

**Programa Biblioteca Electrónica de
Información Científica, BEIC**

Estadísticas de uso de las colecciones

Enero – Junio de 2014

Tabla de contenido

Introducción	3
I American Chemical Society, ACS	6
II Annual Reviews	7
III Elsevier (Freedom Collection)	9
IV Nature Publishing Group, NPG	12
V Oxford University Press, OUP	13
VI Science Magazine	17
VII Springer	18
VIII Wiley	21
IX Instituciones con usuarios que utilizan cuentas Shibboleth	22
Anexo núm. 1 Acrónimos usados	25

Introducción

Este informe contiene un resumen estadístico del uso que registran las colecciones de revistas científicas que componen el Programa BEIC para el periodo enero – junio de 2014 para todas las instituciones que –a la fecha de elaboración del mismo– exhibían cuentas de administración de estadísticas en las consolas que proporcionan los editores.

El informe está publicado como archivo descargable en formato PDF en el sitio web del Programa BEIC (www.beic.cl), en el sitio web de la Corporación Cincel (www.cincel.cl) y en la Intracyt de Conicyt (<http://intracyt.conicyt.cl/>) desde el 29 de agosto de 2014.

Todos los datos que contiene este informe han sido extraídos de los módulos de estadísticas de los editores que participan en el Programa BEIC entre el 14 y el 18 de agosto de 2014 y han sido procesados por la Secretaría Ejecutiva de la Corporación Cincel.

Las estadísticas abarcan el periodo enero-junio, salvo en el caso del Editor Springer, las que llegan hasta el mes de mayo del año en curso.

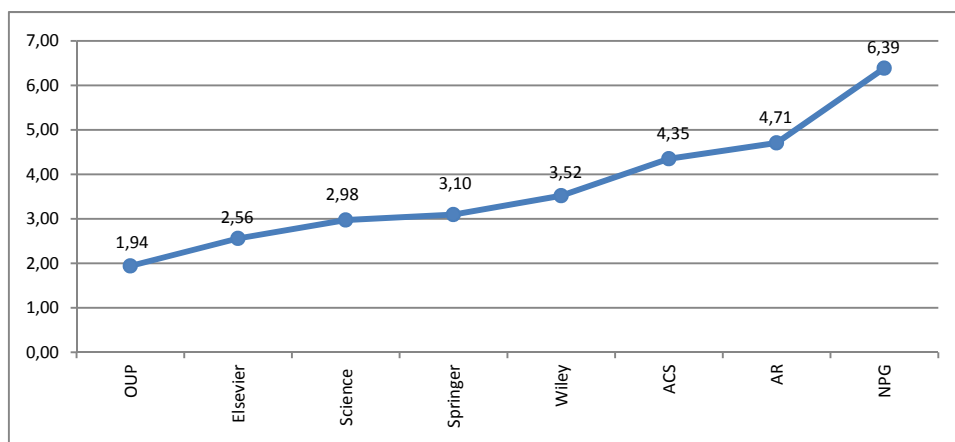
Los acrónimos usados en gráficos y tablas están descritos en el Anexo núm. 1.

En el periodo enero-junio de 2014 las instituciones participantes en el Programa BEIC descargaron 1.829.585 artículos en texto completo. Esta es una medida universal para estimar el uso de una colección de revistas científicas en formato electrónico y todas las estadísticas procesadas cumplen con la norma COUNTER; por tanto, son comparables entre sí.

El costo anual del Programa BEIC para 2014 fue de USD 11.494.796. Si se mensualiza ese monto y luego se multiplica por seis, el costo aproximado por artículo descargado alcanzó para este periodo de seis meses los USD 3,14. El costo de un artículo que se compra directamente a la Editorial (la situación sin Programa BEIC) comienza en USD 30 y puede alcanzar los USD 50 y más.

En el Gráfico núm. 1 se ilustra el costo por artículo según cada colección. El menor valor lo registra la colección de OUP y el mayor, el contenido provisto por NPG:

Gráfico núm. 1
Costo de artículo por Editor (en USD), periodo enero-junio de 2014



La distribución mensual y por editor se muestra en la Tabla núm. 1 y se grafica a continuación. En el gráfico núm. 3 se ilustra la participación porcentual de cada editor en la descarga, la que sigue el patrón histórico registrado en el Programa BEIC entre 2008 y 2013.

Tabla núm. 1

Distribución mensual y por editor de las descargas de artículos en texto completo, periodo enero-junio de 2014

	ene-14	feb-14	mar-14	abr-14	may-14	jun-14	TOTAL
Annual Reviews	2.240	1.431	2.900	3.678	3.455	2.839	16.543
Science Magazine	3.034	2.494	6.434	6.860	8.680	7.340	34.842
ACS	7.617	2.381	8.687	11.088	11.041	10.351	51.165
OUP	10.664	5.367	12.269	14.044	14.886	13.886	71.116
NPG	12.696	7.183	14.490	16.251	17.389	18.399	86.408
Springer	22.009	9.121	24.711	29.363	29.663	0	114.867
Wiley	31.243	14.418	36.945	44.412	47.237	42.986	217.241
Elsevier	164.105	78.246	209.190	263.369	274.984	247.509	1.237.403
TOTAL periodo 2014	253.608	120.641	315.626	389.065	407.335	343.310	1.829.585
TOTAL periodo 2013	190.957	76.217	207.528	295.193	282.296	259.736	1.311.927
Crecimiento porcentual							39,45%

Gráfico núm. 2

Distribución mensual de las descargas, periodo enero-junio de 2014 y comparación igual periodo año 2013

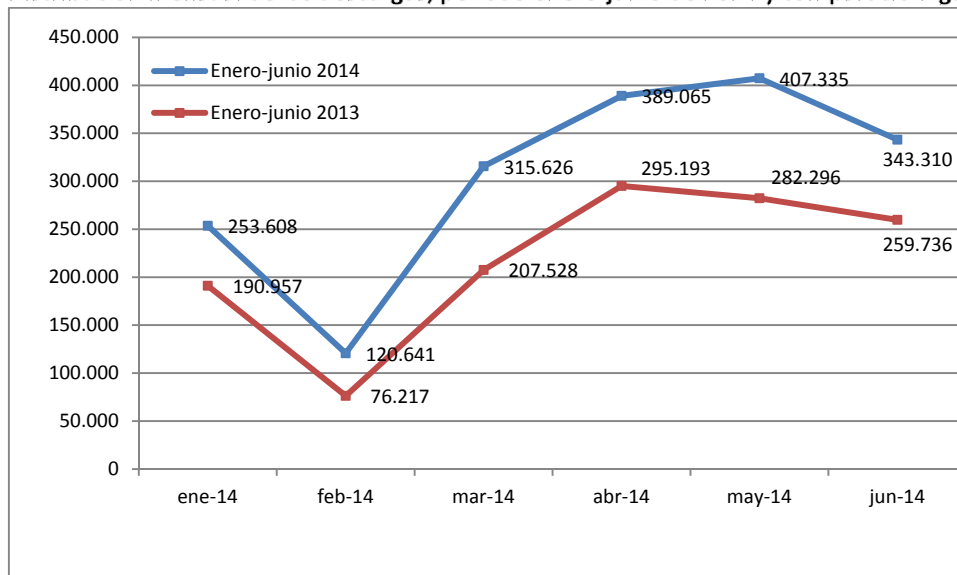
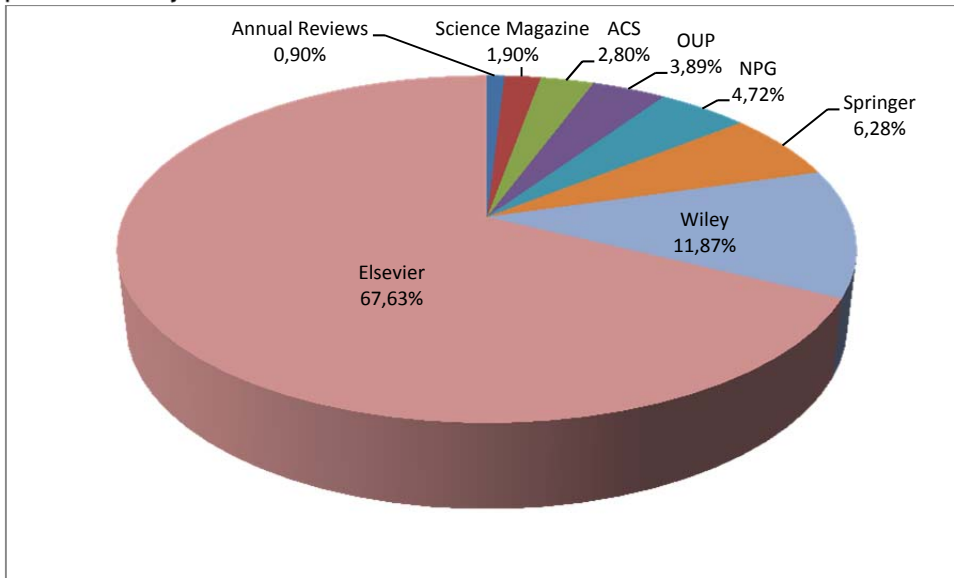


Gráfico núm. 3

Participación porcentual de los editores en el total de descargas de artículos en texto completo, periodo enero-junio de 2014



En 2014 el Programa BEIC funciona en régimen. Luego de un proceso de negociación y readecuación de contratos que se extendió entre 2012 y 2013, se ha conseguido que tres colecciones (Elsevier, Springer y Oxford University Press) queden disponibles mediante acceso por red IP para todas las instituciones participantes. Las demás colecciones están disponibles para un conjunto de 34 instituciones a través de la red IP y de cuentas personales para los miembros de otras 40 instituciones.

