

Medio	Revista Qué Pasa
Fecha	14-12-2012
Mención	Investigación. La UAH aparece con un doctorado el cual está acreditado.

Investigación

Los expertos son claros: para que un país alcance el desarrollo, debe invertir en educación. Hay varias formas de lograr este objetivo, pero Chile parece haber elegido un camino. La formación de profesionales de excelencia toma más peso, logrando que el país sea más competitivo.

Chile cada día es un país más competitivo. Aunque aún quedan grandes desafíos por superar, una herramienta concreta de avance en esta materia viene con la creación de un capital humano de elite. Acelerar la incorporación de capacidades y aptitudes en favor de una cultura pro educación se ha vuelto uno de los objetivos primordiales por el cual tanto el gobierno como las universidades están trabajando. Y la estrategia ha dado resultados.

Si a principios de los 90', menos de 300 personas cursaban un programa doctoral,

hoy son más de 16 mil los alumnos que están matriculados en alguno de los 192 doctorados que se imparten en el país, de los cuales el 90% pertenece a las universidades del CRUCh. Desde 2009 a la fecha suman más de 20 mil becas entregadas por Conicyt a través de su programa Becas Chile, entre las que se cuentan las becas nacionales y las internacionales.

BECAS: OBJETIVOS Y VACANTES

Aumentar las oportunidades de formación y perfeccionamiento en el extranjero, modernizar y articular los

programas de becas gubernamentales y fomentar la vinculación internacional son los tres grandes pilares del Sistema Bicentenario Becas Chile. El objetivo, uno solo: contar con más académicos, profesionales y técnicos de excelencia en el país.

Para lograrlo, el año pasado entregaron 1.857 becas nacionales de doctorado y 649 de magíster. Del total de matriculados, en los programas de doctorado el 47% corresponde a mujeres y el 53% restante a hombres. En los magísteres, las mujeres suben a un 51%. En cuanto a las áreas de conocimiento, las cifras se reparten así para ambos programas: un 30% está estudiando alguna carrera ligada a la educación, un 20% decidió especializarse en administración y comercio y un 13% en ciencias sociales.

Se trata de un esquema de trabajo ambicioso. Y aunque aún quedan barreras por superar, como por ejemplo la descentralización –actualmente, el 60% de los matriculados estudia en la Región Metropolitana– los números indican que se está avanzando por buen camino.

En tanto, otra manera de aumentar el capital sociocultural es la investigación académica.

PUBLICACIONES ISI

El Instituto para la Información Científica, con sede en Londres, Estados Unidos

y Singapur, es el organismo encargado de indexar las investigaciones ISI. Éstas son parte de una base de datos académica que abarca 8.700 revistas científicas del mundo, creando un índice multidisciplinario de las publicaciones más importantes en 50 áreas de estudio.


En la última década, Chile ha indexado más de 45 mil *papers*. De los cuales más del 78% son producidos por seis universidades: 12.461 de las publicaciones fueron generadas por la U. de Chile, 8.878 por la PUC y 5.393 por la De Concepción; seguida por la USACH (2.579), la Austral (2.397) y la U. T.F. Santa María (1.521). De las privadas, las que más aportan son la Andrés Bello (778), la UDP (588) y la De los Andes (291). Esto es un gran avance, si se considera que los planteles que no pertenecen al Consejo de Rectores sólo sumaban 28 *papers* al año 2000. Las tradicionales publicaban 1.745 documentos en el mismo período.

EL RANKING SCIMAGO

El Ranking Iberoamericano SIR, que abarca 43 países de América Latina, además de España y Portugal, es otro indicador de relevancia pues es una herramienta que mide la actividad investigadora de las instituciones de educación superior, analizando tanto el número de publicaciones como su impacto. En esta tercera versión, se

cuantifican las publicaciones científicas en el período 2006-2010, en las revistas incluidas en la base de datos Scopus, que, a su vez, abarca más de 17.000 revistas científicas de todo el mundo. De las 1.401 instituciones analizadas, la U. de Chile se ubicó en el lugar 21 a nivel iberoamericano y en el puesto 10 si sólo se consideran las instituciones latinoamericanas. Mientras que la PUC se encuentra en el lugar 32 y 14, respectivamente. Les siguen la De Concepción, la USACH, la Austral y la U.T.F. Santa María.

