

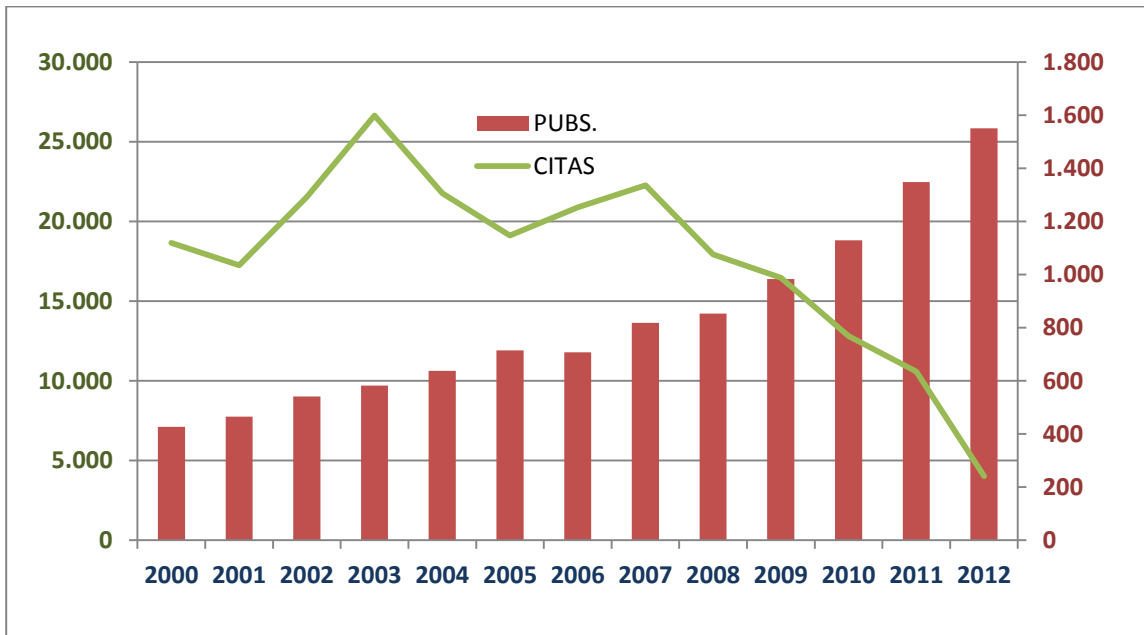


Estudio preliminar
Artículos en colaboración Chile-USA
Fuente: ISI Web of Science
Programa de Información Científica CONICYT
08/04/213

Estudio Preliminar

La colaboración en producción de publicaciones científicas entre Chile y Estados Unidos durante el periodo 2000-2012, alcanzó una cantidad de 10.756 papers con un total de 229.962 citas a la fecha. El grafico muestra la evolución de la colaboración entre ambos países, registrando el año 2012 un crecimiento del 363% en comparación al año 2000.

1. Grafico productividad científica colaborativa Chile-USA, publicaciones y citas WOS



2. Tabla de información estadística extraída desde WOS 08/04/2013

AÑO	PUBS.	CITAS	AVERAGE CIT.	H-INDEX
2000	427	18654	43,69	70
2001	465	17258	37,11	62
2002	541	21538	39,81	67
2003	582	26637	45,77	78
2004	637	21766	34,17	70
2005	715	19125	26,75	68
2006	707	20893	29,55	65
2007	818	22277	27,23	65
2008	853	17937	21,03	58
2009	983	16461	16,75	51
2010	1129	12805	11,34	46
2011	1348	10589	7,86	43
2012	1551	4022	2,59	22

La tabla a continuación registra las 25 áreas de investigación más productivas colaborativamente durante el periodo 2000-2012 según base de datos web of knowledge. La lista completa extraída desde la base de datos abarcaba un total de 142 disciplinas. (ver anexo)

Astronomía y astrofísica es la disciplina más destacada del conjunto, distanciándose de la segunda por más de 2.000 publicaciones. Considerando que el número total de publicaciones científicas es de 10.756, astronomía y astrofísica concentraría casi el 30% del total de la productividad entre Chile y Estados Unidos. La segunda disciplina más investigada es Física alcanzando casi el 6% de la producción con un total de 628 documentos, finalmente con un 5% del total queda en tercera posición Ecología y Medio Ambiente con 596 documentos.