En las secciones siguientes se revisa el uso por colección para el periodo enero-junio de 2014.

I American Chemical Society, ACS

La colección ACS está formada por 41 títulos. En el periodo enero-junio de 2014 se descargaron 51.165 artículos en texto completo. En la Tabla núm. 2 se indican las revistas ACS más utilizadas por las instituciones participantes:

Tabla núm. 2

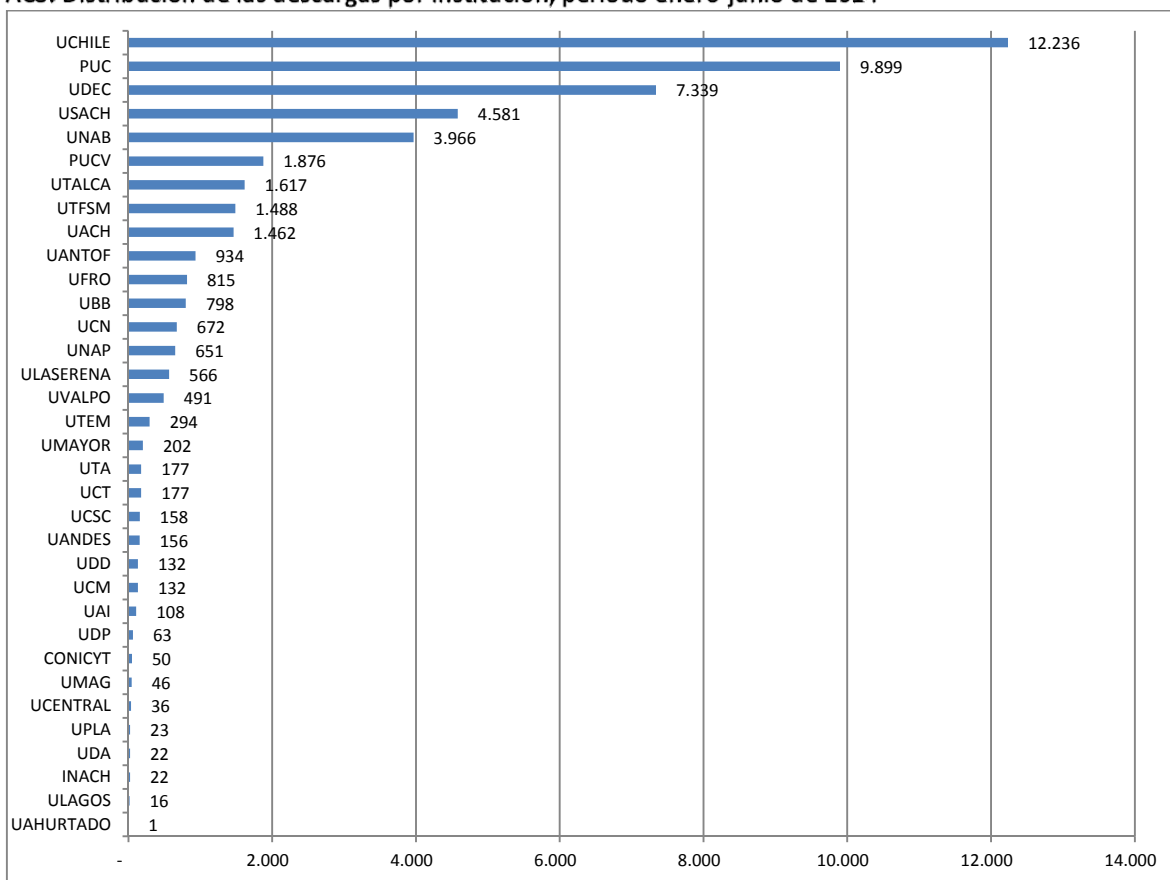
ACS: Revistas más descargadas

Título	Cantidad de artículos descargados
Journal of Medicinal Chemistry	1.808
Langmuir	1.862
Chemical Reviews	1.964
The Journal of Physical Chemistry B	2.062
The Journal of Organic Chemistry	2.119
Inorganic Chemistry	2.124
Environmental Science & Technology	2.286
Journal of Chemical Education	3.087
Journal of the American Chemical Society	5.443
Journal of Agricultural and Food Chemistry	6.029
Total	28.784
Porcentaje de participación	56,25%

La distribución de la cantidad de artículos descargados por institución se muestra en el Gráfico núm. 4. Las cinco instituciones que más utilizan los contenidos de la American Chemical Society – que es la única colección especializada de BEIC– son las universidades de Chile, Católica de Chile, de Concepción, de Santiago de Chile y Andrés Bello, las que representan un 74,25% de las descargas:

Gráfico núm. 4

ACS: Distribución de las descargas por institución, periodo enero-junio de 2014



II Annual Reviews

La colección de Annual Reviews está formada por 37 series. En el periodo analizado se descargaron 16.543 artículos en texto completo. Las diez revistas más utilizadas se detallan en la Tabla núm. 3:

Tabla núm. 3

Annual Reviews: Revistas más descargadas

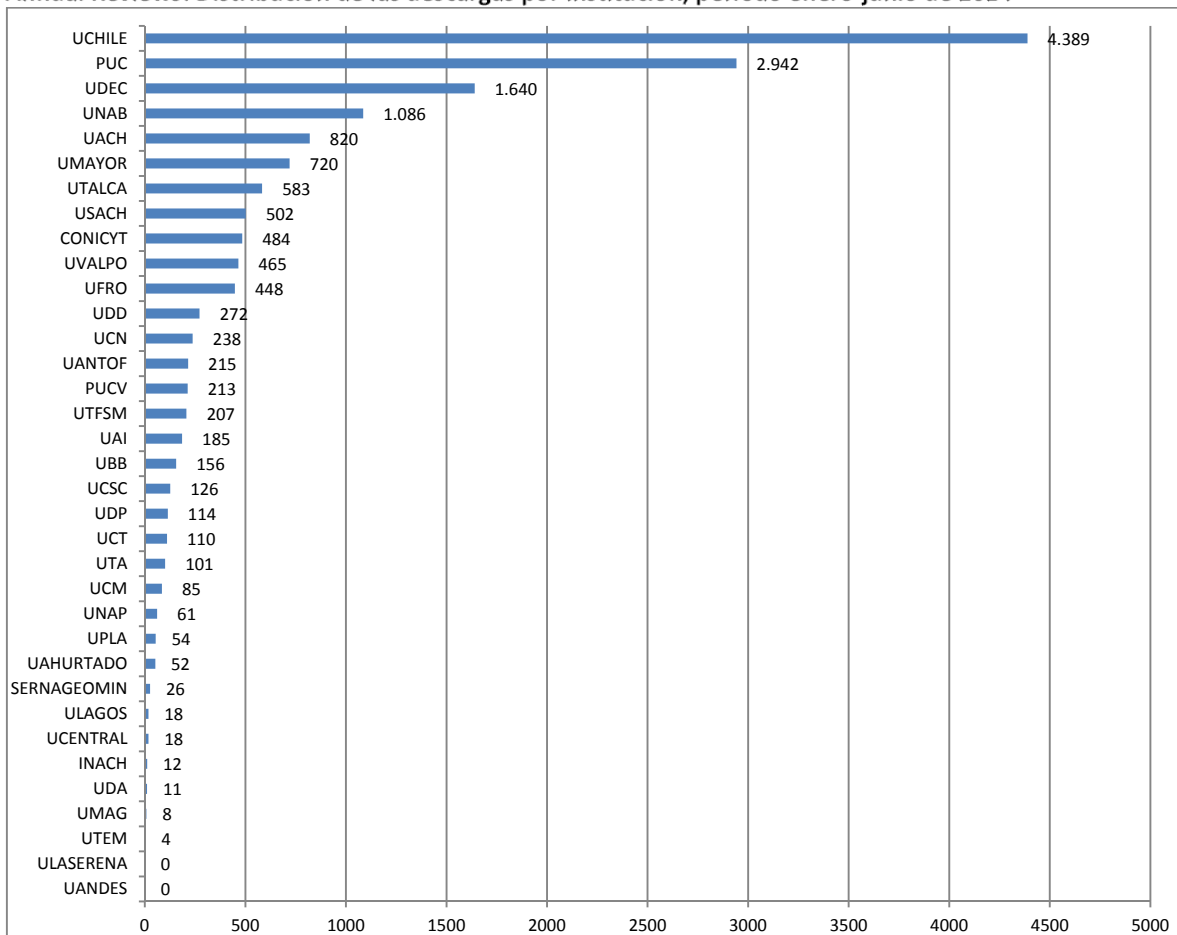
Título	Cantidad de artículos descargados
Annual Review of Sociology	598
Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics	624
Annual Review of Nutrition	640
Annual Review of Neuroscience	817
Annual Review of Biochemistry	849
Annual Review of Microbiology	859
Annual Review of Physiology	866
Annual Review of Immunology	895
Annual Review of Psychology	1.123