PUBLICACIONES NACIONALES: AUTORES Y PRODUCTIVIDAD

En cuanto a producción, las cifras son claras: la U. de Chile (7.880 publicaciones), la PUC (5.564) y la De Concepción (3.452) son las primeras en aparecer en el Ranking SIR, tanto a nivel latinoamericano como iberoamericano. Entre las tres, suman el 52,2% de publicaciones del país. No obstante, esto no significa que sean las que más publican en las revistas científicas influyentes, factor que también mide este ranking. Aunque se repite la PUC, destacan la USACH y la Chile, con un 44,5% de publicaciones de renombre la primera y 42,9%, la segunda. Pero, según SCImago, la Andrés Bello es la universidad que logra publicar más artículos en las revistas más influyentes, con 46,9%. 

Futuros investigadores

Cada año los planteles crean programas doctorales que buscan satisfacer las necesidades de los alumnos y de la sociedad. Se trata de la llamada "formación de masa crítica", es decir, profesionales con capacidad de generar y transmitir conocimiento. De los 168 programas de doctorados que dictan 26 universidades, 113 se encuentran acreditados por la CNA.

UNIVERSIDAD	Nº DE PHD / Nº PHD ACREDITADOS	MATRÍCULA TOTAL	TITULADOS ENTRE 2009 Y 2011
U. de Chile	37 / 34	1.284	402
PUC de Chile	33 / 31	895	301
U. de Santiago de Chile	16 / 12	356	77
PUC de Valparaíso	13 / 5	296	45
U. Andrés Bello	8 / 3	158	55
U. de La Frontera	7 / 2	127	45
U. de Tarapacá	6 / 1	65	6
U.T.F. Santa María	6 / 6	110	37
U. Católica del Norte	5 / 5	66	16
U. de Talca	5 / 5	92	24
U. de Valparaíso	5 / 2	65	12
U. de los Andes	4 / 1	49	3
U. de Antofagasta	3 / 3	59	3
U. Adolfo Ibáñez	2 / 2	23	3
U. Arturo Prat*	2 / -	-	-
U. Bolivariana	2 / -	21	5
U. de Artes y Ciencias Sociales - ARCIS	2 / -	47	13
U. de Los Lagos	2 / -	-	-
U. del Bío-Bío	2 / -	30	2
U. Metropolitana de Cs de la Educación	2 / -	17	8
U. Academia de Humanismo Cristiano	1 / -	10	3
U. Alberto Hurtado	1 / 1	28	1
U. Central de Chile	1 / -	11	15
U. de Playa Ancha	1 / -	32	-
U. Diego Portales	1 / -	3	-
U. Internacional SEK	1 / -	25	-

Fuente: www.cna.cl.
 * Universidad Arturo Prat, que no aparece en el listado, es una universidad que no tiene programas de doctorados.
 Fuente: www.usach.cl.
 Fuente: www.usach.cl.
 Fuente: www.usach.cl.
 Fuente: www.usach.cl.

Ranking Iberoamericano SIR 2012

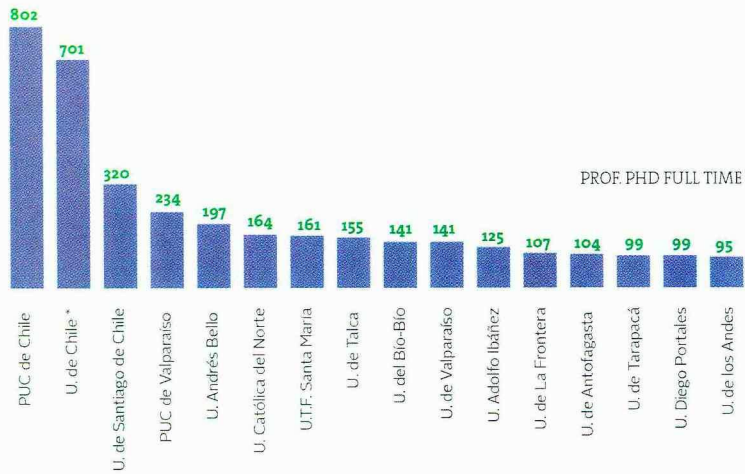
Por tercer año consecutivo, el grupo de investigación español SCImago elabora el Ranking Iberoamericano SIR 2012. Se trata de un ranking que mide la actividad científica de 1.401 instituciones de 43 países que indexaron documentos a la base Scopus en el período 2006-2010. Acá están los resultados de los 20 primeros planteles chilenos.

