

Bibliografía

- Abelson, P. Mechanisms for Evaluating Scientific Information and the Role of Peer Review. *Journal of the American Society for Information Science*. 1990; 41:216-222
- Bornmann, L., Moya-Anegón, F., Leydesdorff, L. (2012) The new Excellence Indicator in the World Report of the SCImago Institutions Rankings 2011. *Journal of Informetrics*, 6 (2), pp. 333-335. DOI 10.1016/j.joi.2011.11.006
- Chile. Ministerio de Economía. Tercera Encuesta Nacional sobre Gasto y Personal en Investigación y Desarrollo (año de referencia 2013). <http://www.economia.gob.cl/estudios-y-encuestas/encuestas/encuestas-de-innovacion-e-id/cuarta-encuesta-nacional-sobre-gasto-y-personal-en-investigacion-y-desarrollo-ano-de-referencia-2013>
- Chile. Ministerio de Economía. Cuarta Encuesta Nacional sobre Gasto y Personal en Investigación y Desarrollo (año de referencia 2011-2012). <http://www.economia.gob.cl/estudios-y-encuestas/encuestas/encuestas-de-innovacion-e-id/tercera-encuesta-nacional-sobre-gasto-y-personal-en-investigacion-y-desarrollo>
- Diamond, A. M. Jr. (2000) The Complementarity of Scientometrics and Economics. Cronin, B. and Atkins, H. B. Eds. *The Web of Knowledge: A Festschrift in Honor of Eugene Garfield*. Medford, NJ: Information Today; 2000; pp. 321-336
- González-Pereira, B., Guerrero-Bote, V., Moya-Anegón, F. (2010). A new approach to the metric of journal's scientific prestige: The SJR indicator. *Journal of Informetrics*, 4(3), pp. 379–391. DOI 10.1016/j.joi.2010.03.002
- Guerrero-Bote, V.P., Moya-Anegón, F. (2012) A further step forward in measuring journals' scientific prestige: The SJR2 indicator. *Journal of Informetrics*, 6 (4), pp. 674-688. DOI 10.1016/j.joi.2012.07001
- Guerrero Bote, V.P., Olmeda-Gomez, C., Moya-Anegon, F. (2013) Quantifying the benefits of international scientific collaboration. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 64 (2), pp. 392-404. DOI 10.1002/asi.22754
- Guerrero Bote, V.P., Olmeda-Gomez, C., Moya-Anegon, F. (2013) Quantifying the benefits of international scientific collaboration. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 64 (2), pp. 392-404. <http://dx.doi.org/10.1002/asi.22754>
- Leydesdorff, L.; Bornmann, L., Mutz, R.; Opthof, T. (2011). Turning the tables in citation analysis one more time: principles for comparing sets of documents. *Journal of the American Society for Information Science and technology*, 62(7): 1370–1381
- Lancho-Barrantes, B. S., Guerrero-Bote, V. P., Chinchilla-Rodríguez, Z., Moya-Anegón, F. (2012) Citation Flows in the Zones of Influence of Scientific Collaborations. *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 63 (3), pp. 481-489. <http://dx.doi.org/10.1002/asi.21682>