Annual Review of Plant Biology	1.471
Total	8.742
Porcentaje de participación	52,84%

La distribución del uso (medido como artículos descargados) por institución se muestra en el Gráfico núm. 5. Las cinco instituciones que más utilizan los títulos de Annual Reviews son las universidades de Chile, Católica de Chile, de Concepción, Andrés Bello y Austral de Chile, las que representan un 66,47% de las descargas:

Gráfico núm. 5

Annual Reviews: Distribución de las descargas por institución, periodo enero-junio de 2014



III Elsevier (Freedom Collection)

Esta colección está formada por 2.347 títulos con distintas ventanas retrospectivas. En el periodo analizado se descargaron 1.237.403 artículos en texto completo. Las 30 revistas más usadas se indican en la Tabla núm. 4:

Tabla núm. 4

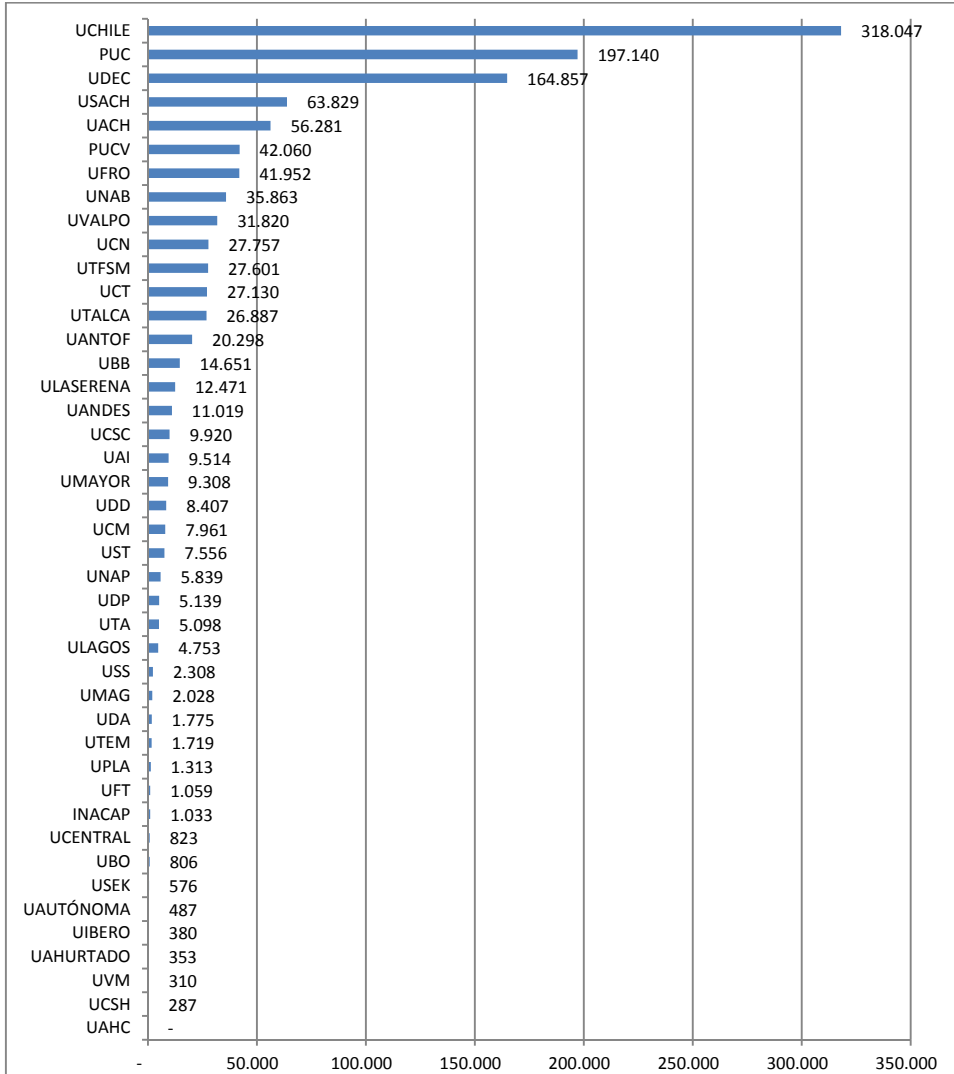
Elsevier: Revistas más descargadas

Título Elsevier	Cantidad de artículos descargados
Trends in Ecology & Evolution	3.830
The Journal of Prosthetic Dentistry	3.854
Journal of Chromatography A	3.917
Forest Ecology and management	4.016
Journal of the American Academy of Dermatology	4.064
FEBS Letters	4.107
European Journal of Operational Research	4.145
LWT – Food Science and Technology	4.170
The Journal of Pediatrics	4.321
Earth and Planetary Science Letters	4.389
Journal of Pediatric Surgery	4.540
The Lancet Neurology	4.580
Scientia Horticulturae	4.807
Hydrometallurgy	4.848
Postharvest Biology and Technology	4.894
Water Research	4.915
Food Research International	4.920
Journal of Hazardous Materials	5.024
Biochemical and Biophysical Research Communication	5.101
Chemosphere	5.245
Journal of Voice	5.510
Science of The Total Environment	5.574
Renewable and Sustainable Energy Reviews	5.717
Carbohydrate Polymers	6.017
Journal of Food Engineering	6.687
Minerals Engineering	7.289
Bioresource Technology	11.000
Aquaculture	12.251
The Lancet	13.232
Food Chemistry	15.953
Total	178.917
Porcentaje de participación	14,46%

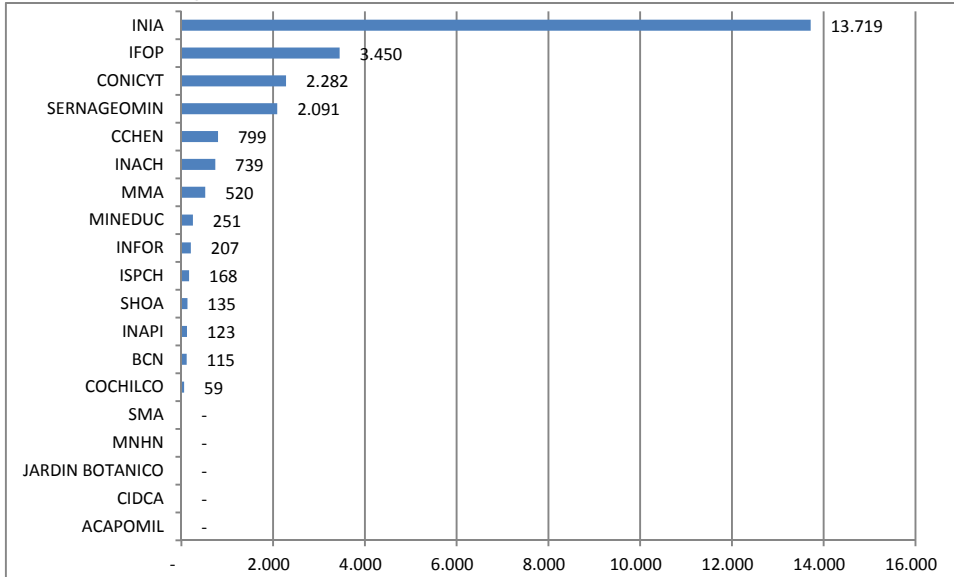
La distribución del uso (medido como artículos descargados) por institución se muestra en el Gráfico núm. 6. Las cinco instituciones que más utilizan las revistas de Elsevier son las universidades de Chile, Católica de Chile, de Concepción, Santiago de Chile y Austral de Chile, las que representan un 64,66% de todas las descargas:

Gráfico núm. 6
Elsevier: Distribución de las descargas por institución, periodo enero-junio de 2014

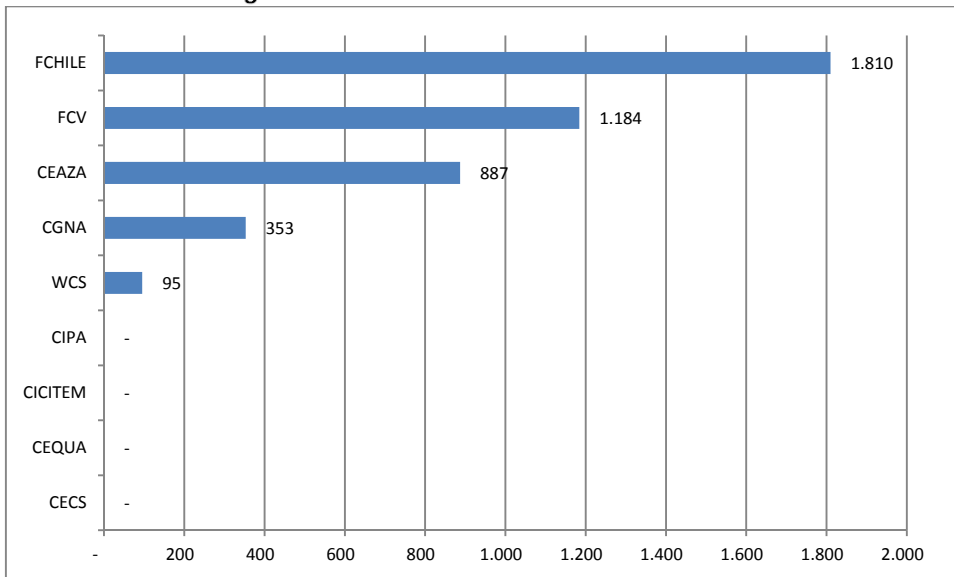
6.1 Universidades



6.2 Instituciones públicas



6.2 Centros de investigación



IV Nature Publishing Group, NPG

La colección de NPG cuenta con 32 títulos. En el periodo bajo análisis se descargaron 86.408 artículos en texto completo. Las siete revistas más usadas se indican en la Tabla núm. 5:

Tabla núm. 5

NPG: Revistas más descargadas

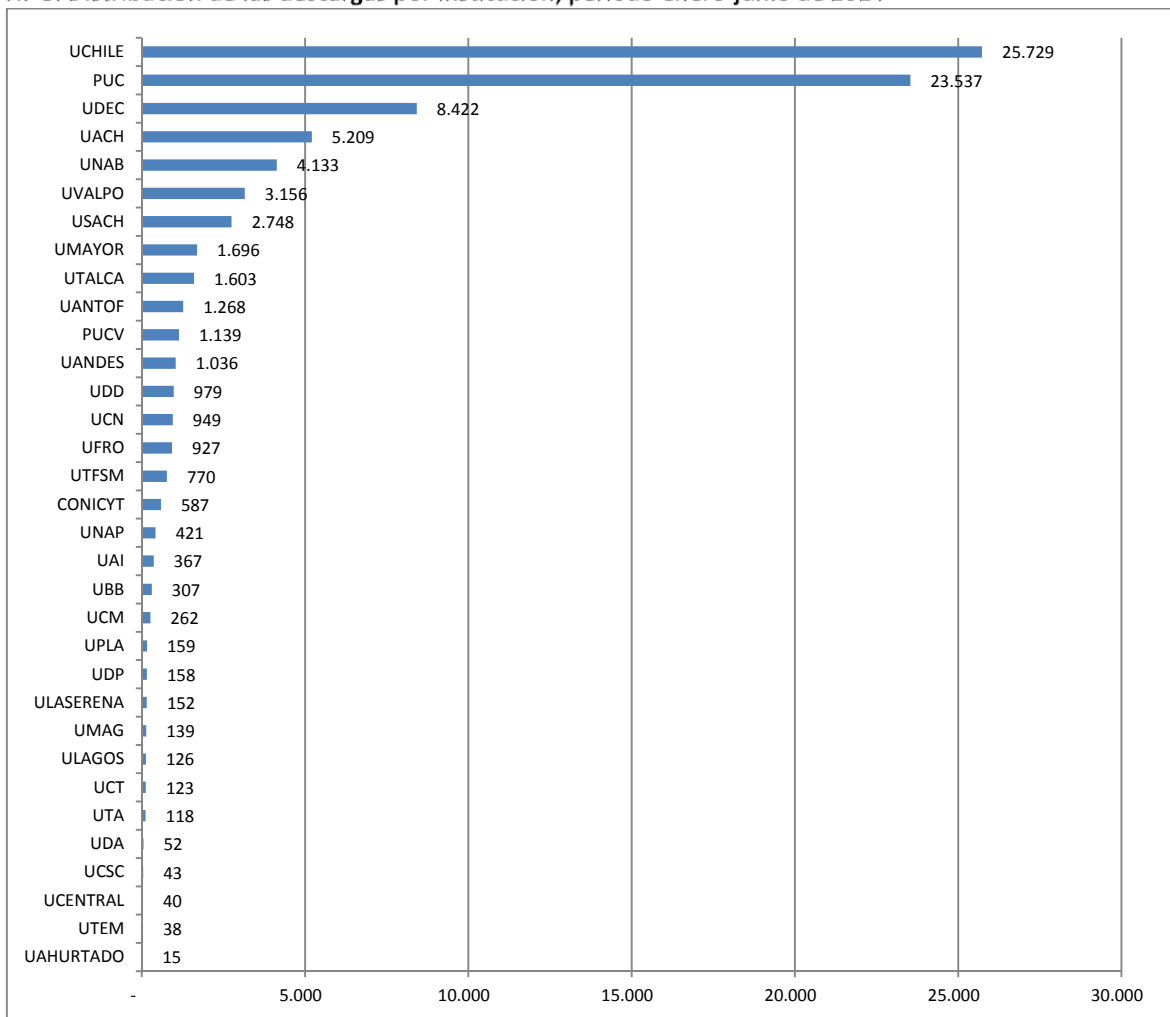
Título	Cantidad de artículos descargados
Nature Protocols	2.997
Nature Reviews Molecular Cell Biology	3.366
Nature Neuroscience	3.536
Nature Reviews Genetic	3.591
Nature Reviews Neuroscience	4.461
Nature Reviews Microbiology	4.982
Nature	20.064
Total	42.997
Porcentaje de participación	49,76%

Nota: No se incluyen los títulos descargados provenientes del Archivo (6.473).

La distribución del uso (medido como artículos descargados) por institución se muestra en el Gráfico núm. 7. Las cinco instituciones que más utilizan las revistas de NPG son las universidades de Chile, Católica de Chile, de Concepción, Austral de Chile y Andrés Bello, las que representan un 77,57% de las descargas:

Gráfico núm. 7

NPG: Distribución de las descargas por institución, periodo enero-junio de 2014



V Oxford University Press, OUP

La colección OUP está compuesta por 299 revistas. En el periodo analizado se descargaron 71.116 artículos en texto completo. Las revistas más usadas se indican en la Tabla núm. 6:

Tabla núm. 6

OUP: Revistas más descargadas

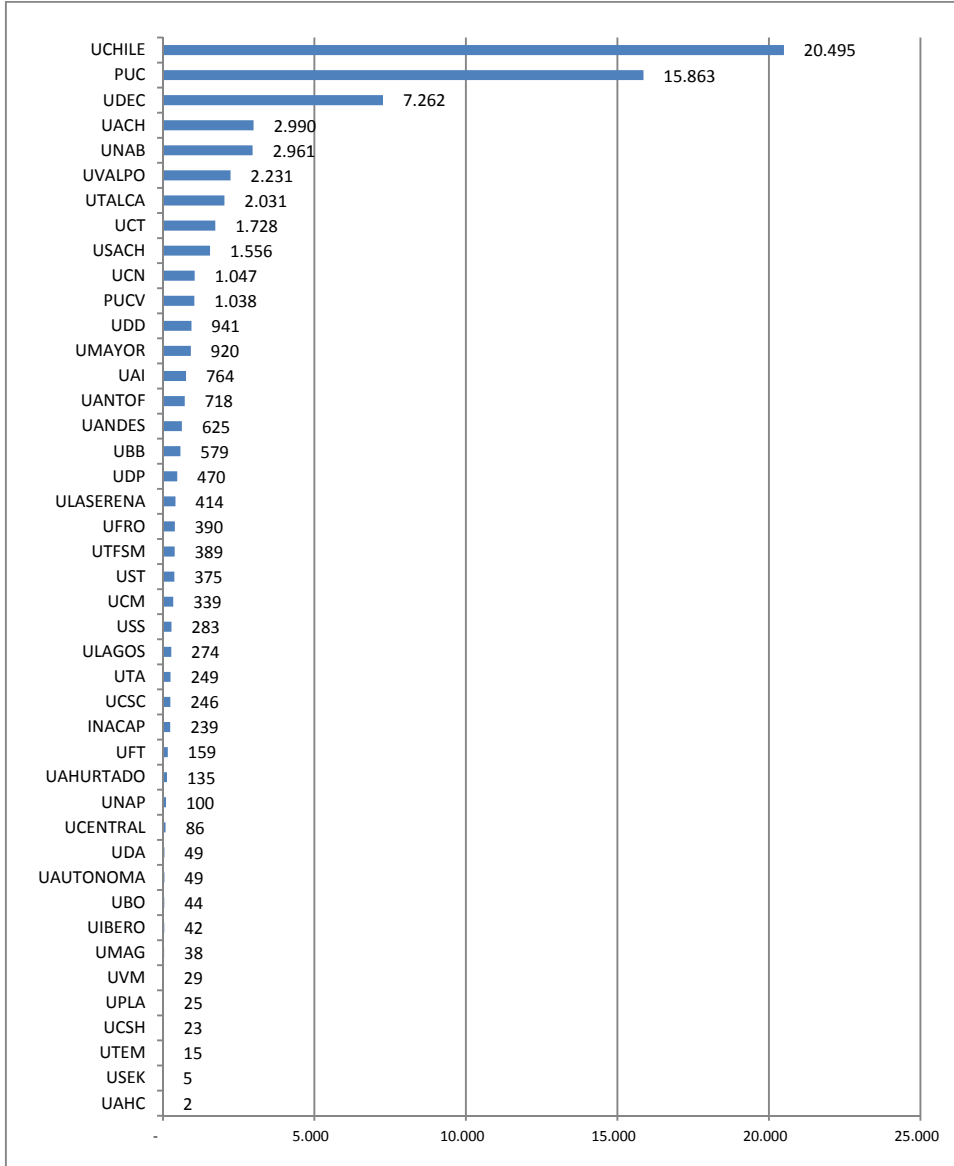
Título	Cantidad de artículos descargados
Journal of Plankton Research	1.098
Rheumatology	1.155
Annals of Oncology	1.162
Journal of Infectious Diseases	1.205
Cardiovascular Research	1.295

