

Evalúa a gobiernos, universidades, hospitales y más

Cómo le fue a Chile en el ranking mundial de producción de conocimiento

SCImago toma en cuenta la producción científica, la innovación y la divulgación académica.

ÓSCAR VALENZUELA

Desde 2009 SCImago, institución independiente con sede en España, elabora un ranking mundial sobre volumen y calidad de investigación en todas las áreas del conocimiento.

Hace pocos días publicó su versión 2020, en la que evaluaron a 7.026 instituciones a nivel mundial, listado kilométrico que fue liderado por cuarto año consecutivo por el mismo organismo, la Academia China de Ciencias (ver tabla).

"Una de las gracias que tiene este ranking es que no es solo de universidades: es de instituciones que producen conocimiento. En ese sentido abarca a diversos sectores, como gobiernos, salud -que produce muchos estudios-, agencias privadas, las mismas empresas y las instituciones de educación superior", explica Sergio Celis, investigador del Núcleo Milenio de Educación Superior. La entidad forma parte del Programa Iniciativa Científica Milenio, que agrupa a un conjunto de centros y que también aparece en el listado (lugar 641).

SCImago tiene tres grandes áreas de medición que recopila a través de la revisión de bases de datos (no con encuestas, como otros ranking internacionales). "La producción científica, que es como 50% del ranking, que se mide como publicaciones científicas que aparecen en journals. Otra área es la innovación: cuánto patentan las instituciones o cuántas licencias producen, por ejemplo. El tercer aspecto es la incidencia en el mundo web, cuánta presencia tengo en el tráfico de información. Habla más de cuál es el impacto que tengo en la población en general, cuántas páginas web apuntan a mi sitio, cuánta información tengo para el público", detalla Celis.

El primer lugar en Chile

El primer nombre latinoamericano recién se asoma en el lugar 61 a nivel mundial: es la Universidad de Sao Paulo, escapada del resto del pelotón sudamericano.

En el ámbito local la Universidad de Chile encabeza el listado (lugar 473). Además, su Hospital Clínico también fue catalogado por SCImago como el recinto de salud más prominente a nivel de investigación en el país.

"El trabajo que las universidades, centros de investigación y otras instituciones realizan para enfrentar los grandes desafíos de la humanidad hoy adquiere particular relevancia ante la pandemia que enfrentamos", destaca Ennio Vivaldi, rector de la Universidad de Chile.

"Este reconocimiento al trabajo de primer nivel impulsado por nuestros académicos y el Hospital Clínico nos llena de orgullo, porque no sólo da cuenta de la calidad y el impacto científico de nuestra labor; también es reflejo del compromiso de una comunidad universitaria que, desde distintas disciplinas y espacios, busca respuestas y soluciones para la sociedad", agrega.

La universidad que debuta

Una novedad de este año es que por primera vez ingresó a la clasificación la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM).

¿Cómo lo hizo? Desde el 2014 diseñaron un plan para darle prioridad a la investigación y el posgrado, explica Elizabeth Troncoso, directora de investigación y desarrollo académico de la UTEM. "Este conjunto nos acciones nos ha permitido hacer un cambio sustantivo en la productividad científica y tecnológica", destaca.

"Se ha consolidado gracias a dos grandes acciones: primero, generar una política de investigación y generar una masa crítica de investigadores que impulsen la investigación al interior de la universidad y también con desarrollo de ciertas áreas prioritarias. Dentro de esas áreas está, por ejemplo, aspectos clínicos que hoy día trabaja en ámbitos como el covid-19. Es decir, generando investigación pero que sea pertinente con la realidad del país y la visión institucional", concluye.