- Lancho-Barrantes, B.S., Guerrero-Bote, V.P., Moya-Anegón, F. (2013) Citation increments between collaborating countries. *Scientometrics*, 94 (3), pp. 817-831. <http://dx.doi.org/10.1007/s11192-012-0797-3>
- Lopez-Illescas, C., Moya-Anegón, F., Moed, H.F. (2011) A ranking of universities should account for differences in their disciplinary specialization. *Scientometrics*, 88 (2), pp. 563-574. DOI 10.1007/s11192-011-0398-6
- Miguel, S., Chinchilla-Rodríguez, Z., Moya-Anegón, F. (2011) Open Access and Scopus: A New Approach to Scientific From the Standpoint of Access. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62 (6), pp. 1130-1145. DOI 10.1002/asi.21532
- Moed, H.F. (2008) UK research assessment exercises: informed judgments on research quality or quantity? *Scientometrics*; 74(1):141-149
- Moed, H.F., Moya-Anegón, F., López-Illescas, C., Visser, M. (2011). Is concentration of university research associated with better research performance? *Journal of Informetrics*. 5 (4), pp. 649-658. DOI 10.1016/j.joi.2011.06.003
- Moya-Anegón, F., Chinchilla-Rodríguez, Z., Vargas-Quesada, B., Corera-Álvarez, E., González-Molina, A., Muñoz-Fernández, F. J., Herrero-Solana, V. (2007) Coverage analysis of SCOPUS: a journal metric approach. *Scientometrics* 73 (1), pp. 57-58. DOI 10.1007/s11192-007-1681-4
- Moya-Anegón, F. Liderazgo y Excelencia de la ciencia española (2012) *Profesional de la Información*, 21 (2), pp. 125-128. DOI 10.3145/epi.2012.mar.01
- Moya-Anegón F. (dir), Chinchilla-Rodríguez, Z. (coord.) *Indicadores bibliométricos de la actividad científica española 2010*. Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, 2013. http://icono.fecyt.es/informesypublicaciones/Documents/indicadores%20bibliometricos_web.pdf
- Moya-Anegón, F., Guerrero-Bote, V., Bornmann, L., Moed, H. (2013) The research guarantors of scientific papers and the output counting: A promising new approach. *Scientometrics* 2013, published on line June 12. DOI 10.1007/s11192-013-1046-0
- Moya-Anegón, F., López-Illescas, C., Moed, H. How to interpret the position of private sector institutions in bibliometric rankings of research institutions. *Scientometrics* 2013, published on line July 12. DOI 10.1007/s11192-013-1087-4
- OECD (2015), *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2015: Innovation for growth and society*. OECD Publishing, Paris. DOI 10.1787/sti_scoreboard-2015-en
- OECD (2014), *OECD Science, Technology and Industry Outlook 2014*, OECD Publishing. DOI 10.1787/sti_outlook-2014-en
- OECD (2013), *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2013*, OECD Publishing. DOI 10.1787/sti_scoreboard-2013-en
- OECD. (2012) *OECD Science, Technology and Industry Outlook 2012*. DOI 10.1787/sti_outlook-2012-en
- OECD. (2011) *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2011*. OECD Publishing. DOI 10.1787/sti_scoreboard-2011-en
- Rehn, C.; Gornitzki, C.; Larsson, A. & Wadskog, D. (2014) *Bibliometric Handbook for Karolinska Institutet*. Stockholm: Karolinska Institutet. http://kib.ki.se/sites/default/files/bibliometric_handbook_2014.pdf
- SCImago, López-Illescas, C., de Moya-Anegón, F., Moed, H.F. (2011). A ranking of universities should account for differences in their disciplinary specialization. *Scientometrics*, 88 (2), pp. 563-574

- Tijssen RJW.; Visser MS., and van Leeuwen TN. (2001). Searching for scientific excellence: Scientometric measurements and citation analyses of national research systems. Proceedings of the International Conference on Scientometrics and Informetrics 8; Sidney. Sidney: Bibliometric and Informetric Research Group; 2001. p.675-689
- Tijssen, R.; Visser, M.; van Leeuwen, T. (2002). Benchmarking international scientific excellence: are highly cited research papers an appropriate frame of reference? *Scientometrics*, 54(3): 381–397
- Tijssen, R.; van Leeuwen, T. (2006). Centres of research excellence and science indicators. Can 'excellence' be captured in numbers? In W. Glänzel (Ed.), Ninth International Conference on Science and Technology Indicators (pp. 146–147). Leuven, Belgium: Katholieke Universiteit Leuven.