	UNIVERSIDAD	RK IBEROAMERICANO	RK LATINOAMERICANO	Nº DE PUBLICACIONES	CALIDAD CIENTÍFICA PROMEDIO (CCP)	% DE PUBLICACIONES EN REVISTAS INFLUYENTES (Q1)	RATIO DE EXCELENCIA
1	U. de Chile	21	10	7.880	0.9	42,9%	10
2	PUC de Chile	32	14	5.564	1.0	44,7%	11,2
3	U. de Concepción	61	28	3.452	0.8	40,8%	8,8
4	U. de Santiago de Chile	112	58	1.486	0.8	44,5%	9,9
5	U. Austral	114	60	1.472	0.8	39,5%	7,9
6	U.T.F. Santa María	126	71	1.212	1.3	40,8%	12,9
7	PUC de Valparaíso	139	80	1.010	0.7	33,8%	6,4
8	U. Católica del Norte	152	92	851	0.8	41,8%	8
9	U. de La Frontera	157	97	817	0.7	29,6%	6,4
10	U. de Talca	159	99	785	0.7	32,2%	6,4
11	U. de Valparaíso	177	114	692	0.9	33,7%	9,5
12	U. Andrés Bello	193	129	597	0.7	46,9%	7,7
13	U. Diego Portales	217	146	469	0.6	30,1%	9,3
14	U. del Bío-Bío	224	153	408	0.6	21,8%	5,1
15	U. de Tarapacá	227	154	399	0.7	32,8%	6,7
16	U. de Antofagasta	242	166	352	0.5	33,5%	4,3
17	U. del Desarrollo	248	172	342	0.6	25,2%	5,6
18	U. de La Serena	268	190	293	1.1	33,5%	13,3
19	U. de los Andes	288	209	259	0.4	32,1%	6,3
20	U. Católica de Temuco	311	229	214	0.5	13,1%	1,9

Fuente: www.scimagoir.com / Ranking iberoamericano: posición a nivel iberoamericano / Ranking latinoamericano: posición a nivel latinoamericano / Calidad científica promedio: es el impacto científico de una institución. Un puntaje de 0.8 significa que es citada un 20% menos que la media mundial, mientras que un valor de 1.3 indica que es citada un 30% más que la media / Q1, es el porcentaje de documentos que son publicados en el 25% de las revistas científicas más influyentes del mundo / Ratio de excelencia: indica el porcentaje del *output* de una institución que se encuentra incluido en el 10% de los trabajos más citados del mundo en sus respectivos campos científicos. Es un indicador de la producción científica de alta calidad que produce una institución.

Investigadores en primera fila

Si bien son 15 los planteles que han acreditado su área de investigación ante la CNA, es un imperativo para las casas de estudio reclutar académicos que posean un doctorado, tanto para mejorar la calidad académica como para promover la cultura de innovación científica necesaria para el desarrollo del país. La siguiente tabla, muestra las universidades que tienen más de go docentes con PhD trabajando *full time*.



(*) Esta cifra no considera académicos con especialidades y subespecialidades médicas
/ Fuente: La información fue proporcionada por cada casa de estudio.

Publicaciones ISI: Las 20 primeras universidades

Según los registros de Conicyt, las siguientes son las 20 universidades que más publicaciones han indexado a la base ISI entre los años 2000-2011. De ellas, sólo tres planteles son privados: las universidades Andrés Bello, Diego Portales y De los Andes.