El ranking SCImago 2020

Posición	Institución	País	Sector
1	Chinese Academy of Sciences	China	Gubernamental
2	Centre National de la Recherche Scientifique	Francia	Gubernamental
3	Ministry of Education of China	China	Gubernamental
4	Universidad de Harvard	EE.UU.	Ed. superior
5	Harvard Medical School	EE.UU.	Ed. superior
6	U.S. Department of Health and Human Services	EE.UU.	Gubernamental
7	Helmholtz Gemeinschaft	Alemania	Gubernamental
8	Massachusetts Institute of Technology	EE.UU.	Ed. superior
9	Universidad de Stanford	EE.UU.	Ed. superior
10	National Institutes of Health	EE.UU.	Salud
Latinoamérica			
61	Universidad de Sao Paulo	Brasil	Ed. superior
198	Consejo Nac. de Inv. Científicas y Técnicas	Argentina	Gubernamental
302	Universidad Nacional Autónoma de México	México	Ed. superior
336	Universidad Estadual Paulista Julio de Mesquita	Brasil	Ed. superior
379	Universidad Estadual de Campinas	Brasil	Ed. superior
407	Universidad Federal de Rio de Janeiro	Brasil	Ed. superior
445	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil	Ed. superior
448	Universidad Federal de Rio Grande do Sul	Brasil	Ed. superior
473	Universidad de Chile	Chile	Ed. superior
489	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	Ed. superior
503	Universidad de Buenos Aires	Argentina	Ed. superior
507	Fundacao Oswaldo Cruz	Brasil	Salud
516	Instituto de Biología y Medicina Experimental	Argentina	Gubernamental
528	Universidad Federal de Sao Paulo	Brasil	Ed. superior
555	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	México	Gubernamental
570	Universidad Federal de Santa Catarina	Brasil	Ed. superior
571	Centro Int. de Mejoramiento de Maíz y Trigo	México	Gubernamental
577	Universidad Federal de Paraná	Brasil	Ed. superior
584	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria	Brasil	Gubernamental
584	Centro de Pesquisa Goncalo Moniz	Brasil	Gubernamental
Chile			
641	Centro de Estudios de Enfermedades Crónicas	Chile	Gubernamental
641	Programa Iniciativa Científica Milenio	Chile	Gubernamental
651	Universidad Andrés Bello	Chile	Ed. superior
651	Universidad de Concepción	Chile	Ed. superior
663	Cerro Tololo	Chile	Otras
664	Universidad de Los Andes	Chile	Ed. superior
679	Universidad de Santiago	Chile	Ed. superior
680	Observatorio Europeo Austral	Chile	Otras
686	Universidad de La Frontera	Chile	Ed. superior
691	Hospital Clínico Universidad de Chile	Chile	Salud
694	Instituto Milenio de Astrofísica	Chile	Gubernamental
694	Universidad Austral	Chile	Ed. superior
695	Universidad de Talca	Chile	Ed. superior
697	Universidad de Antofagasta	Chile	Ed. superior
698	Universidad Mayor	Chile	Ed. superior
703	Centro para el Desarrollo de la Nanotecnología	Chile	Gubernamental
704	Universidad del Desarrollo	Chile	Ed. superior
705	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	Ed. superior
708	Universidad Bernardo O'Higgins	Chile	Ed. superior
717	Universidad Autónoma	Chile	Ed. superior
720	Universidad de Valparaíso	Chile	Ed. superior
721	Clínica Alemana de Santiago	Chile	Salud
722	Clínica Las Condes	Chile	Salud
728	Universidad Técnica Federico Santa María	Chile	Ed. superior
728	Centros Regionales Conicyt	Chile	Gubernamental
728	Universidad Diego Portales	Chile	Ed. superior
737	Universidad Católica del Norte	Chile	Ed. superior
738	Universidad Católica de Temuco	Chile	Ed. superior
743	Universidad Católica del Maule	Chile	Ed. superior
749	Universidad Adolfo Ibáñez	Chile	Ed. superior
751	Universidad del Bío-Bío	Chile	Ed. superior
751	Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas	Chile	Gubernamental
756	Universidad de La Serena	Chile	Ed. superior
757	UTEM	Chile	Ed. superior
757	Instituto de Ecología y Biodiversidad	Chile	Otras
761	Universidad Alberto Hurtado	Chile	Ed. superior
762	Universidad Santo Tomás	Chile	Ed. superior
764	Universidad de Magallanes	Chile	Ed. superior
766	Universidad de Tarapacá	Chile	Ed. superior
769	Universidad de Los Lagos	Chile	Ed. superior
770	Universidad Arturo Prat	Chile	Ed. superior
772	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Chile	Ed. superior
775	Universidad San Sebastián	Chile	Ed. superior
778	Universidad de Atacama	Chile	Ed. superior
786	Universidad de Playa Ancha	Chile	Ed. superior

Fuente: Ranking Scimago 2020 mundial (<https://bit.ly/3eHb9Bu>), Latinoamérica (<https://bit.ly/3510BJ2>) y Chile (<https://bit.ly/2Vp3Jek>). Las instituciones pueden compartir un mismo lugar en el ranking.