Plant and Cell Physiology	1.421
BJA: British Journal of Anaesthesia	1.423
Molecular Biology and Evolution	1.466
ICES Journal of Marine Science	1.570
European Heart Journal	1.601
Human Reproduction	1.651
Human Molecular Genetics	1.661
Journal of Antimicrobial Chemotherapy	1.666
Nephrology Dialysis Transplantation	1.690
Annals of Botany	1.756
Brain	1.787
Bioinformatics	2.875
Clinical Infectious Diseases	3.015
Nucleic Acids Research	3.517
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	3.587
Journal of Experimental Botany	4.581
Total	41.182
Porcentaje de participación	57,91%

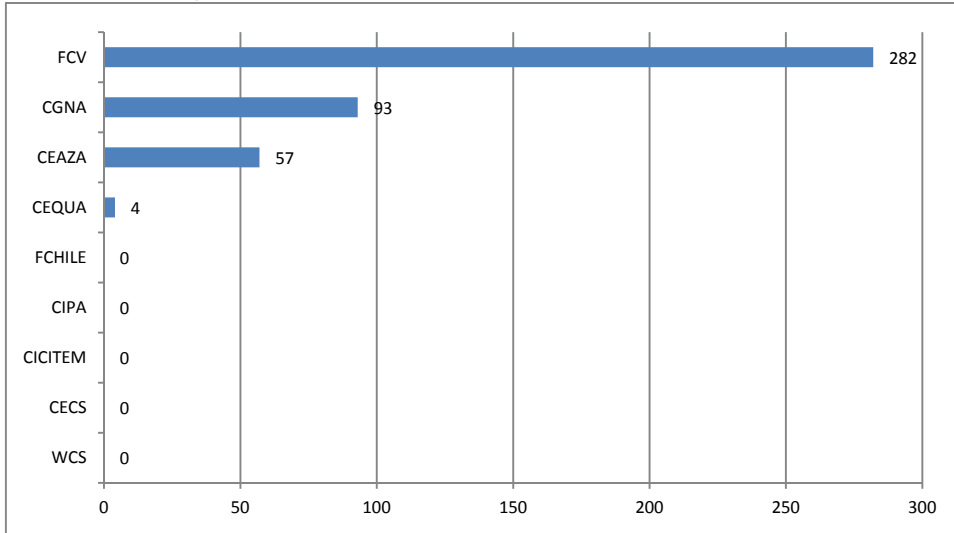
La distribución del uso (medido como artículos descargados) por institución se muestra en el Gráfico núm. 8. Las cinco instituciones que más utilizan las revistas de Oxford University Press son las universidades de Chile, Católica de Chile, de Concepción, Austral de Chile y Andrés Bello, las que representan un 69,64% de las descargas.

Gráfico núm. 8
OUP: Distribución de las descargas por institución, periodo enero-junio de 2014

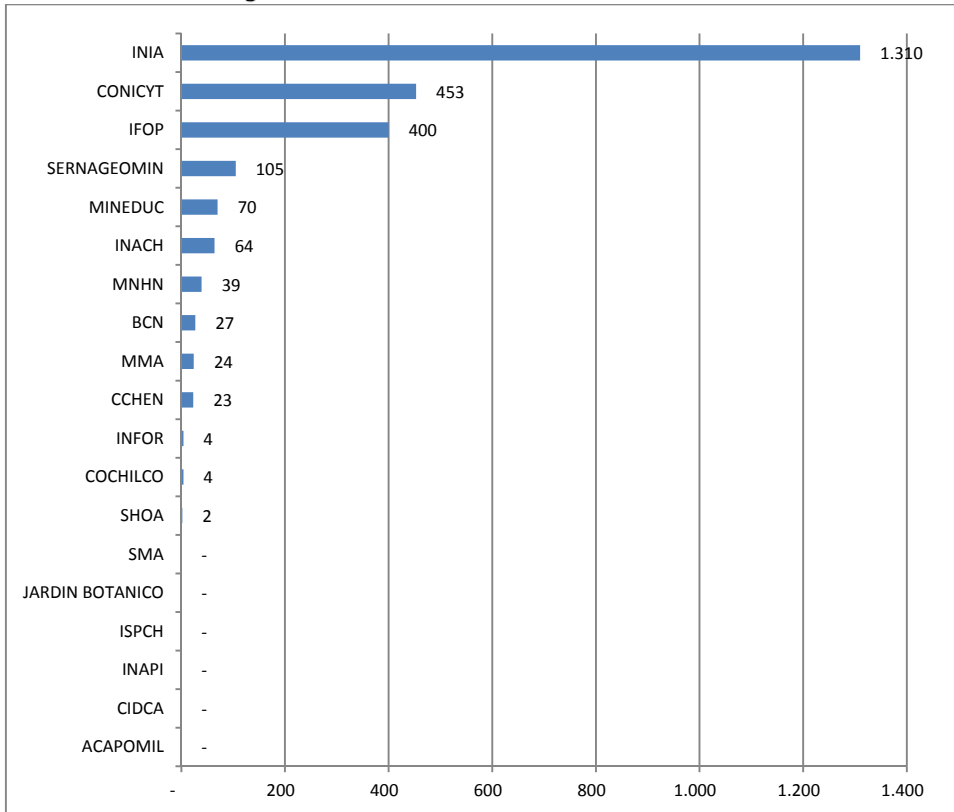
8.1 Universidades



8.2 Instituciones públicas



8.3 Centros de investigación



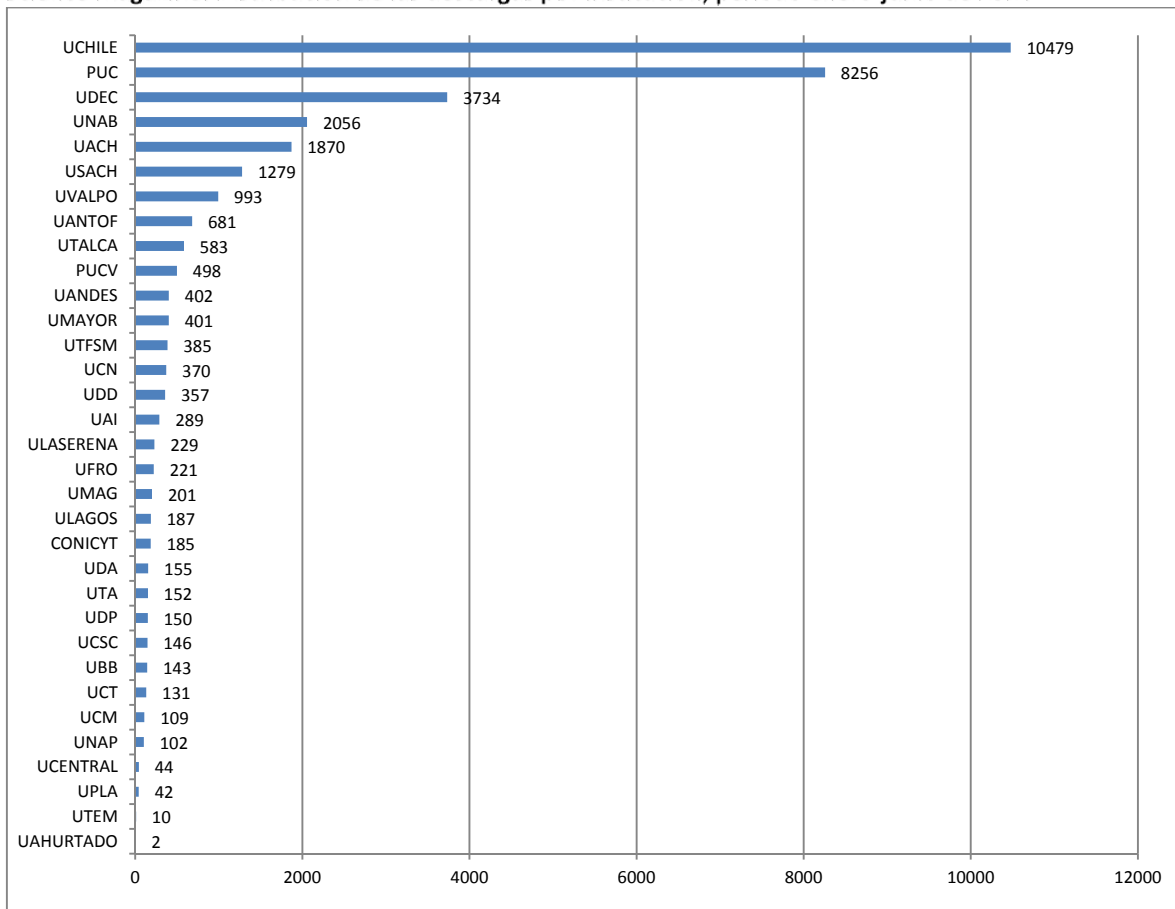
VI Science Magazine

En el periodo enero-junio de 2014 se descargaron 34.842 artículos en texto completo.