Anexo 1 Guía de referencia rápida de los principales indicadores científicos

Unidades geográficas	Domain	Dominio	El análisis de dominios aborda los fenómenos de generación y comunicación ciencia desde una perspectiva holística, como un todo, distinto del análisis individualizado de las variables. El análisis de dominio se utiliza para caracterizar a países, disciplinas o instituciones.
	Region	Región geográfica	Se refiere a América Latina, la que incluye desde México a Chile.
	World	Mundo	Valor normalizado que representa la media del mundo.
	% Region	% de la Región	Proporción que representa la producción de un país respecto del total de América Latina.
	% World	% del Mundo	Proporción que representa un país respecto del mundo.
Unidades presupuestarias	Expenditure in R+D	Gasto en I+D o Inversión en I+D	Gasto en investigación y desarrollo (I + D), expresado en millones de dólares en poder de paridad de compra (PPC).
Capital humano	Researcher FTE	Investigador FTE	Especialista que lleva a cabo o que participa en una investigación, calculado sobre la base de jornada completa equivalente (FTE).
	Productivity by researcher	Productividad por investigador	Número de documentos generados por una institución o país en un año, dividido por el número de investigadores del mismo agregado.
	Number of documents per million citizen	Número de documentos por millón de habitantes	Muestra la evolución de la presencia de los resultados de la investigación científica en la sociedad, independientemente del tamaño de los países en comparación y del gasto que éstos realizan en I+D.
	Scientific Capital Pool	Stock de Capital Científico (SCP)	Número total de los autores únicos de un dominio (país, área temática, institución) que publicaron a lo menos un artículo durante un período determinado de tiempo. Este indicador depende del tamaño.
Revista científica	Journal	Revista científica	Publicación periódica, arbitrada, especializada en una disciplina académica y selectiva. Su contenido son principalmente investigaciones originales.
	Indexed journal	Revista indexada	Revista indexada en una base de datos comprensiva.
	Comprehensive database	Base de datos comprensiva	Base de datos referencial que indexa revistas de corriente principal, que carga la información de filiaciones institucional de todos los autores y las referencias bibliográficas completas.
	Document type	Tipologías documentales	Diferentes tipos de artículos publicados por revistas científicas, incluyen: artículo de investigación, de revisión, ponencias a congreso, editoriales, cartas al editor, entre otros.
	Source publication	País de publicación	País sede de la casa editorial que edita una revista científica.
Artículo científico	Document	Documento	Artículo de cualquier tipología documental, publicado en una revista científica indexada.
	Citable documents	Producción citable	Documentos exclusivamente de las tipologías documentales: artículos de investigación, de revisión y ponencias a congresos, publicados en una revista científica indexada.
	Production	Producción científica	Conjunto de documentos pertenecientes a una determinada unidad de análisis: investigador, institución, región, sector o país.
	Growth of production	Tasa de crecimiento	Muestra el aumento productivo de una unidad de análisis (autor, institución, región, sector o país), respecto del año anterior.
	Total production	Producción total	Señala el número de documentos de cualquier tipo, en el que interviene al menos un autor de una determinada unidad de análisis (institución, región, sector o país).
	Percentage of documents	Porcentaje de documentos	Porcentaje de trabajos respecto del total de documentos diferentes de un nivel de análisis. Estima el grado de participación en el conjunto de la producción que se considere.