Research Areas	records	% of 10756	citas
ASTRONOMY ASTROPHYSICS	2913	27.083	93.807
PHYSICS	628	5.839	9.841
ENVIRONMENTAL SCIENCES ECOLOGY	596	5.541	10.528
BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY	486	4.518	11.471
ENGINEERING	383	3.561	5.040
MATHEMATICS	349	3.245	2.429
NEUROSCIENCES NEUROLOGY	347	3.226	5.107
CHEMISTRY	303	2.817	2.804
BUSINESS ECONOMICS	298	2.771	3.623
CELL BIOLOGY	295	2.743	6.179
SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS	294	2.733	18.424
OBSTETRICS GYNECOLOGY	248	2.306	3.253
GEOLOGY	241	2.241	3.678
MARINE FRESHWATER BIOLOGY	230	2.138	2.932
AGRICULTURE	201	1.869	1.956
ONCOLOGY	200	1.859	6.400
ZOOLOGY	190	1.766	1.496
PEDIATRICS	183	1.701	3.084
ENDOCRINOLOGY METABOLISM	180	1.673	3.470
PUBLIC ENVIRONMENTAL OCCUPATIONAL HEALTH	180	1.673	3.551
GENERAL INTERNAL MEDICINE	175	1.627	8.375
IMMUNOLOGY	175	1.627	3.739
CARDIOVASCULAR SYSTEM CARDIOLOGY	166	1.543	2.093
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS	163	1.515	2.005
GENETICS HEREDITY	162	1.506	4.581

Instituciones norteamericanas y nacionales con más publicaciones ISI en conjunto durante los últimos 12 años.

Organizations-Enhanced	records	% of 10756	citas
PONTIFICAL CATHOLIC UNIVERSITY OF CHILE	2874	26.720	68456
UNIVERSITY OF CHILE	2786	25.902	53781
UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	1780	16.549	60355
UNIVERSITY OF CONCEPCION	1150	10.692	24574
EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY	1147	12.319	42324
CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY	750	6.973	28686
UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY	695	6.462	31908
UNIVERSITY OF ARIZONA	624	5.801	22032
NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION NASA	615	5.718	23515
HARVARD UNIVERSITY	574	5.337	16601
UNIVERSITY OF MICHIGAN	517	4.807	16852
UNIVERSITY OF WASHINGTON	507	4.714	20382
UNIVERSITY OF WASHINGTON SEATTLE	506	4.704	20363
YALE UNIVERSITY	497	4.621	13855
SPACE TELESCOPE SCI INST	491	4.565	26517
SMITHSONIAN INSTITUTE	458	4.258	16974
UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS SYSTEM	448	4.165	9236
OHIO STATE UNIVERSITY	445	4.137	14181
SOUTHERN UNIVERSITY OF CHILE	432	4.016	5476
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY MIT	429	3.988	10596
FEDERICO SANTA MARIA TECHNICAL UNIVERSITY	428	3.979	6673
UNIVERSITY OF WISCONSIN SYSTEM	421	3.914	8761
JOHNS HOPKINS UNIVERSITY	412	3.830	23427
UNIVERSITY OF CALIFORNIA SANTA CRUZ	407	3.784	15079
UNIVERSITY OF WISCONSIN MADISON	394	3.663	7261
UNIVERSITY OF CHICAGO	391	3.635	20402
UNIVERSITY OF ILLINOIS SYSTEM	382	3.552	10793
STATE UNIVERSITY OF NEW YORK SUNY SYSTEM	353	3.282	6716
UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA	352	3.273	12979
UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA CHAMPAIGN	342	3.180	10051
MICHIGAN STATE UNIVERSITY	336	3.124	10071
NEW YORK UNIVERSITY	335	3.115	11247
UNIVERSITY OF PITTSBURGH	328	3.049	11715

A continuación se presenta una lista con las 25 Publicaciones periódicas más recurrentes por los investigadores de ambos países en conjunto.

Source Titles	records	% of 10756	QUARTILE
ASTROPHYSICAL JOURNAL	959	8.916	Q1
ASTRONOMY ASTROPHYSICS	719	6.685	Q1
ASTRONOMICAL JOURNAL	403	3.747	Q1
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	313	2.910	Q1
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	102	0.948	Q1
PHYSICS LETTERS B	77	0.716	Q1
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	69	0.642	Q1
NATURE	69	0.642	Q1
PHYSICAL REVIEW D	67	0.623	Q1
PLOS ONE	65	0.604	Q1
REVISTA MEDICA DE CHILE	64	0.595	Q4
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	63	0.586	Q1
PHYSICAL REVIEW LETTERS	57	0.530	Q1
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	57	0.530	Q1
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	53	0.493	Q2
AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	51	0.474	Q1
PHYSICAL REVIEW B	48	0.446	Q1
PEDIATRIC RESEARCH	47	0.437	Q1
SCIENCE	47	0.437	Q1
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	46	0.428	Q2
CIRCULATION	39	0.363	Q1
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	39	0.363	Q1
FASEB JOURNAL	37	0.344	Q1
REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL	37	0.344	Q3
BIOPHYSICAL JOURNAL	36	0.335	Q2

Fuentes: Web of Knowledge & Journal Citation Report.

Citation Databases:

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1981-present
- Social Sciences Citation Index (SSCI) --1981-present
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1981-present

Datos extraídos desde <http://admin-apps.webofknowledge.com/JCR/JCR?RQ=HOME>
<http://apps.webofknowledge.com>, 08/abril/2013.-

Programa de Información Científica
 Bibliotecólogo Oscar Ravanal Echeverría.
 Fono (56-2) 365 4461 email: oravanal@conicyt.cl