La distribución del uso (medido como artículos descargados) por institución se ilustra en el Gráfico núm. 8. Las cinco instituciones que más utilizan la Revista Science (de edición semanal) son las universidades de Chile, Católica de Chile, de Concepción, Andrés Bello y Austral de Chile, las que representan un 75,76% de las descargas:

Gráfico núm. 9

Science Magazine: Distribución de las descargas por institución, periodo enero-junio de 2014



VII Springer

Las revistas de este Editor suman 2.782. En el periodo enero-mayo de 2014 se descargaron 114.867 artículos en texto completo. Las 20 revistas más utilizadas se indican en la Tabla núm. 7:

Tabla núm. 7
Springer Revistas más descargadas

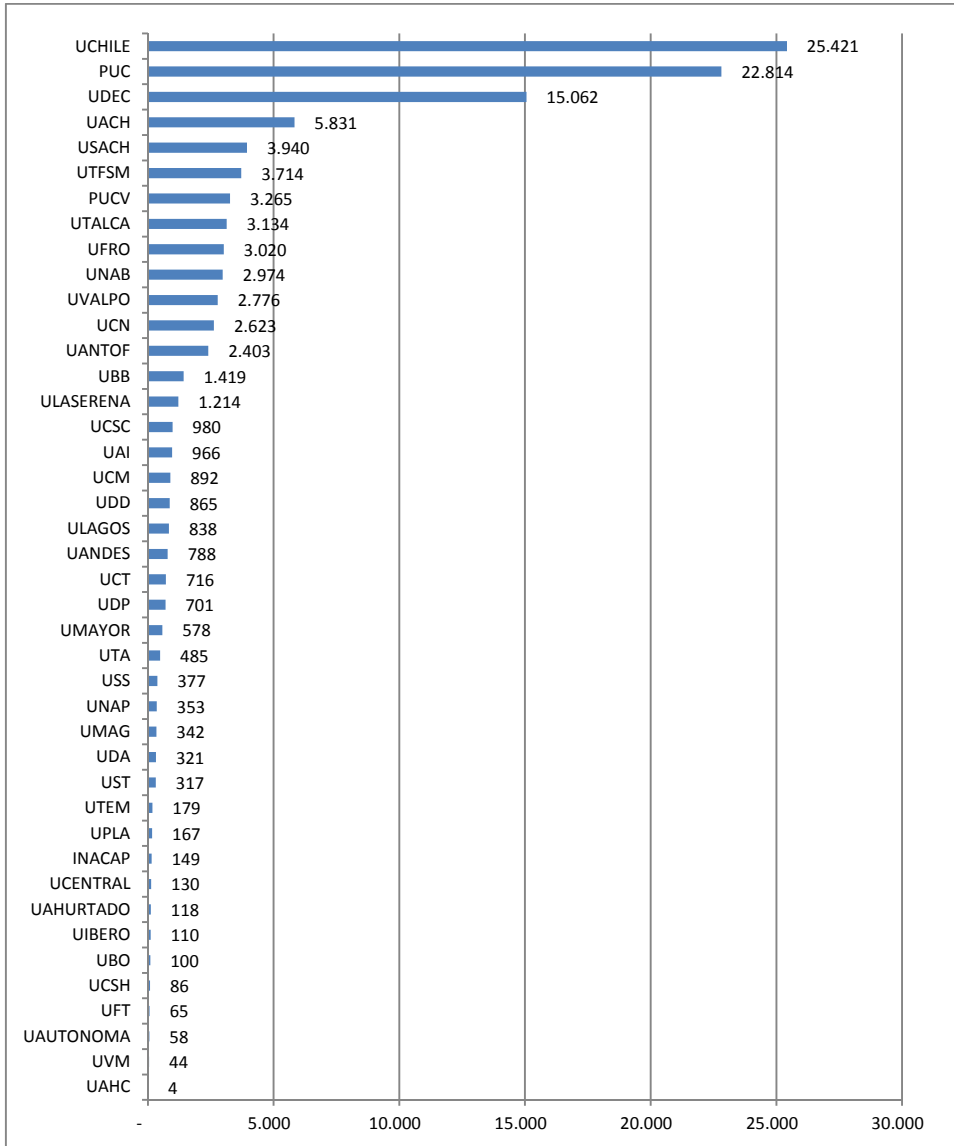
Título	Cantidad de artículos descargados
Cellular and Molecular Life Sciences	569
Environmental Monitoring and Assessment	571
Journal of Business Ethics	579
Parasitology Research	587
Molecular Biology Reports	605
Planta	624
Obesity Surgery	693
Biological Invasions	729
Plant Molecular Biology	737
Analytical and Bioanalytical Chemistry	738
World Journal of Microbiology and Biotechnology	749
Pediatric Nephrology	760
Biodiversity and Conservation	762
Euphytica	777
Polar Biology	814
Intensive Care Medicine	847
Hydrobiologia	945
Theoretical and Applied Genetics	968
Plant and Soil	1.002
Oecologia	1.076
Journal of Applied Phycology	1.158
Marine Biology	1.376
Applied Microbiology and Biotechnology	1.752
Total	19.418
Porcentaje de participación	16,90%

La distribución del uso (medido como artículos descargados) por institución se muestra en el Gráfico núm. 10. Las cinco universidades que más utilizan las revistas de Springer son las universidades de Chile, Católica de Chile, de Concepción, Austral de Chile y de Santiago de Chile, las que representan un 63,61% de las descargas:

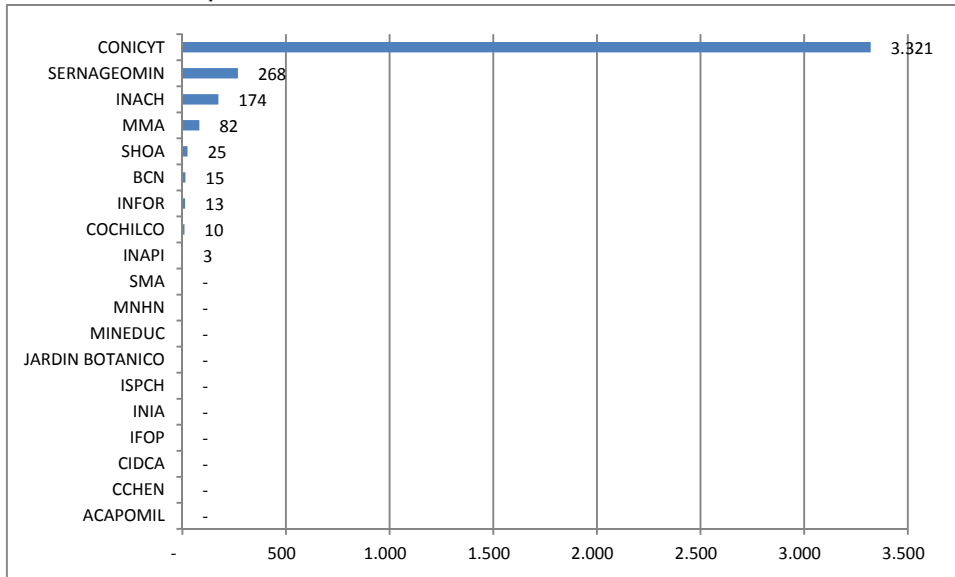
Gráfico núm. 10

Springer: Distribución de las descargas por institución, periodo enero-mayo de 2014

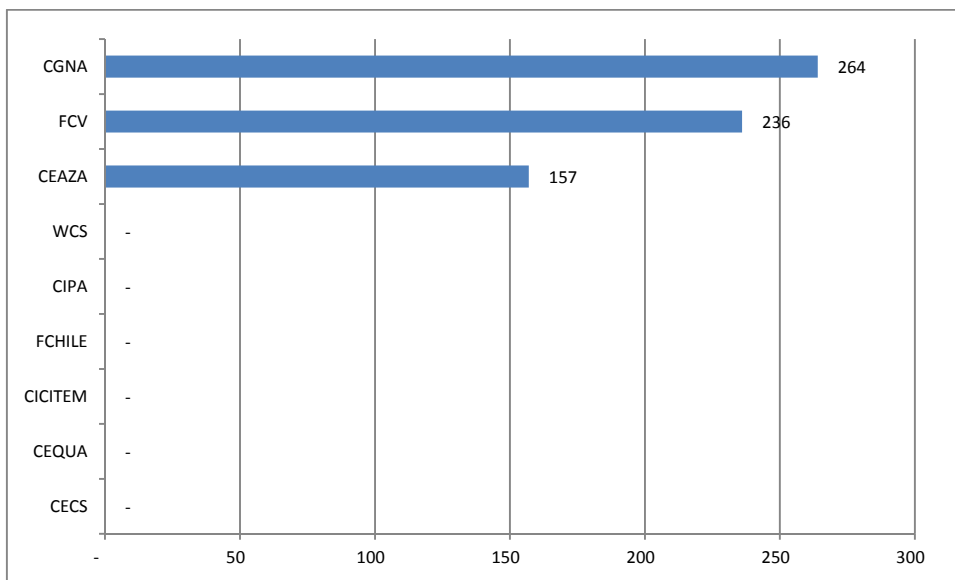
10.1 Universidades



10.2 Instituciones públicas



10.3 Centros de investigación



VIII Wiley

Las revistas de este editor totalizan 1.372 títulos. En el periodo analizado se descargaron 217.241 artículos en texto completo. Las 25 revistas más usadas se indican en la Tabla núm. 8:

Tabla núm. 8

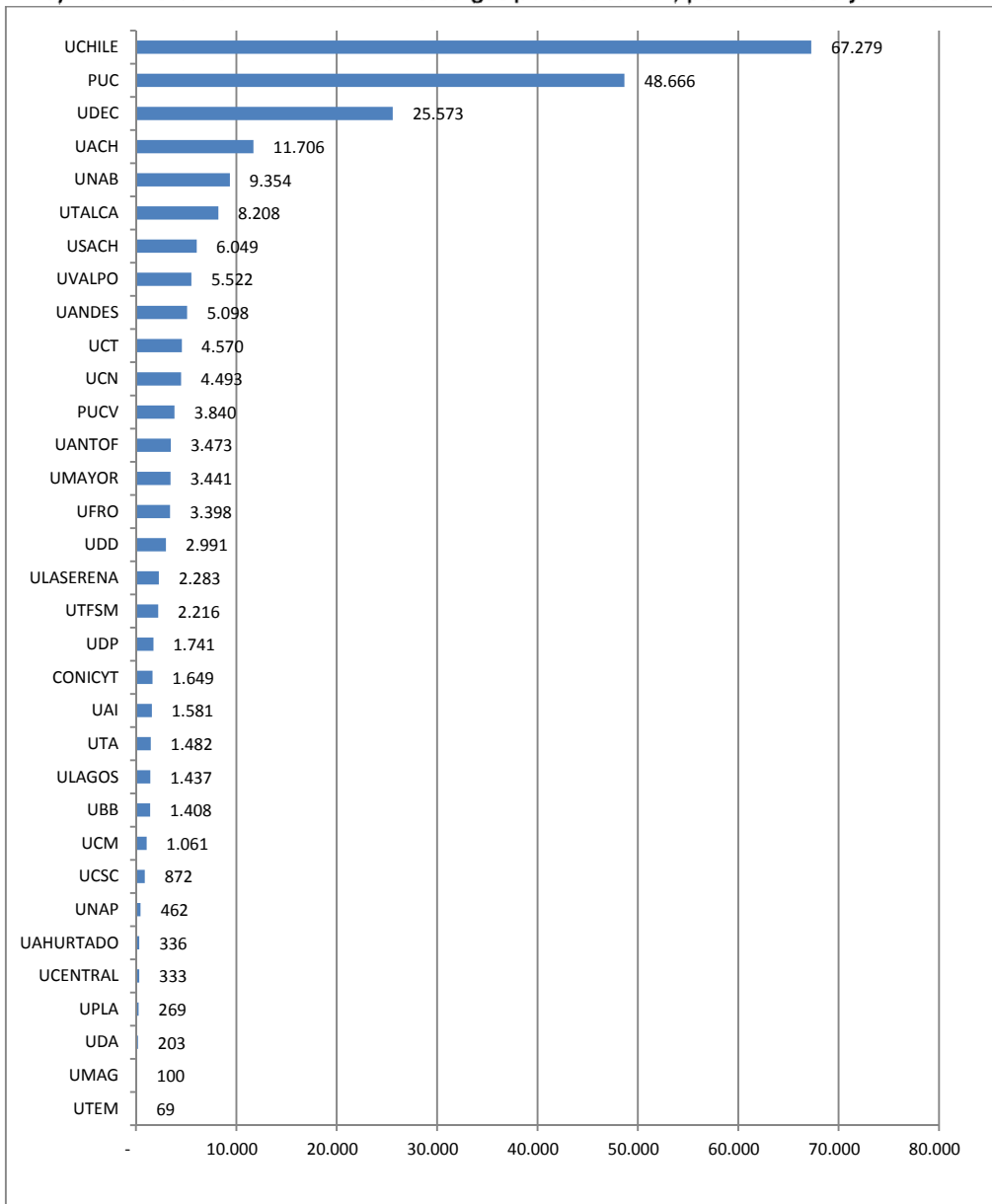
Wiley: Revistas más descargadas

Título	Cantidad de artículos descargados
FEMS Microbiology Letters	1.182
Strategic Management Journal	1.216
Journal of Oral Rehabilitation	1.245
Global Change Biology	1.281
Journal of Neurochemistry	1.304
Hepatology	1.367
Plant, Cell & Environment	1.378
Journal of Applied Microbiology	1.384
FEMS Microbiology Ecology	1.415
Clinical Oral Implants Research	1.469
Environmental Microbiology	1.470
Journal of Fish Diseases	1.489
Journal of the Science of Food and Agriculture	1.492
Ecology Letters	1.558
Journal of Biogeography	1.571
Conservation Biology	1.573
International Endodontic Journal	1.576
Epilepsia	1.730
Angewandte Chemie International Edition	1.856
Annals of the New York Academy of Sciences	1.900
The Plant Journal	2.250
New Phytologist	2.626
Journal of Clinical Periodontology	2.725
Periodontology 2000	3.307
Molecular Ecology	3.558
Total	43.922
Porcentaje de participación	20,22%

La distribución del uso (medido como artículos descargados) por institución se muestra en el Gráfico núm.11. Las cinco instituciones que más utilizan las revistas de Wiley son las universidades de Chile, Católica de Chile, de Concepción, Austral de Chile y Andrés Bello, las que representan un 70,33 % de las descargas:

Gráfico núm. 11

Wiley-Blackwell: Distribución de las descargas por institución, periodo enero-junio de 2014

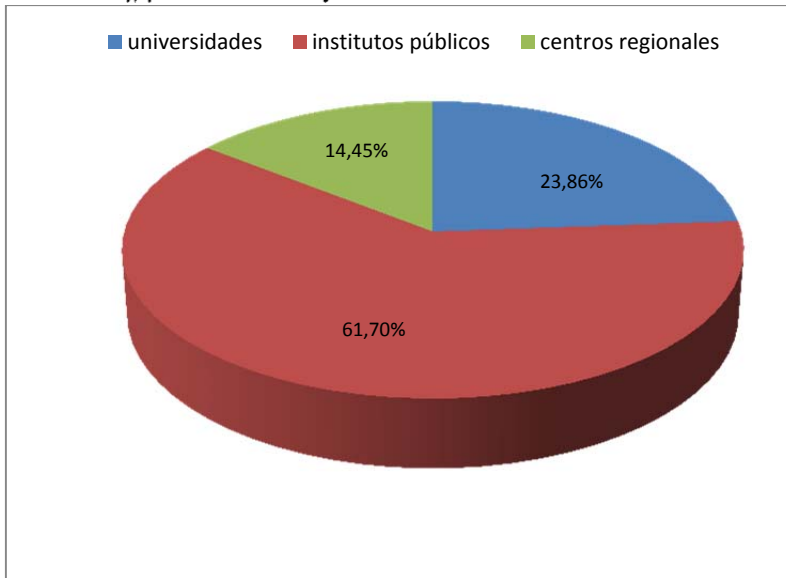


IX Instituciones con usuarios que utilizan cuentas Shibboleth

A la fecha, hay 40 instituciones cuyos usuarios debidamente individualizados también se pueden conectar a los sitios web de las editoriales mediante una cuenta de acceso basada en un protocolo de autenticación federado (Shibboleth). En el Gráfico núm. 12 se indica la participación porcentual por tipo de institución en el uso de las cuentas para acceder al contenido del Programa BEIC:

Gráfico núm. 12

Participación porcentual en el acceso por tipo de institución (accesos al IDP de Conicyt usando cuentas Shibboleth), periodo enero - junio de 2014

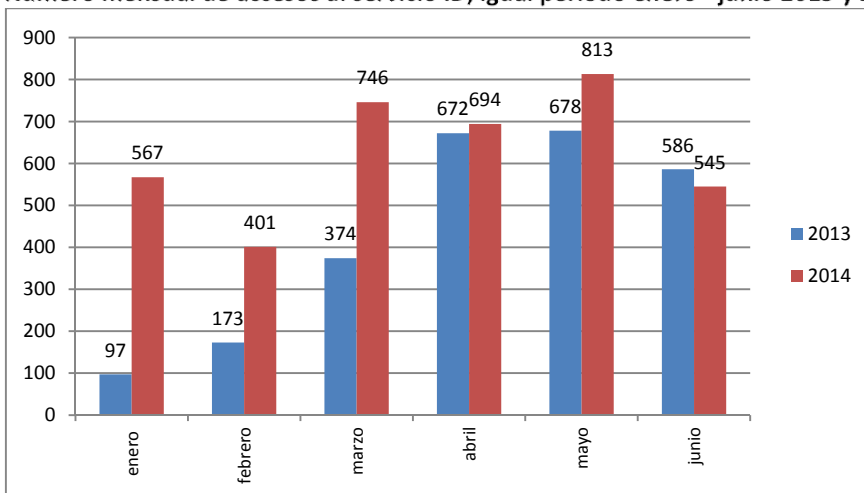


Fuente: Secretaría Ejecutiva de la Corporación Cincel.