Citas	Cites	Número de citas	Número de citas recibidas por una unidad de análisis (autor, institución, región, sector o país). Este indicador absoluto decrece a medida que se aproxima al presente.
	# of cited documents	# de documentos citados	Número de documentos de cualquier tipo, que reciben al menos una cita durante el período analizado.
	Citation	Cita	Referencia a un trabajo científico anterior. Indica que esa información fue útil para el autor.
	Cited documents	Documentos citados	Documentos que han recibido a lo menos una cita durante el período analizado.
	Uncited documents	Documentos no citados	Documentos que no han recibido ninguna cita durante el período analizado.
	Percentage of cited documents	Porcentaje de documentos citados	Representa porcentualmente el número de documentos citados sobre el total de los producidos. Estima el grado de visibilidad alcanzado por el agregado objeto de estudio.
	Citation per document	Citas por documento	Promedio de citas recibidas por el total de la producción científica. Es un indicador capaz de relativizar los tamaños ponderando las dos dimensiones cantidad y visibilidad.
	Self-citation	Autocitas	Citas generadas por un autor a sus documentos, por una revista a otros artículos publicados en la misma, o por un país a otros documentos generados en el mismo país.
	Self cites per document	Autocitas por documento	Ratio de autocitas partida por el número de documentos.
	External citations issued	Citas externas emitidas	Citas realizadas a documentos generados a unidades diferentes a la propia: otro país, o revista, o institución, o autores; según el nivel de análisis que se esté realizando.
	Received external cites	Citas externas recibidas	Citas realizadas a documentos generados desde unidades diferentes a la propia: otro país, o revista, o institución, o autores; según el nivel de análisis que se esté realizando.
Cocitation	Cocitación	Número de citas coincidentes entre dos artículos divididas por la raíz cuadrada del producto del número de citas de ambos artículos. Cuantas más citas en común y menos distintas, más cerca de uno estará el resultado de este cálculo, y más cercanos temáticamente estarán. Los artículos se pueden agrupar por áreas temáticas.	
Impacto	Normalized impact (NI)	Citación normalizada Impacto Normalizado	Valor normalizado que compara el nivel de citación obtenido en el país por cada área científica en relación a la obtenida por la misma área en el mundo.
	SCImago Journal Rank	SJR	El indicador SJR mide la influencia o prestigio científico de las revistas mediante el análisis de la cantidad y la procedencia de las citas que recibe una revista científica.
	Average Standardized SJR - ASSJR	SJR medio normalizado	Impacto científico normalizado de un país o institución, después de eliminar la influencia del tamaño y el perfil temático del país o institución.
	Normalized impact total - NIT	Impacto Normalizado total	Impacto Normalizado de la producción total de cada país es el impacto medio del mundo, corregido por especialización temática de cada país.
	Normalized impact with leadership - NIwL	Impacto Normalizado de la producción en liderazgo	Impacto Normalizado alcanzado por la proporción de la producción liderada en el país. Ver también apartado Excelencia y Liderazgo.
	Percentual gap	Distancia porcentual entre NIT v/s NIwL	Ratio del Impacto Normalizado total partido por el Impacto Normalizado de la producción en liderazgo. Ver también apartado Excelencia y Liderazgo.
	Normalized citation in first quarter Q1...Q4	Citación normalizada en Q1...Q4	Citación normalizada relativa por cuartil de publicación. Ver también apartado Visibilidad internacional.
	% of production in Q1	Porcentaje de publicaciones en Q1	Señala la proporción de artículos que una institución logra publicar en las revistas científicas que representan el 25% más prestigioso del mundo en cada materia.

Índices	Activity Index	Esfuerzo investigador	Refleja la actividad relativa en un área temática determinada a través del nivel de especialización, entendida como el esfuerzo relativo que se desarrolla en una disciplina concreta en un país específico.
	H index	Índice H	Es el mayor posible valor de n, cuando las n publicaciones de una unidad han sido citadas n veces. Se aplica a investigadores, revistas, instituciones o países.

Clasificación temática	Subject areas	Área temática	Divide el conocimiento en 27 campos. Se utilizan las definidas por Scopus. Ver tabla siguiente.
	Subject Categories	Categoría temática	Divide el conocimiento en 306 categorías temáticas. Es una subdivisión de las 27 áreas temáticas.
	% of categories	% de la categoría	Proporción de categorías que muestran actividad investigadora respecto del total de 306 categorías.
	Especialización	Especialización	Indica grado de concentración temática de la investigación en un dominio. 1 indica total concentración, y 0 que es simétricamente comprensivo, cubriendo todas las áreas por igual.
	Research power	Esfuerzo investigador	Proporción de documentos publicados por área o categoría temática respecto de la producción total de un dominio.

AGR Agricultural and Biological Sciences	DEC Decision Sciences	GEN General - Multidisciplinary	NUR Nursing
ART Arts and Humanities	DEN Dentistry	HEAL Health Professions	PHAR Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
BIO Biochemistry, Genetics, Molecular Biology	EAR Earth and Planetary Sciences	IMMU Immunology and Microbiology	PHY Physics and Astronomy
BUS Business, Management and Accounting	ECO Economics, Econometrics and Finance	MAT Materials Science	PSY Psychology
CENG Chemical Engineering	ENER Energy	MATH Mathematics	SOC Social Sciences
CHEM Chemistry	ENG Engineering	MED Medicine	VET Veterinary
COMP Computer Science	ENV Environmental Science	NEU Neuroscience	

Sector	Institutional sectors	Sectores institucionales	Grandes agrupamientos de instituciones de características comunes, que realizan investigación.
	Higher education	Universidades	Sector compuesto por instituciones de educación superior.
	Government	Gobierno	Sector compuesto por organismos públicos, con presupuesto permanente del Estado.
	Health	Biomédico	Sector compuesto por hospitales públicos y privados, clínicas y sociedades científicas relacionadas con diferentes campos de la medicina.
	Private	Privados	Sector compuesto por empresas y otras entidades con fines de lucro.
	Others	Otros	Sector compuesto por fundaciones, ONG, organismos internacionales, y en general, por instituciones sin fines de lucro.

Visibilidad internacional	% output in Q1	% de producción en revistas del primer cuartil	El indicador Q1 muestra la cantidad de publicaciones que los países publican dentro del conjunto compuesto por el 25% de las revistas más influyentes del mundo.
	Q1, Q2, Q3, Q4	Q1, Q2, Q3, Q4	Identificación de cada uno de los cuatro cuartiles en que se dividen de acuerdo con su grado de influencia las revistas disponibles en cada categoría temática.
Patrones de colaboración científica	Interinstitutional collaboration	Colaboración institucional	Es el porcentaje de documentos firmados por autores correspondientes a más de una institución.
	National collaboration	Colaboración nacional neta	Son los documentos en los que aparece una institución nacional, independientemente de si participan más de un autor, grupo o departamento.
	National + International collaboration	Colaboración nacional e internacional	Son los documentos en los que participan investigadores provenientes tanto de instituciones nacionales como extranjeras.
	% international collaboration	% colaboración internacional	Porcentaje de publicaciones científicas de un país que ha sido elaborado junto con instituciones de otro país.
Excelencia y Liderazgo científico	Excellence 10	Excelencia 10	Número de artículos de un país, institución o investigador que está incluido en el conjunto formado por el 10% de los trabajos más citados en sus respectivos campos científicos en una ventana de tiempo determinada.
	% Excellence 10 (E10)	% en Excelencia 10	Proporción de la producción científica de un país, institución o investigador que está incluido en el conjunto formado por el 10% de los trabajos más citados en sus respectivos campos científicos. Mide el tamaño de la producción de más alta calidad.
	Leadership (L)	Liderazgo	Número de artículos de un país o institución o investigador en que recae la conducción de la investigación (diseño y dirección), determinado a partir del autor correspondiente.
	% leadership (%L)	% de liderazgo	Proporción de trabajos de una institución o país que detenta el liderazgo de la investigación sobre el conjunto total de trabajos publicados por el mismo dominio en un año calendario.
	Excellence with leadership	Excelencia con liderazgo	Número de trabajos liderados por una institución o país en un campo científico determinado en donde el trabajo además alcanza la Excelencia.
	% Excellence 10 with leadership (EwL)	% de Excelencia con liderazgo	Proporción de trabajos generados por un dominio determinado (país o institución) que, además, alcanzan la Excelencia.
	% Excellence 1 with leadership (E1wL)	% Excelencia 1 con liderazgo	Proporción de artículos de un dominio incluido en el 1% más citado en 1 año, liderado en el mismo dominio.
Innovación	Innovative Knowledge	Conocimiento innovador	Número de trabajos publicados por un dominio dado y citado en las patentes. Fuente de datos: PATSTAT (http://www.epo.org). Este indicador es dependiente del tamaño.
	Technological Impact	Impacto Tecnológico	Proporción de los documentos publicados que han sido citado en patentes respecto del total de la producción del mismo dominio. Fuente de datos: PATSTAT (http://www.epo.org). Este indicador es dependiente del tamaño.

Versión 15 de noviembre de 2015.

Índice de gráficos

- 17 **Gráfico 1.** Stock de investigadores y gasto en ciencia y tecnología en países OCDE en 2012
- 18 **Gráfico 2.** Impacto de la movilidad internacional de científicos. Flujos positivos y negativos 1996-2011
- 19 **Gráfico 3.** Número de documentos por millón de habitantes de población económicamente activa (PEA), comparado con el número de investigadores por millón de PEA
- 21 **Gráfico 4.** Evolución por series quinquenales del porcentaje de publicaciones firmadas en colaboración internacional
- 22 **Gráfico 5.** Evolución del porcentaje de documentos en las mejores revistas (Q1) en los países de la muestra
- 26 **Gráfico 6.** Evolución del Impacto Normalizado (NI)
- 26 **Gráfico 7.** Evolución del Impacto Normalizado Liderado (NIwL)
- 26 **Gráfico 8.** Evolución de Excelencia 10 (E10)
- 26 **Gráfico 9.** Evolución de la Excelencia 10 Liderada (E10wL)
- 27 **Gráfico 10.** Impacto Normalizado total v/s liderado 2004-2008
- 27 **Gráfico 11.** Impacto Normalizado total v/s liderado 2009-2013
- 28 **Gráfico 12.** Mapa de apropiación del conocimiento generado en Chile en patentes del mundo
- 35 **Gráfico 13.** Evolución de la distribución de documentos por cuartil de las revistas en que publicaron los autores chilenos e impacto normalizado alcanzado según cuartil
- 38 **Gráfico 14.** Patrones de colaboración científica y visibilidad internacional según tipos de colaboración
- 42 **Gráfico 15.** Evolución de la producción chilena en excelencia y liderazgo
- 49 **Gráfico 16.** Redes de coautoría 2003, 2006, 2009, 2013
- 54 **Gráfico 17.** Universidades chilenas acreditadas en investigación. Evolución del impacto normalizado y producción 2003-2013 en promedios móviles
- 55 **Gráfico 18.** Universidades chilenas acreditadas en investigación. Evolución del impacto normalizado liderado y producción 2003-2013 en promedios móviles
- 65 **Gráfico 19.** Distribución del esfuerzo investigador por regiones de Chile en 2003 y 2013
- 66 **Gráfico 20.** Producción científica por habitante de regiones. Evolución 2003-2013
- 68 **Gráfico 21.** Arica y Parinacota - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 68 **Gráfico 22.** Tarapacá - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 69 **Gráfico 23.** Antofagasta - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI

- 69 **Gráfico 24.** Atacama - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 70 **Gráfico 25.** Coquimbo - Áreas donde se concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 71 **Gráfico 26.** Valparaíso - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 72 **Gráfico 27.** Región Metropolitana - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 72 **Gráfico 28.** O'Higgins - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 73 **Gráfico 29.** Maule - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 74 **Gráfico 30.** Biobío - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 75 **Gráfico 31.** La Araucanía - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 75 **Gráfico 32.** Los Ríos - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 76 **Gráfico 33.** Los Lagos - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 76 **Gráfico 34.** Aysén - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 77 **Gráfico 35.** Magallanes - Áreas donde concentra esfuerzo investigador 2009-2013 e NI
- 78 **Gráfico 36.** Evolución de la producción en las regiones en análisis
- 78 **Gráfico 37.** Evolución de la colaboración internacional en las regiones en análisis
- 79 **Gráfico 38.** Evolución de la producción en revistas Q1 en las regiones en análisis
- 79 **Gráfico 39.** Evolución del Impacto Normalizado de la producción de las tres regiones en análisis
- 80 **Gráfico 40.** Evolución del Impacto Normalizado Liderado de la producción de las regiones
- 81 **Gráfico 41.** Especialización temática e Impacto Normalizado Liderado Valparaíso 2009-2013
- 82 **Gráfico 42.** Especialización temática e Impacto Normalizado Liderado Biobío 2009-2013
- 83 **Gráfico 43.** Especialización temática e Impacto Normalizado Liderado RM 2009-2013
- 84 **Gráfico 44.** Especialización temática y Excelencia 10 Liderada RM 2009-2013
- 89 **Gráfico 45.** Evolución de la distribución temática de la producción científica chilena

Índice de tablas

- 20 **Tabla 1.** Investigadores JCE por sector de empleo
- 24 **Tabla 2.** Evolución temporal del porcentaje de documentos publicados en las mejores revistas (Q1) en los principales países de comparación
- 24 **Tabla 3.** Evolución temporal del porcentaje de documentos liderados publicados en las mejores revistas (Q1) en los principales países de comparación
- 34 **Tabla 4.** Indicadores básicos de la producción científica generada en Chile
- 36 **Tabla 5.** Principales revistas donde los investigadores chilenos publicaron entre 2003-2013
- 37 **Tabla 6.** País de edición de las revistas con producción chilena y citas por documento 2003, 2008, 2013
- 39 **Tabla 7.** Principales países colaboradores, producción en colaboración y citas por documento
- 40 **Tabla 8.** Principales instituciones colaboradoras e impacto normalizado (NI) alcanzado
- 41 **Tabla 9.** Instituciones colaboradoras con que se alcanzan los impactos más altos
- 47 **Tabla 10.** Indicadores básicos de la producción chilena por sectores institucionales
- 51 **Tabla 11.** Indicadores básicos de las instituciones del sector empresas
- 52 **Tabla 12.** Indicadores básicos de las instituciones del sector universidades
- 56 **Tabla 13.** Indicadores básicos de las instituciones del sector biomédico
- 58 **Tabla 14.** Indicadores básicos de las instituciones del sector gobierno
- 57 **Tabla 15.** Indicadores básicos de las instituciones del sector otros
- 62 **Tabla 16.** Evolución de indicadores básicos de producción científica por regiones de Chile en 2003, 2008 y 2013
- 67 **Tabla 17.** Principales instituciones de investigación por regiones
- 90 **Tabla 18.** Evolución del Impacto Normalizado total y liderado por área temática de la producción científica chilena
- 91 **Tabla 19.** Evolución de la Excelencia 10 total y liderada por área temática de la producción científica chilena
- 92 **Tabla 20.** Evolución de la Excelencia 1 total y liderada por área temática de la producción científica chilena
- 94 **Tabla 21.** Áreas temáticas en que Chile muestra fortalezas en la ventana 2009-2013
- 95 **Tabla 22.** Áreas temáticas en que Chile muestra Impactos Normalizados en o sobre la media del mundo 2009-2013
- 97 **Tabla 23.** Áreas temáticas que determinan el impacto normalizado del país
- 102 **Tabla 24.** Principales indicadores cuantitativos por instrumentos de FONDECYT
- 105 **Tabla 25.** Principales indicadores cuantitativos por instrumentos de FONDAPE
- 107 **Tabla 26.** Principales indicadores cuantitativos por instrumentos de FONDEF
- 110 **Tabla 27.** Principales indicadores cuantitativos por instrumentos de Anillos PIA
- 113 **Tabla 28.** Principales indicadores cuantitativos por Programa Regional
- 117 **Tabla 29.** Impacto SNIP en las colecciones nacionales de América Latina
- 118 **Tabla 30.** Prestigio medido con SJR de las colecciones nacionales de América Latina
- 119 **Tabla 31.** Distribución por cuartil 2013 de las colecciones nacionales de América Latina
- 120 **Tabla 32.** Ranking de colecciones nacionales usando SNIP, SJR y Q

Códigos ISO 3166-1 de país

AFG	Afganistán
ARE	Emiratos Árabes Unidos
ARG	Argentina
AUS	Australia
AUT	Austria
BEL	Bélgica
BIH	Bosnia y Herzegovina
BOL	Bolivia
BRA	Brasil
CAN	Canadá
CHE	Suiza
CHL	Chile
CHN	China
COL	Colombia
CRI	Costa Rica
CUB	Cuba
CYP	Chipre
CZE	República Checa
DEU	Alemania
DNK	Dinamarca
ECU	Ecuador
EGY	Egipto
ESP	España
EST	Estonia
FIN	Finlandia

FRA	Francia
GBR	Reino Unido
GEO	Georgia
GRC	Grecia
HKG	Hong Kong
HRV	Croacia
HUN	Hungría
IDN	Indonesia
IND	India
IRL	Irlanda
IRN	Irán
IRQ	Irak
ISL	Islandia
ISR	Israel
ITA	Italia
JAM	Jamaica
JPN	Japón
KOR	Corea del Sur
LTU	Lituania
LUX	Luxemburgo
LVA	Letonia
MEX	México
NLD	Países Bajos
NOR	Noruega
NZL	Nueva Zelanda

PAK	Pakistán
PAN	Panamá
PER	Perú
PHL	Filipinas
POL	Polonia
PRI	Puerto Rico
PRT	Portugal
PRY	Paraguay
ROU	Rumanía
RUS	Rusia
SAU	Arabia Saudita
SGP	Singapur
SVK	Eslovaquia
SVN	Eslovenia
SWE	Suecia
THA	Tailandia
TWN	Taiwán
UKR	Ucrania
URY	Uruguay
USA	Estados Unidos de América
VEN	Venezuela
ZAF	Sudáfrica

