubica entre las 12 primeras".

LA PRINCIPAL TENDENCIA EN 2022

Aunque en los casos particulares hay situaciones tan valiosas como las mencionadas antes, una mirada general de los datos también arroja conclusiones auspiciosas.

En ese sentido, para los expertos de GEA Universidades lo más relevante de esta dimensión es que se observa una mejora sustantiva en el desempeño de gran parte de las universidades, en comparación con los registros del Ranking I+D+i del año pasado. De hecho, el 65% de los planteles analizados mostraron avances.

"Yo destacaría el hecho de que 36 de las 55 universidades incluidas en el ranking mejoraron su puntaje en Capacidad y Productividad respecto de 2021. Esto significa que la mayoría de las universidades mejoraron en alguno de los ítems de esta dimensión: el número de publicaciones, el número de proyectos Fondecyt, el número de centros de investigación o el número de doctorados acreditados", sostiene la investigadora Claudia Reyes.

A su juicio, esto es claramente "una buena noticia para las universidades chilenas, que se consolidan como los principales centros de investigación e innovación de nuestro país".

Dimensión Capacidad y Productividad 2022

	Nº Publicaciones	Publicaciones por Académico	Nº Fondecyt adjudicados	Fondecyt adjudicados por Académico	Nº Centros de Investigación ANID vigentes	Años Promedio Acreditación Doctorados	% Doctorados Acreditados	Total
	(10%)	(15%)	(10%)	(20%)	(20%)	(12,5%)	(12,5%)	
1 U. Católica de Chile	86,69	68,28	97,45	93,14	100,00	94,32	86,05	89,83
2 U. de Chile	100,00	67,62	100,00	82,05	80,70	90,79	97,78	86,26
3 U. Austral de Chile	27,20	62,69	35,20	98,46	31,58	79,11	100,00	64,04
4 U. de Concepción	45,69	59,36	40,31	63,54	54,39	82,42	82,86	61,75
5 U. Católica de Valparaíso	26,14	71,97	25,00	83,52	10,53	92,11	100,00	58,73
6 U. de Talca	15,60	65,77	19,39	99,17	19,30	75,26	64,29	54,50
7 U. de Santiago de Chile	26,62	48,59	27,04	59,90	24,56	100,00	77,78	51,77
8 U. Adolfo Ibáñez	12,34	47,01	19,90	91,95	22,81	59,04	73,97	49,85
9 U. de La Frontera	22,49	65,03	18,37	64,44	17,54	79,82	69,23	48,87
10 U. Téc. Fed. Santa María	19,89	73,14	16,84	75,14	19,30	72,76	39,39	47,55
11 U. Católica del Norte	18,44	80,89	8,67	46,17	10,53	70,31	79,72	44,94
12 U. de Valparaíso	17,25	45,01	14,80	46,85	24,56	79,82	83,33	44,63
13 U. Andrés Bello	28,51	36,31	20,92	32,33	35,09	77,92	61,32	41,28
14 U. Alberto Hurtado	5,31	24,18	15,82	87,47	7,02	51,22	46,97	36,91
15 U. de Tarapacá	12,40	71,99	9,18	64,71	12,28	36,53	20,34	35,46
16 U. Diego Portales	11,31	29,36	13,27	41,79	17,54	59,04	64,72	34,20
17 U. de los Andes	9,24	22,29	15,31	44,80	8,77	49,20	86,29	33,45
18 U. del Bío-Bío	11,73	55,33	9,69	55,48	5,26	45,20	25,62	31,44
19 U. de La Serena	7,32	51,46	3,06	26,11	5,26	45,81	78,78	30,60
20 U. de Antofagasta	11,12	65,28	2,04	14,54	5,26	64,01	56,27	30,10
21 U. Católica de Temuco	8,06	42,94	7,65	49,47	1,75	38,27	45,76	28,76
22 U. Autónoma de Chile	19,71	61,22	10,71	40,39	0,00	42,61	19,93	28,12
23 U. de Los Lagos	7,45	49,16	5,10	40,86	5,26	41,75	36,61	27,65
24 U. C. Stma. Concepción	11,70	48,97	9,69	49,24	1,75	34,09	24,91	27,06
25 U. del Desarrollo	12,15	20,40	12,76	25,98	7,02	44,19	70,46	26,48
26 U. Católica del Maule	10,94	45,47	8,16	41,17	3,51	31,31	26,15	24,85
27 U. de Atacama	5,65	44,34	4,08	38,84	0,00	18,08	35,23	22,06
28 U. Bernardo O'Higgins	5,54	34,79	7,65	58,33	0,00	12,05	11,74	21,18
29 U. Mayor	12,54	38,57	9,18	34,26	12,28	18,08	5,87	20,26
30 U. de O'Higgins	3,72	21,07	9,18	63,04	8,77	0,00	0,00	18,81
31 U. Santo Tomás	7,00	34,88	4,59	27,74	0,00	12,05	35,23	17,85
32 U. C. Silva Henríquez	1,62	12,32	4,59	42,27	0,00	18,08	35,23	17,59
33 U. de Magallanes	4,71	34,75	3,06	27,43	10,53	12,05	17,61	17,29
34 U. de Playa Ancha	4,03	23,99	5,61	40,54	0,00	12,05	11,74	15,65
35 U. Tec. Metropolitana	4,57	27,67	5,61	41,25	3,51	0,00	0,00	14,12
36 U. Arturo Prat	4,23	33,51	4,08	39,23	1,75	0,00	0,00	14,05
37 UMCE	2,34	15,79	3,06	25,04	0,00	12,05	35,23	13,83
38 U. San Sebastián	9,17	18,44	5,61	13,70	3,51	29,83	14,23	13,19
39 U. Central de Chile	3,02	19,51	4,08	32,03	3,51	0,00	0,00	10,74
40 U. Ac. Humanismo Cristiano	1,24	10,63	2,55	26,44	0,00	0,00	0,00	7,26
41 U. Finis Terrae	3,59	15,96	2,55	13,77	0,00	0,00	0,00	5,76
42 U. de Las Américas	4,00	22,68	1,02	7,02	0,00	0,00	0,00	5,31
43 U. de Aysén	0,00	0,00	1,02	15,13	3,51	0,00	0,00	3,83
44 U. SEK	0,51	5,79	0,00	7,08	0,00	0,00	0,00	2,33
45 U. de Viña del Mar	0,85	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06
46 U. Adventista de Chile	0,07	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
47 U. Miguel de Cervantes	0,04	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
48 U. Bolivariana	0,01	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04