Los gráficos núms. 13 y 14 indican la cantidad de accesos al servicio de autenticación por mes (además, comparado con igual mes de 2013) y por institución. Esta es una medida aproximada de uso porque no implica artículos descargados desde alguna colección BEIC, sino solo el acto de cada usuario de autenticar su cuenta en el servicio creado para ello (<https://acceso.beic.cl>).

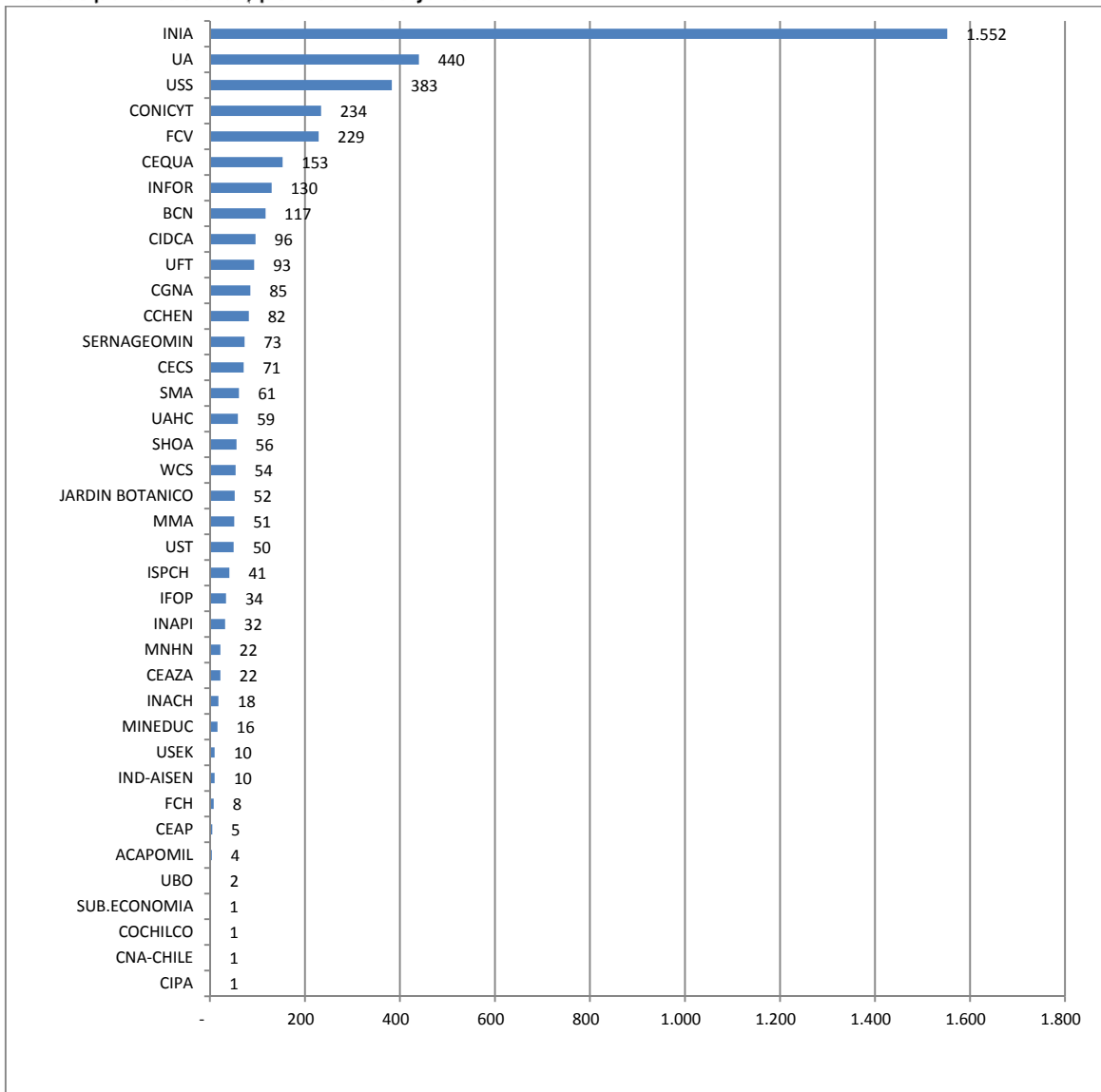
Gráfico núm. 13

Número mensual de accesos al servicio ID, igual periodo enero - junio 2013 y 2014



Fuente: Secretaría Ejecutiva de la Corporación Cincel.

Gráfico núm. 14
Accesos por institución, periodo enero-junio de 2014



Nota: Se incluyen en el gráfico las siguientes instituciones que se incorporaron al Programa BEIC durante el primer semestre de 2014: el Centro de Alimentos Procesados, CEAP; la Comisión Nacional de Acreditación, CNA; la Subsecretaría de Economía y el Instituto Nacional del Deporte de la Región de Aisén. También se incluye a la USEK, que sólo pudo participar en el Programa BEIC hasta junio de 2014 al perder su calidad de institución acreditada, al igual que la U. Iberoamericana y la U. UCINF.

Fuente: Secretaría Ejecutiva de la Corporación Cincel.

Como se muestra en el gráfico anterior, son las entidades del sector público las que más utilizan este servicio, y entre ellas se destacan el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, y Conicyt. El segundo lugar y tercer lugar lo ocupan las universidades Autónoma y San Sebastián.

Anexo núm. 1

Acrónimos usados

ACAPOMIL	ACADEMIA POLITECNICA MILITAR
ACS	AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
AR	ANNUAL REVIEWS
BCN	BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL DE CHILE
CCHEN	COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR
CEAP	CENTRO DE ALIMENTOS PROCESADOS
CEAZA	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ÁRIDAS
CECS	CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS
CEQUA	CENTRO DE ESTUDIOS DEL CUATERNARIO FUEGO-PATAGONIA Y ANTARTICA
CGNA	CENTRO DE GENOMICA NUTRICIONAL AGROACUICOLA
CICITEM	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTÍFICO TECNOLÓGICO PARA LA MINERÍA
CIDCA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS AEROSPAZIALES
CONICYT	SECRETARÍA EJECUTIVA DE CINCEL (CONICYT)
CIPA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE POLÍMEROS AVANZADOS
CNA	COMISIÓN NACIONAL DE ACREDITACIÓN
COCHILCO	COMISIÓN CHILENA DEL COBRE
FCH	FUNDACIÓN CHILE
FCV	FUNDACION CIENCIA PARA LA VIDA
IFOP	INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO
INACAP	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE
INACH	INSTITUTO ANTARTICO CHILENO
INAPI	INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
INFOR	INSTITUTO FORESTAL
INIA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
IND-AISÉN	INSTITUTO NACIONAL DEL DEPORTE DE LA REGIÓN DE AISÉN
ISPCH	INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE
JARDIN BOTANICO	FUNDACION JARDIN BOTANICO NACIONAL
MINEDUC	MINISTERIO DE EDUCACIÓN
MMA	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
MNHN	MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
NPG	NATURE PUBLISHING GROUP
OUP	OXFORD UNIVERSITY PRESS
PUC	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
PUCV	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
SERNAGEOMIN	SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
SHOA	SERVICIO HIDROGRÁFICO Y OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA DE CHILE
SMA	SUPERINTENDENCIA DE MEDIO AMBIENTE
SUB.ECONOMIA	SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO
UA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE
UACH	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
UAHC	UNIVERSIDAD ACADEMIA DE HUMANISMO CRISTIANO
UAHURTADO	UNIVERSIDAD ALBERTO HURTADO
UAI	UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
UANDES	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
UANTOF	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
UBB	UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO
UBO	UNIVERSIDAD BERNARDO O'HIGGINS
UCENTRAL	UNIVERSIDAD CENTRAL

UCHILE	UNIVERSIDAD DE CHILE
UCINF	UNIVERSIDAD UCINF
UCM	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE
UCN	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE
UCSC	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN
UCSH	UNIVERSIDAD CATOLICA CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ
UCT	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO
UDA	UNIVERSIDAD DE ATACAMA
UDD	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO
UDEC	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
UDP	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES
UFRO	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
UFT	UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
UIBERO	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
ULAGOS	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS
ULASERENA	UNIVERSIDAD DE LA SERENA
UMAG	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES
UMAYOR	UNIVERSIDAD MAYOR
UNAB	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO
UNAP	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
UPLA	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA
USACH	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
USS	UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN
UST	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
UTA	UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
UTALCA	UNIVERSIDAD DE TALCA
UTEM	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
UTFSM	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
UVALPO	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO
UVM	UNIVERSIDAD DE VIÑA DEL MAR
WCS	WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY