

Benchmarking de la investigación de universidades católicas de España, América Latina y el Caribe: el camino hacia un Observatorio de Evaluación Científica de Universidades Católicas (OECUC)

Financiado por convocatoria de ayudas de la UCV para el desarrollo de proyectos de investigación 2017-2018



Universidad
Católica
de Valencia
San Vicente Mártir



Conferencia Internacional
BIREDIAL - ISTE
22-23-24-25 octubre 2018

Ciencia abierta, Interoperabilidad,
Preservación digital, Visibilidad
académica, Gobierno abierto

VIII Conferencia Internacional sobre
Bibliotecas y Repositorios Digitales
de América Latina (BIREDIAL-ISTEC)

Rankings Universidades



Virtudes y defectos

Profesores

Universidad

Familia

Alumno

Defensores y detractores

Empresa



¿Cuántas de estas universidades están en los rankings internacionales de universidades? **Presencia y visibilidad**

Alias	Desarrollado por
RankingShanghai	ShanghaiRanking Consultancy (China)
THE	Revista de divulgación (Reino Unido).
QS	Compañía de Marketing Quacquarelli Symonds (Reino Unido).
CWUR	Consultora (Emiratos Árabes Unidos).
BestGlobal	Editor multiplataforma de noticias e información (Estados Unidos).
RoundRanking	Agencia RUR Ranking (Rusia).
TaiwanRanking	National Taiwan University (China).
LeidenRanking	Centre for Science and Technology Studies - Leiden University (Holanda).
URAP	Informatics Institute of Middle East Technical University (Turquía).
SCImago	Empresa SCImago Lab (España).
ReutersTop100	Agencia de noticias Reuters (Reino Unido).
U-Multirank	Consortio financiado por la Comisión Europea (Unión Europea).
GreenMetric	Universitas Indonesia (Indonesia).
Webometrics	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España).
UniRank	ONG internacional - IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence.

Objetivos

- Presencia de Universidades Católicas en los Rankings de Universidades.
- Colaboración entre las Universidades Católicas y a nivel internacional.
- Visibilizar y posicionar a las Universidades Católicas.

Selección de universidades

América Latina: 96 universidades ODUICAL

(Asociación de universidades católicas de América Latina y el Caribe)

España: 15 universidades FIUC

(Federación Internacional de Universidades Católicas)



111 UNIVERSIDADES

País	n universidades	País	n universidades
Brasil	21	República Dominicana	2
Colombia	14	Venezuela	2
España	15	Guatemala	2
Chile	10	Bolivia	1
México	10	Costa Rica	1
Argentina	9	Honduras	1
Perú	9	Nicaragua	1
Ecuador	5	Panamá	1
Puerto Rico	3	Paraguay	1
El Salvador	2	Uruguay	1



¿Cuántas de estas universidades están en los rankings internacionales de universidades? **Presencia y visibilidad**

Nombre ranking (n=16)	Alias	n universidades	URL
Academic Ranking of World Universities	RankingShanghai	1 (0,9%)	http://www.shanghairanking.com/ARWU2018.html
Times Higher Education	THE	22 (19,8%)	https://www.timeshighereducation.com/
World University Rankings	QS	34 (30,6%)	https://www.topuniversities.com/regional-rankings
Center of World University Rankings	CWUR	0	https://cwur.org/2018-19.php
Best Global Universities (reputación)	BestGlobal	2 (1,8%)	https://www.usnews.com/education/best-global-universities/rankings
Round University Ranking	RoundRanking	4 (3,6%)	http://roundranking.com/ranking/world-university-rankings.html#world-2018
National Taiwan University Rankings	TaiwanRanking	1 (0,9%)	http://nturanking.lis.ntu.edu.tw/ranking/OverallRanking
Leiden Ranking	LeidenRanking	1 (0,9%)	http://www.leidenranking.com/ranking/2018/list
nature INDEX	natureINDEX	22 (19,8%)	https://www.natureindex.com/annual-tables/2018/institution/academic/all
University Ranking by Academic Performance	URAP	19 (17,12%)	http://www.urapcenter.org/2017
SCimago Institutions Rankings	SCimago	28 (25,23%)	https://www.scimagoir.com/rankings.php
Reuters Top100 most innovative universities	ReutersTop100	0	https://www.reuters.com/article/us-amers-reuters-ranking-innovative-univ/reuters-top-100-the-worlds-most-innovative-universities-2018-idUSKCN1ML0AZ
U-Multirank	U-Multirank	14 (12,6%)	https://www.umultirank.org/
GreenMetric Ranking of World Universities	GreenMetric	6 (5,4%)	http://greenmetric.ui.ac.id/overall-ranking-2016/
Webometrics Ranking of World Universities	Webometrics	103 (92,8%)	http://www.webometrics.info
UniRank	UniRank	51 (46%)	https://www.4icu.org/es/



¿Cuántas de estas universidades están en los rankings internacionales de universidades? **Presencia y visibilidad**

Ranking (alias)	n universidades del estudio en el ranking	n universidades en el ranking	% univs. del estudio en el ranking	Mejor posición*	Percentil mejor posición
RankingShanghai	1 (0,9%)	500	0,2	412	82,4
THE	22 (19,8%)	1.258	1,75	741	58,90
QS	34 (30,6%)	1.000	3,4	132	13,2
BestGlobal	2 (1,8%)	1.250	0,16	315	25,2
RoundRanking	4 (3,6%)	761	0,53	374	49,15
TaiwanRanking	1 (0,9%)	837	0,12	416	49,70
LeidenRanking	1 (0,9%)	938	0,11	563	60,02
URAP	19 (17,12%)	2.500	0,76	352	14,08
SCimago	28 (25,23%)	5.637	0,50	1.441	25,56

*Pontificia Universidad Católica de Chile siempre es la mejor posicionada en edición 2018 o más actual.

¿Cuántas de estas universidades están en los rankings internacionales de universidades? **Presencia y visibilidad**

Universidad	País	N rankings (>5)
Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	14
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	10
Pontificia Universidad Católica do Río Grande do Sul	Brasil	9
Pontificia Universidad Católica de Perú	Perú	9
Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	8
Pontificia Universidad Católica do Río de Janeiro	Brasil	8
Universidad Pontificia Bolivariana	Colombia	8
Universidad Pontificia Comillas	España	8
Pontificia Universidad Católica do Paraná	Brasil	7
Universidad Católica de la Santísima Concepción	Chile	6
Universidad Católica del Norte	Chile	6
Universidad do Vale do Rio dos Sinos	Brasil	6
Universidad de Deusto	España	6
Universidad San Pablo CEU	España	6
Universidad Cardenal Herrera CEU	España	6

Importancia de los indicadores bibliométricos en los rankings de universidades

Nombre ranking	Alias	¿utiliza indicadores basados en productividad, citación y colaboración de investigación?	
Academic Ranking of World Universities	RankingShanghai	Productividad y citación	CA
Times Higher Education	THE	Productividad y citación	S
World University Rankings	QS	Productividad y citación	S
Center of World University Rankings	CWUR	Productividad y citación	CA
Best Global Universities	BestGlobal	Productividad y citación	CA
Round University Ranking	RoundRanking	Productividad y citación	CA
National Taiwan University Rankings	TaiwanRanking	Productividad y citación	CA
Leiden Ranking	LeidenRanking	Productividad y citación	CA
nature INDEX	natureINDEX	Productividad	-
University Ranking by Academic Performance	URAP	Productividad y citación	CA
SCimago Institutions Rankings	SCimago	Productividad y citación	S
Reuters Top100 most innovative universities	ReutersTop100	Productividad y citación	CA
U-Multirank	U-Multirank	Productividad y citación	CA
GreenMetric Ranking of World Universities	GreenMetric	No	
Webometrics Ranking of World Universities	Webometrics	Citación	S
UniRank	UniRank	No	

¿Cómo se obtuvo la información para la obtención de estos indicadores?



Web of Science SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI
Scopus

EJEMPLO en WoS: ecuación búsqueda por país (Ecuador) para universidades católicas sin especificación en el nombre

AD=(("AZUAY" OR "PARTICULAR" OR "SALESIANA") SAME "Ecuador") AND

PY=(2007-2016)

Nombres completos universidades

Universidad del Azuay
Universidad Técnica Particular de Loja
Universidad Politécnica Salesiana

¿Por qué SAME y no AND en campo AD?

La ecuación AD=(UPV AND Valencia)

recupera ruido

UV, **Valencia**, España

UPV, País Vasco, España

La ecuación AD=(UPV SAME Valencia)

recupera documentos pertinentes

UPV, **Valencia**, España

UPV, País Vasco, España

¿Cómo se obtuvo la información para la obtención de estos indicadores?



Web of Science SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI
Scopus

EJEMPLO en WoS: ecuación búsqueda en todos los países para universidades católicas con especificación en el nombre

AD=((“Argentina” OR “Bolivia” OR “Brasil” OR “Brazil” OR “Chile” OR
“Colombia” OR “Costa Rica” OR “Republica Dominicana” OR “Dominican
Republic” OR “Ecuador” OR “El Salvador” OR “Honduras” OR “Nicaragua” OR
“Panama” OR “Paraguay” OR “Peru” OR “Puerto Rico” OR “España” OR “Spain”
OR “Uruguay” OR “Venezuela”) SAME (“Catolica” OR “Catholic” OR “Catholical”
OR “Catholica” OR “Catolic”)) AND PY=(2007-2016)

¿Cómo se obtuvo la información para la obtención de estos indicadores?

Búsquedas avanzadas en **CQL** Contextual Query Language



Web of Science SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI
Scopus

¿Por qué en el campo
AD y no en OG o OO?

Web of Science

Organizations - Enhanced List

** Use this list to find the preferred name for an organization and then use the Browse and Find features to locate organizations to add to your

Click on a letter or number to browse organizations alphabetically by
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Enter text to find organizations containing or related to the text.

No Results

Add to Query
View Details Organizations

No Results

[Back to top](#)

No todas las firmas institucionales son recogidas por OG - Organizaciones-Nombre preferido.

Incluso, en ocasiones, ni existe.

143

AD=("Univ Azúay" SAME "Ecuador")
Índices=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI, CCR-EXPANDED, IC Período de tiempo=Todos los años

178

AD=("AZUAY" SAME "Ecuador")
Índices=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI, CCR-EXPANDED, IC Período de tiempo=Todos los años



¿Cómo se obtuvo la información para la obtención de estos indicadores?

Descarga de datos y confección de una base de datos relacional

Secuencia limpieza

Revisión registros bibliográficos

(n=117.030)

Eliminación de los registros solapados (WoS-Scopus).
A partir secuencia DOI, título, revista y año.

(n=44.234)

Eliminación de falsos positivos (por no tener una de las
111 universidades del estudio entre las firmantes)

(n=4.490)

N trabajos utilizados en el estudio

(n=68.306)

falso positivo

Universidades diana

Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico

Universidad Central de Bayamón

Universidad del Sagrado Corazón de Puerto Rico

Department of Anatomy, Universidad Central Del
Caribe, Bayamon, Puerto Rico



¿Cómo se obtuvo la información para la obtención de estos indicadores?

Normalización firmas a universidades de estudio y países

Firmas institucionales

(n=480.363)

Normalizadas a las 111 universidades católicas del estudio

(n=84.312)

Normalizadas a país de la institución

(n=389.017)

Pendiente de ser normalizadas a país de la inst.
por falta de datos indizados en WoS o Scopus

(n=7.034) (1,5%)

Universidad Francisco de Vitoria

FRANCISCO DE VITORIA UNIV

FRANCISCO DE VITORIA UNIV MADRID

FRANCISCO VITORIA UNIV

FRANCISCO VITORIA UNIV UFV MADRID

UNIV FRANCISCO DE VITORIA

UNIV FRANCISCO VITORIA

UNIV FRANCISCO VITORIA MADRID

UNIV FRANCISCO VITORIA UFV MADRID

Ejemplos variantes Firmas institucionales

Pontificia Universidad Católica de Ecuador

P UNIV CATOLICA ECUADOR

PONTIF CATHOLIC UNIV ECUADOR

PONTIF UNIV CATOLIC ECUADOR

PONTIF UNIV CATOLICA ECUADOR

PONTIFICA UNIV CATOLICA ECUADOR

PONTIFICAL CATHOLIC UNIV ECUADOR

PONTIFICAL CATHOLIC UNIV ECUADOR

PONTIFICIA CATHOLIC UNIV ECUADOR

PONTIFICIA CATOLICA ECUADOR

PONTIFICIA UNIV CATALICA ECUADOR

PONTIFICIA UNIV CATOL ECUADOR

PONTIFICIA UNIV CATOLICA ECUADOR

Selección de universidades

América Latina: 90 universidades ODUICAL

(Asociación de universidades católicas de América Latina y el Caribe)

España: 14 universidades FIUC

(Federación Internacional de Universidades Católicas)



**UTILIZADAS EN EL ESTUDIO:
104 UNIVERSIDADES**

País	n universidades	País	n universidades
Brasil	19	República Dominicana	2
Colombia	14	Venezuela	2
España	14	Bolivia	1
Chile	10	Costa Rica	1
México	10	Guatemala	1
Argentina	9	Honduras	1
Perú	8	Panamá	1
Ecuador	5	Paraguay	1
El Salvador	2	Uruguay	1
Puerto Rico	2		

América Latina: 90 universidades ODUICAL

(Asociación de universidades católicas de América Latina y el Caribe)

España: 14 universidades FIUC

(Federación Internacional de Universidades Católicas)



UTILIZADAS EN EL
ESTUDIO:
104 UNIVERSIDADES

Universidades **descartadas** por no disponer de productividad en WoS y en Scopus

Brasil	Facultad Damas da Instrução Cristã
Brasil	Facultad Salesiana Dom Bosco
España	Ateneu Universitari Sant Pacià
Guatemala	Universidad Mesoamericana
Nicaragua	Universidad Católica "Redemptoris Mater"
Perú	Universidad Femenina del Sagrado Corazón, UNIFE
Puerto Rico	Universidad Central de Bayamón



¿Qué indicadores se han utilizado para el Observatorio de Universidades Católicas?

n univ número de universidades por país

n trab número de trabajos

trab/univ trabajos por universidad

citas WoS citas recibidas en WoS

citas Scopus citas recibidas en Scopus

\bar{X} WoS-Scopus índice citas recibidas entre WoS y Scopus

citas/univ índice citas por universidad

citas/trab índice citas por trabajo

n trabajos en colaboración internacional

índice colab. inter.

tasa colab. inter. % de trabajos en colaboración internacional

temática de investigación ocurrencia de trabajos por área

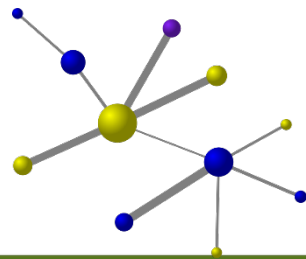
Productividad

Citación

Colaboración

Temáticas

ANÁLISIS
DE REDES



vértice universidad o país

nodo vínculo de colaboración entre dos vértices

grosor vértice/nodo en función de la productividad (vértice) y colaboración (nodo)

¿Qué actividad presentan las universidades?

Productividad

Universidades que han publicado más de 1.000 trabajos. (n=18)

Universidad	País	n trabajos
Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	18.095
Pontificia Universidad Católica do Río Grande do Sul	Brasil	5.143
Pontificia Universidad Católica do Río de Janeiro	Brasil	4.140
Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	3.549
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	3.409
Pontificia Universidad Católica do Paraná	Brasil	2.624
Universidad Católica del Norte	Chile	2.562
Universidad Ramón Llull	España	2.110
Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais	Brasil	1.969
Universidad Católica de Brasilia	Brasil	1.735
Universidad San Pablo CEU	España	1.618
Universidad do Vale do Rio dos Sinos	Brasil	1.610
Universidad Católica San Antonio de Murcia	España	1.453
Universidad de Deusto	España	1.315
Pontificia Universidad Católica de Perú	Perú	1.213
Universidad Pontificia Bolivariana	Colombia	1.152
Universidad Cardenal Herrera CEU	España	1.110
Pontificia Universidad Católica de São Paulo	Brasil	1.099



¿Qué actividad presentan las universidades?

Productividad

Distribución de las 104 universidades analizadas en percentiles (Top) en función de la productividad generada.

Top*	n trabajos top k-ésimo	n universidades	% universidades	% universidades acumulado
Top 10	1.615,6	11	10,6	10,6
Top 20	769,6	10	9,6	20,2
Top 30	410,2	10	9,6	29,8
Top 40	259,2	11	10,6	40,4
Top 50	94,5	10	9,6	50,0
Top 60	46,6	10	9,6	59,6
Top 70	25,8	11	10,6	70,2
Top 80	12	11	10,6	80,8
Top 90	5,3	9	8,7	89,4
Top 100	1	11	10,6	100

*Percentil

52 Universidades con menos de 5 trabajos por año

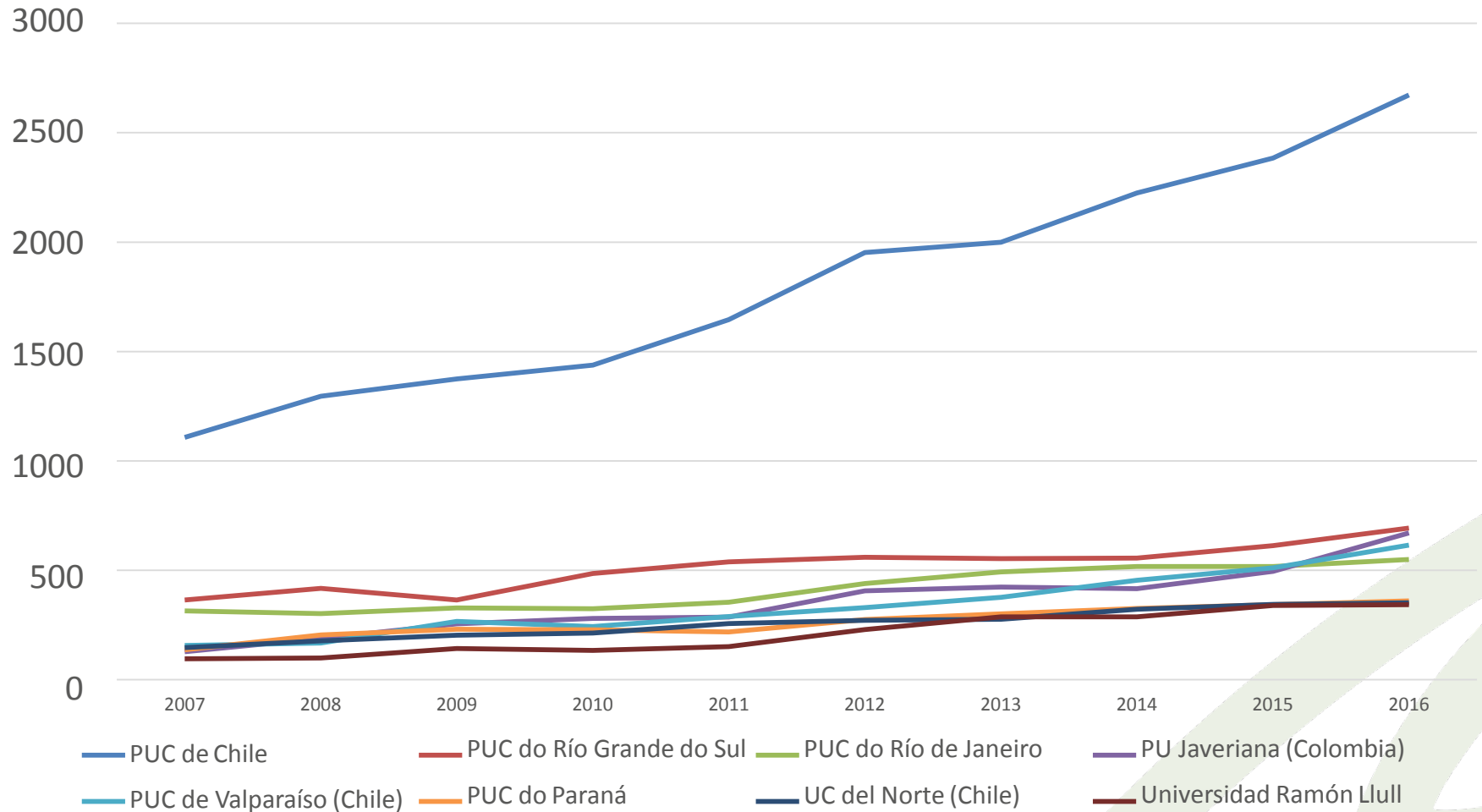
21 Universidades con más de 50 trabajos por año



¿Qué actividad presentan las universidades?

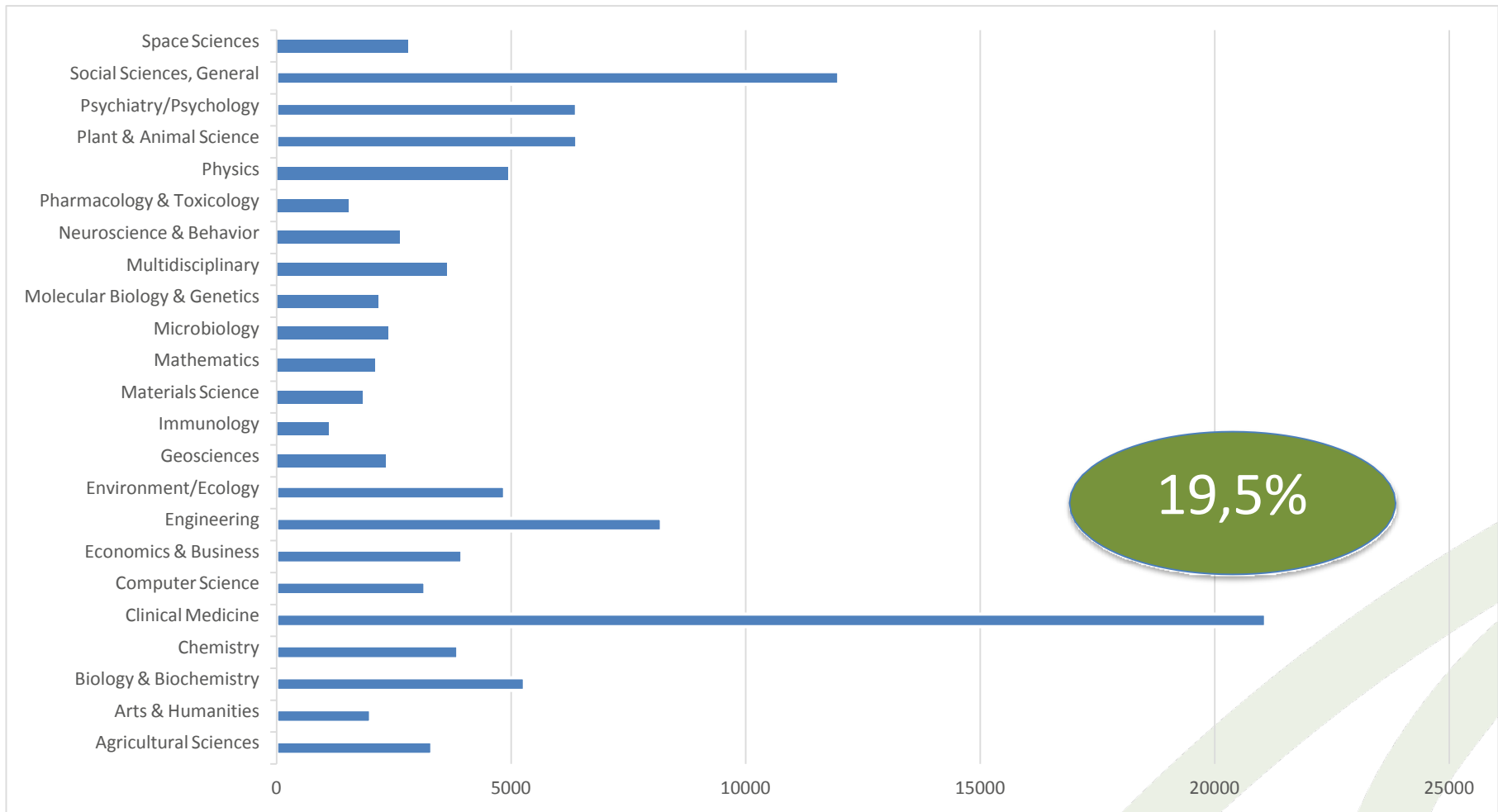
Productividad

Evolución de la productividad de las ocho universidades más productivas.



¿Qué actividad presentan las universidades por...?

Disciplinas

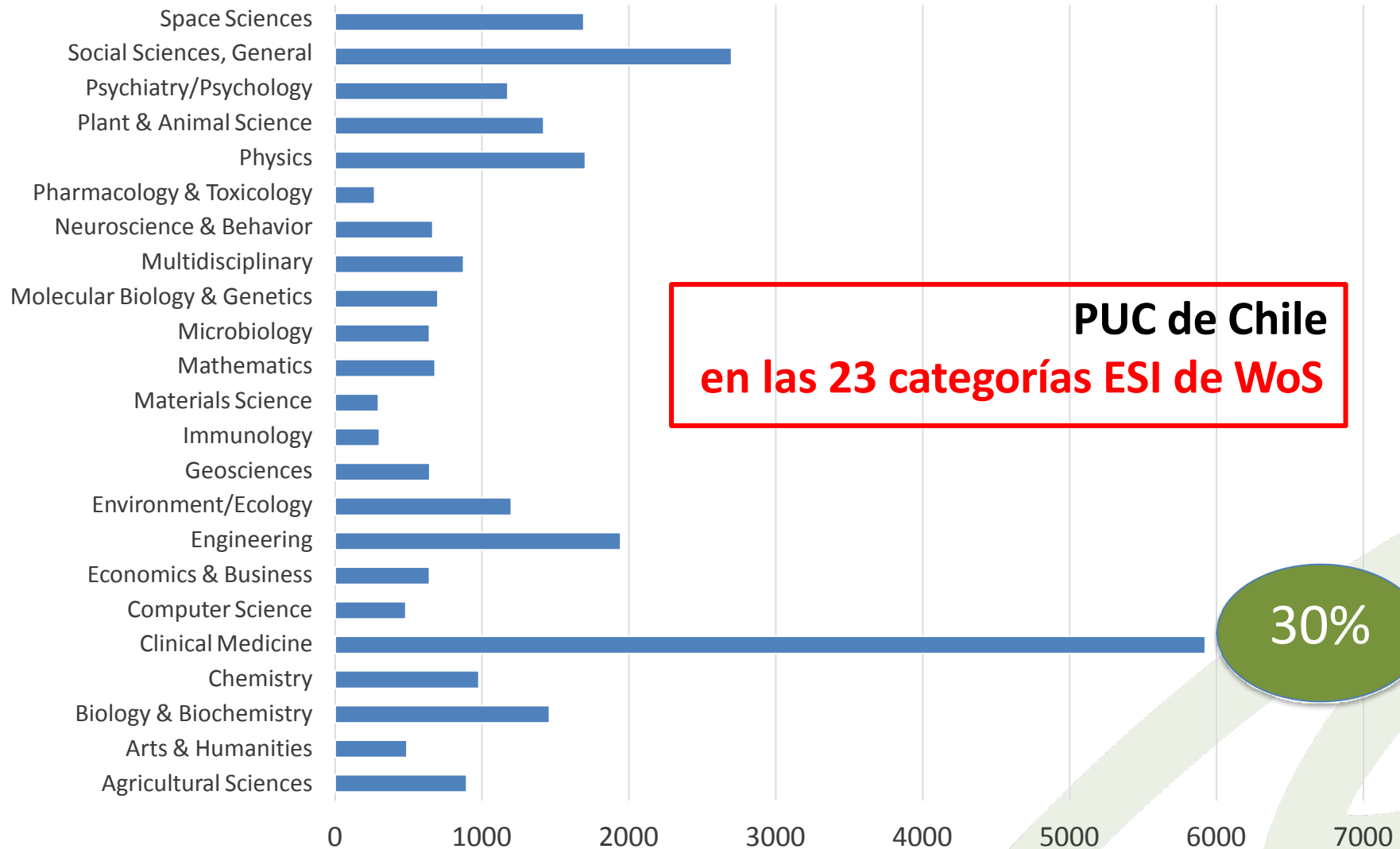


19,5%



¿Qué actividad presentan las universidades por...?

Disciplinas



¿Qué actividad presentan las universidades en...?

Colaboración

Indicadores de colaboración de las universidades que han publicado más de 1.000 trabajos.

Universidad	firmas/trabajo	% trab. Colab.	% trab. sin colab.	% colab inter
PUC de Chile	13,22	68,24	31,76	49,59
PUC do Río Grande do Sul	3,73	77,27	22,73	27,96
PUC do Río de Janeiro	9,83	80,70	19,30	39,98
PU Javeriana	6,16	72,44	27,56	44,55
PUC de Valparaíso	2,76	71,16	28,84	44,29
PUC do Paraná	3,51	80,18	19,82	28,66
UC del Norte	3,70	82,05	17,95	56,87
U Ramón Llull	13,35	74,31	25,69	46,02
PUC de Minas Gerais	11,29	72,68	27,32	25,55
UC de Brasilia	3,52	85,94	14,06	26,74
U San Pablo CEU	4,05	75,53	24,47	35,54
U do Vale do Rio dos Sinos	3,04	69,69	30,31	18,76
UC San Antonio de Murcia	3,46	81,21	18,79	28,56
U de Deusto	3,08	60,23	39,77	35,06
PUC de Perú	21,02	66,45	33,55	60,68
UP Bolivariana	3,75	78,73	21,27	41,06
U Cardenal Herrera CEU	6,40	81,44	18,56	28,92
PUC de São Paulo	2,99	66,97	33,03	13,56

33

%

40

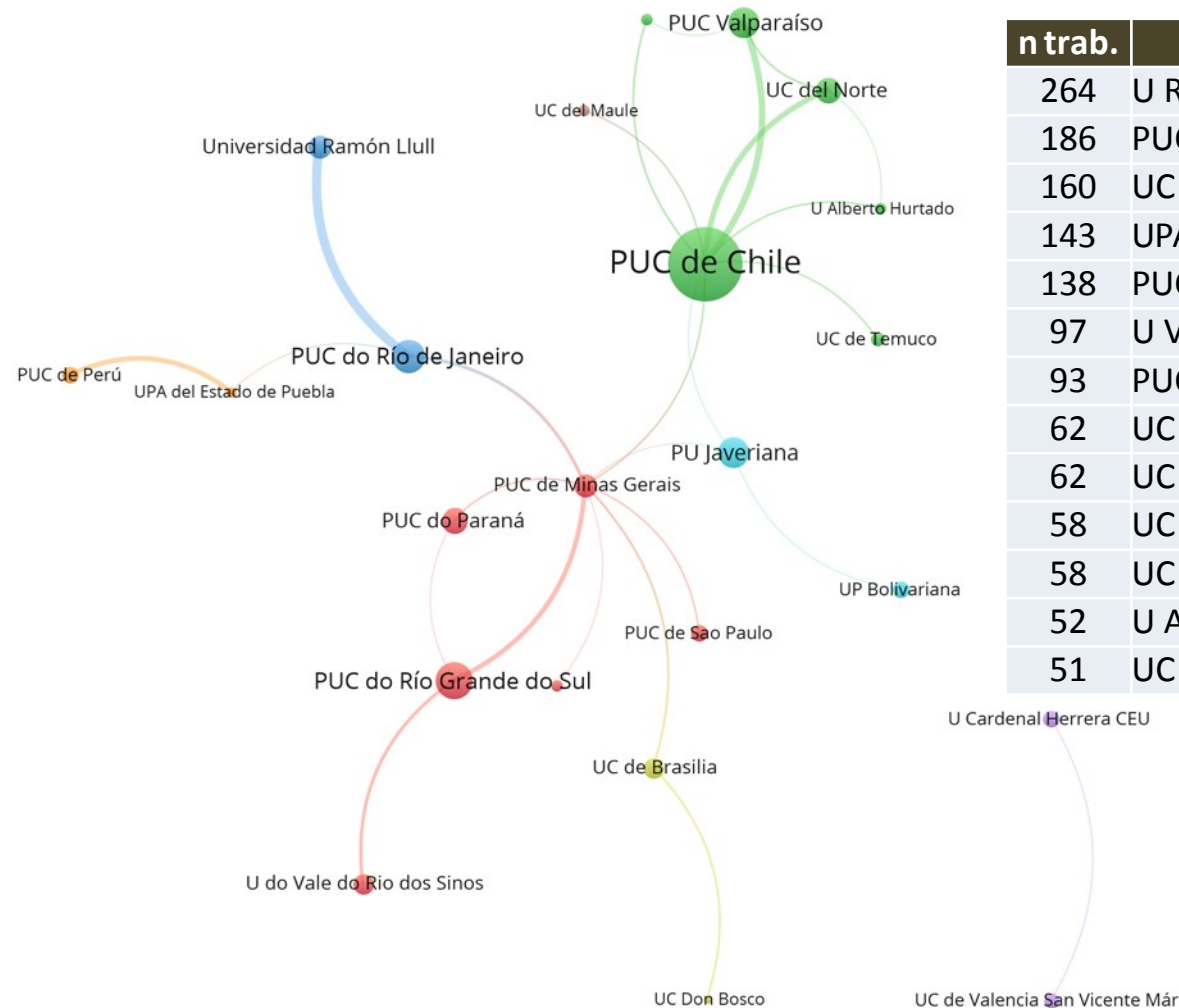
%



¿Qué actividad presentan las universidades en...?

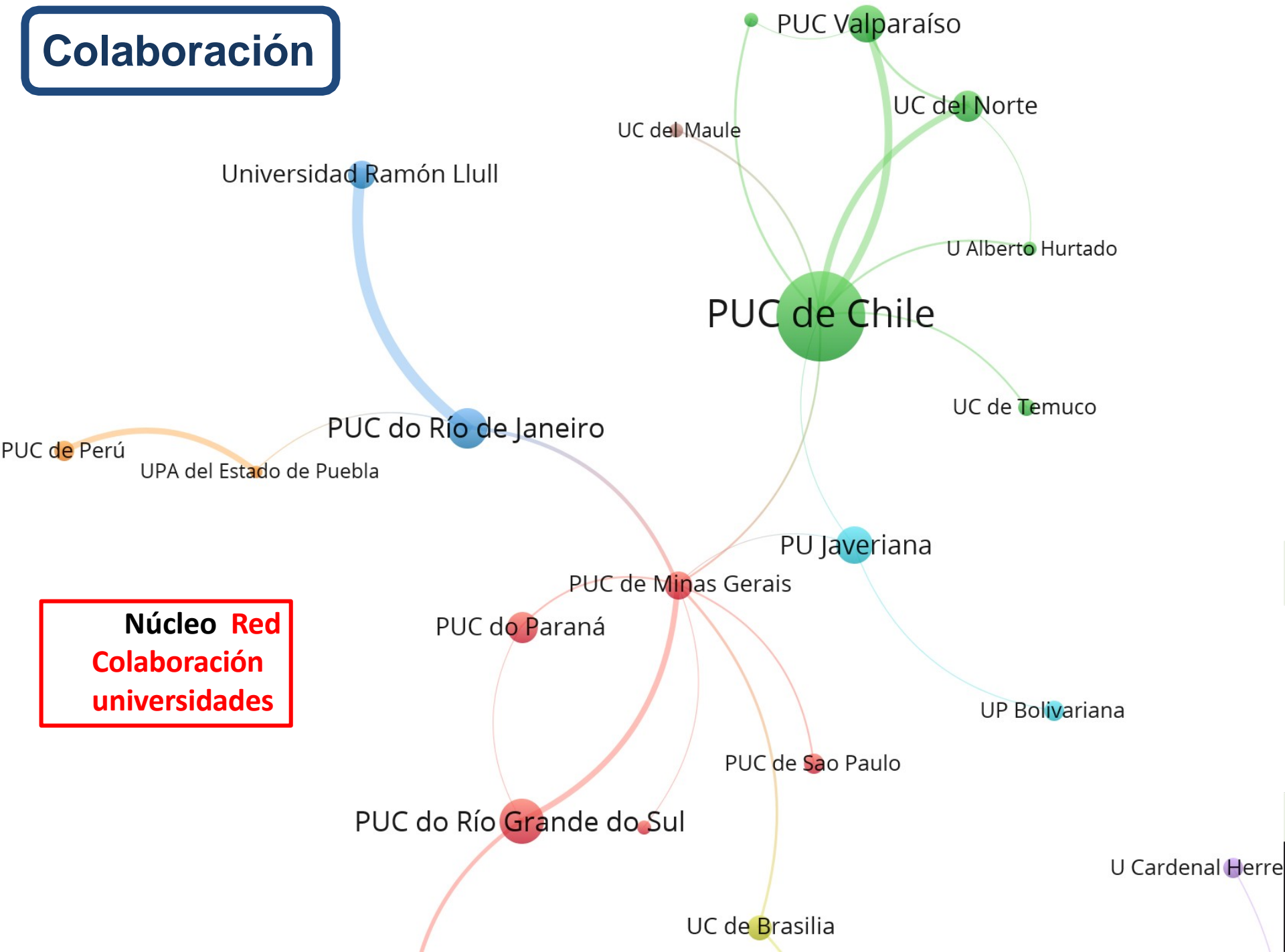
Colaboración

Red de colaboración de las universidades que han colaborado ≥ 20 ocasiones.



n trab.	Vínculo	
264	U Ramón Llull	PUC Río de Janeiro
186	PUC Valparaíso	PUC Chile
160	UC del Norte	PUC Chile
143	UPAE Puebla	PUC Perú
138	PUC Río Grande do Sul	PUC Minas Gerais
97	U Vale do Rio dos Sinos	PUC Río Grande do Sul
93	PUC Río de Janeiro	PUC Minas Gerais
62	UC Don Bosco	UC Brasília
62	UC de Brasília	PUC Minas Gerais
58	UC del Norte	PUC Valparaíso
58	UC Sma. Concepción	PUC Chile
52	U Alberto Hurtado	PUC Chile
51	UC del Maule	PUC Chile

Colaboración

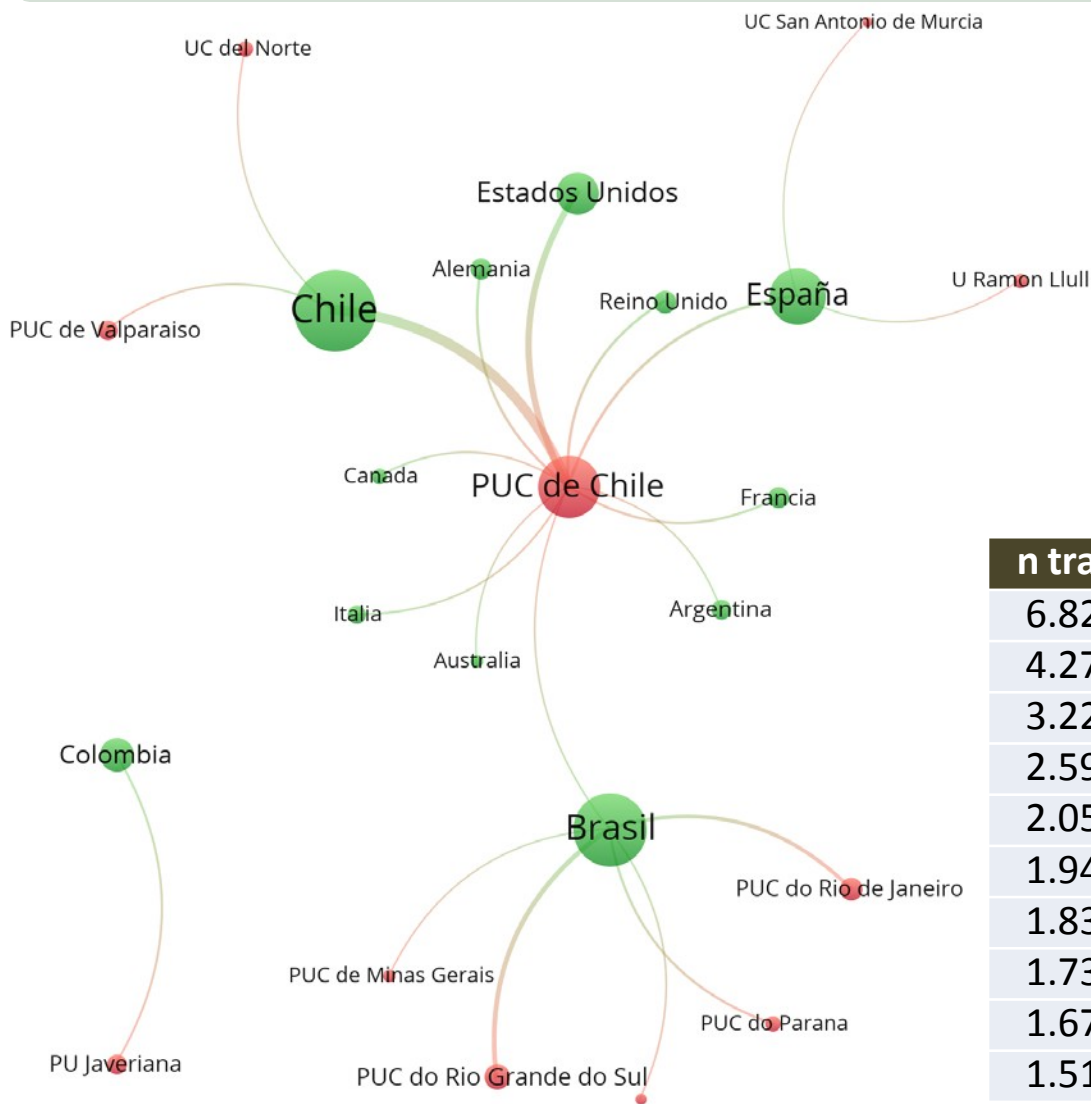


**Núcleo Red
Colaboración
universidades**

¿Qué actividad presentan las universidades en...?

Colaboración

Red de colaboración universidades-países: co-ocurrencia ≥ 1.000).



n trab.	Vínculo	
6.822	PUC de Chile	Chile
4.272	PUC de Chile	Estados Unidos
3.224	PUC do Río Grande do Sul	Brasil
2.594	PUC do Río de Janeiro	Brasil
2.050	PUC de Chile	España
1.941	PUC de Chile	Reino Unido
1.831	PUC de Chile	Alemania
1.738	PUC do Paraná	Brasil
1.674	PUC de Chile	Francia
1.514	PU Javeriana	Colombia



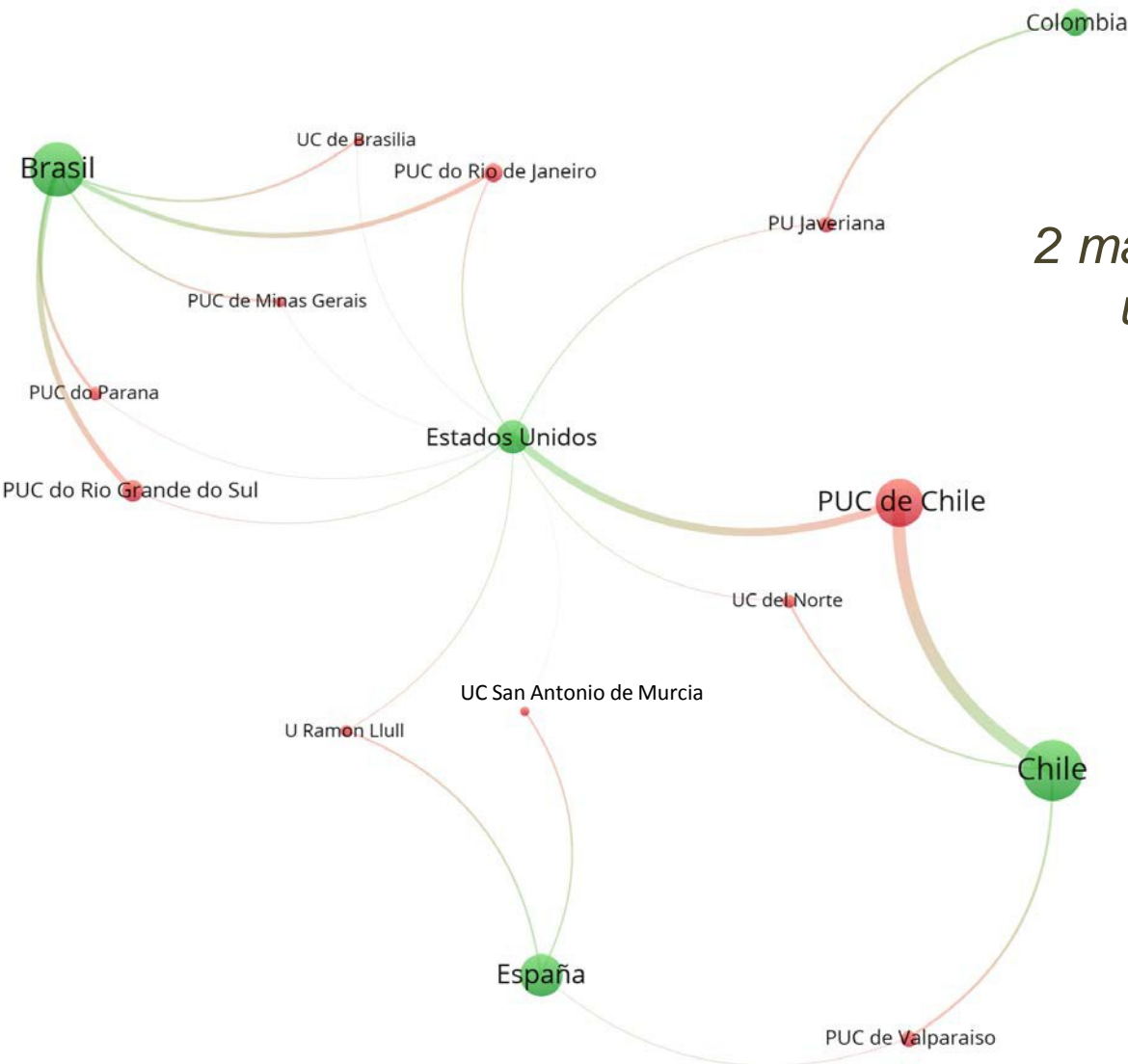
¿Qué actividad presentan las universidades en...?

Colaboración

Red de colaboración universidades-países:
 2 máximas colaboraciones de las universidades que su primera colaboración es ≥ 1.000 .

Mejor 2º vínculo

n trab.	Vínculo	
4.272	PUC de Chile	EE.UU.
184	PUC de Minas Gerais	EE.UU.
435	PUC de Valparaíso	España
290	PUC do Paraná	EE.UU.
736	PUC do Río de Janeiro	EE.UU.
497	PUC do Río Grande do Sul	EE.UU.
624	PU Javeriana	EE.UU.
193	UC de Brasilia	EE.UU.
449	UC del Norte	EE.UU.
85	UC San Antonio de Murcia	EE.UU.
491	U Ramón Llull	EE.UU.



¿En qué revistas publican los trabajos?

Visibilidad

Universidades que tienen más de 1.000 trabajos indizados en WoS y visibilidad a través de revistas JCR. (11 más de 1000 y 10 más de 500 <1000)

Universidad	n trabajos en WoS	% trabajos en revistas Q1 JCR	% trabajos en revistas Q2 JCR	% trabajos en revistas Q3 JCR	% trabajos en revistas Q4 JCR
PUC Chile	15.365	43,44	24,06	14,87	17,63
PUC Río Grande do Sul	3.849	31,11	29,61	22,59	16,69
PUC Río de Janeiro	3.234	37,14	31,41	18,74	12,72
PUC Valparaíso	2.770	28,58	27,94	20,63	22,85
UC del Norte	2.179	32,91	27,07	19,88	20,13
PU Javeriana	2.102	34,36	24,06	19,19	22,39
PUC Paraná	1.839	27,55	26,24	22,45	23,76
U Ramón Llull	1.747	40,91	25,36	18,44	15,30
PUC Minas Gerais	1.346	26,24	24,81	24,69	24,27
U San Pablo CEU	1.285	42,62	29,52	16,68	11,18
UC Brasilia	1.183	30,50	24,75	23,76	20,99



¿En qué grado son citados los trabajos?

Impacto

Universidades que han recibido más de 10.000 citas en WoS (n=13).

Universidad	citas WoS	citas/trabajo	citas trabajo más citado	% trabajos citados	% trabajos no citados
PUC Chile	218.857	14,24	4.672	63,92	21,30
PUC Río Grande do Sul	44.762	11,63	1.344	59,38	15,52
PUC Río de Janeiro	36.548	11,30	416	65,68	12,51
Pontificia Universidad Javeriana	28.794	13,70	3.029	40,72	18,82
PUC de Minas Gerais	24.361	18,10	2.053	56,32	12,14
Universidad Ramón Llull	23.265	13,32	931	67,91	15,59
PUC de Valparaíso	20.259	7,31	331	60,63	20,74
PUC do Paraná	19.711	10,72	1.291	53,43	16,81
Universidad Católica del Norte	19.232	8,83	338	69,71	15,46
Pontificia Universidad Católica de Perú	16.085	18,38	425	53,34	19,29
Universidad San Pablo CEU	15.454	12,03	326	61,37	18,23
Universidad Católica de Brasilia	13.822	11,68	507	55,33	13,20
U Popular Autónoma del Estado de Puebla	12.349	35,18	425	64,33	10,40



¿En qué grado son citados los trabajos?

Impacto

Distribución de las 104 universidades analizadas en percentiles (Top) en función de las citas recibidas en WoS.

Top*	n citas top k-ésimo	n universidades	% universidades	% universidades acumulado
Top 10	14.964,4	11	10,6	10,6
Top 20	5.355,4	10	9,6	20,2
Top 30	1.814,5	10	9,6	29,8
Top 40	707,8	11	10,6	40,4
Top 50	321	10	9,6	50,0
Top 60	161,8	10	9,6	59,6
Top 70	59,8	11	10,6	70,2
Top 80	26,2	10	9,6	79,8
Top 90	4,3	10	9,6	89,4
Top 100	0	11	10,6	100

*Percentil

31 Universidades menos de 3 citas por año

11 Universidades aprox. 1500 citas por año



¿En qué grado son citados los trabajos?

Impacto

Universidades con al menos un trabajo en el Top 0,01% global del Essential Science Indicators

Universidad	Top 0,01 (≥ 1,120 citas)	Top 0,1 (≥ 367 citas)	Top 1 (≥ 111 citas)	Top 10 (≥ 28 citas)
PUC de Chile	4	33	202	1.793
PUC de Minas Gerais	4	9	18	111
Pontificia Universidad Javeriana	4	6	22	152
PUC do Río Grande do Sul	1	4	37	305
PUC do Paraná	1	2	15	142
UC de Córdoba	1	2	7	44

Universidades tienen más del 60% de trabajos citados

Participa: PUC de Chile 4.672 citas recibidas

ejemplo

Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S. A., Abdelalim, A. A., ... & AbouZeid, O. S. (2012). Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC. *Physics Letters B*, 716(1), 1-29.

IFQ² A-INDEX (1)

Índice de análisis cuantitativo-cualitativo institucional

Ranking

Top 15 universidades según dimensión cuantitativa del IFQ² A-INDEX e INDICE-H.

Universidad	Posición	dimensión cuantitativa del IFQ2 A-INDEX	índice h
PUC de Chile	1	1	139
PUC do Río Grande do Sul	2	0,300	73
PUC do Río de Janeiro	3	0,257	67
PU Javeriana	4	0,197	59
PUC de Valparaíso	5	0,175	45
U Ramón Llull	6	0,173	60
UC del Norte	7	0,164	49
PUC do Paraná	8	0,161	54
PUC de Minas Gerais	9	0,151	49
U San Pablo CEU	10	0,128	49
PUC de Perú	11	0,124	64
UC de Brasilia	12	0,120	50
U Cardenal Herrera CEU	13	0,092	43
U de Deusto	14	0,084	34
UPAE de Puebla	15	0,082	60

(1) Torres-Salinas, D., Moreno-Torres, J. G., Delgado-López-Cózar, E., & Herrera, F. (2011). A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ 2 A index. *Scientometrics*, 88(3), 771-786.

IFQ² A-INDEX ⁽¹⁾

Índice de análisis cuantitativo-cualitativo institucional

Ranking

Top 15 universidades según dimensión cualitativa del IFQ² A-INDEX.

Universidad	Posición	dimensión cuantitativa del IFQ ² A-INDEX
Pontificia Universidad Católica de Chile	1	0,527
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	2	0,272
Pontificia Universidad Católica do Río de Janeiro	3	0,246
Pontificia Universidad Católica do Río Grande do Sul	4	0,242
Pontificia Universidad Católica de Perú	5	0,242
Universidad Ramón Llull	6	0,238
Pontificia Universidad Javeriana	7	0,210
Universidad San Pablo CEU	8	0,201
Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais	9	0,188
Pontificia Universidad Católica de Ecuador	10	0,184
Pontificia Universidad Católica do Paraná	11	0,176
Universidad Católica de Brasilia	12	0,174
Universidad Católica del Norte	13	0,172
Universidad Católica de Córdoba	14	0,155
Universidad Cardenal Herrera CEU	15	0,154

⁽¹⁾ Torres-Salinas, D., Moreno-Torres, J. G., Delgado-López-Cózar, E., & Herrera, F. (2011). A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ 2 A index. *Scientometrics*, 88(3), 771-786.

IFQ² A-INDEX ⁽¹⁾

Índice de análisis cuantitativo-cualitativo institucional

Ranking

Top 15 universidades IFQ² A-INDEX global

Universidad	Rank IFQ ² A	IFQ ² A = QNIF x QLIF
Pontificia Universidad Católica de Chile	1	0,527
Pontificia Universidad Católica do Río Grande do Sul	2	0,073
Pontificia Universidad Católica do Río de Janeiro	3	0,063
Universidad Ramón Llull	4	0,041
Pontificia Universidad Javeriana	5	0,041
Pontificia Universidad Católica de Perú	6	0,030
Pontificia Universidad Católica do Paraná	7	0,028
Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais	8	0,028
Universidad Católica del Norte	9	0,028
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	10	0,027
Universidad San Pablo CEU	11	0,026
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	12	0,022
Universidad Católica de Brasilia	13	0,021
Universidad Cardenal Herrera CEU	14	0,014
Pontificia Universidad Católica de Ecuador	15	0,014

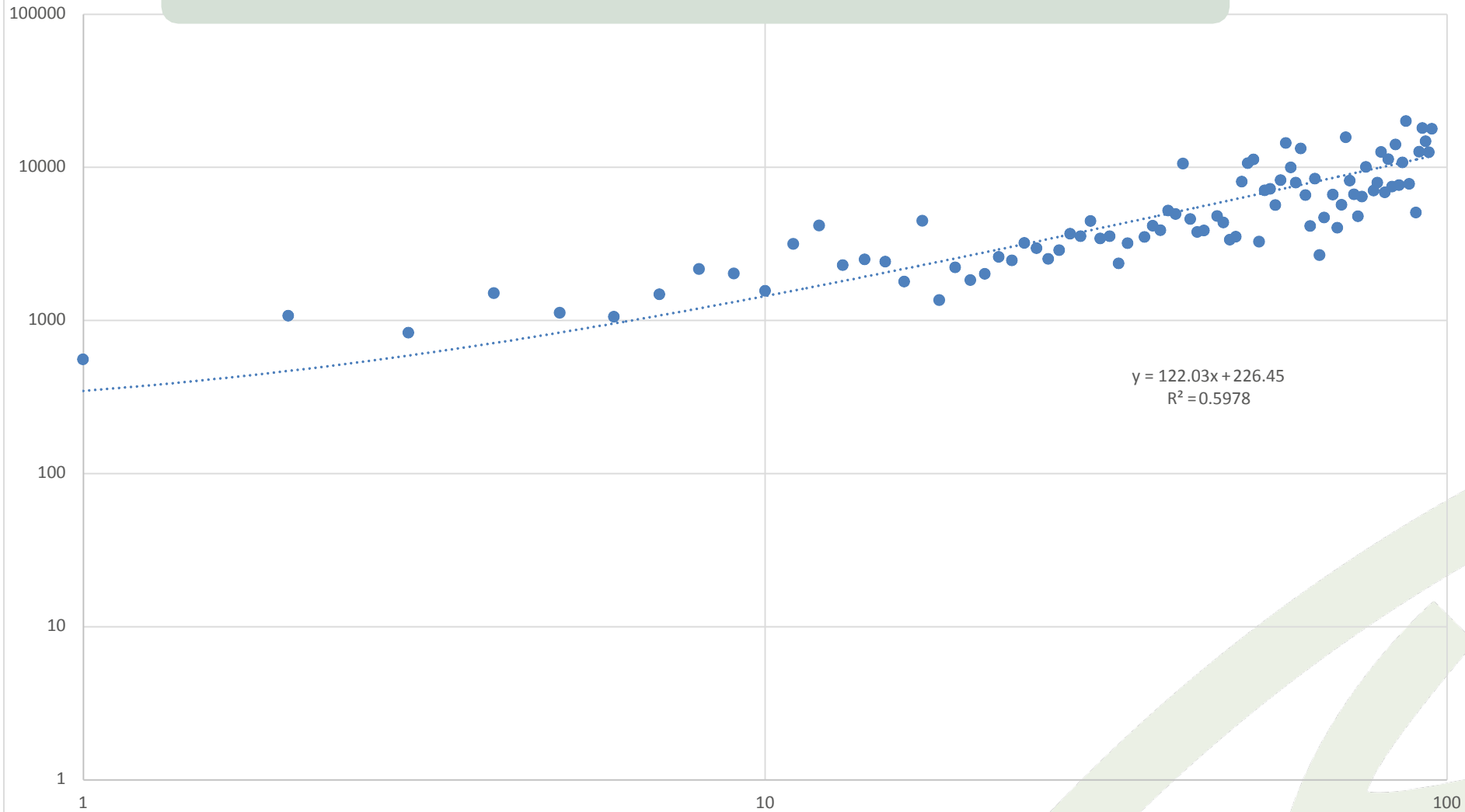
⁽¹⁾ Torres-Salinas, D., Moreno-Torres, J. G., Delgado-López-Cózar, E., & Herrera, F. (2011). A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ 2 A index. *Scientometrics*, 88(3), 771-786.

Top 15 universidades IFQ² A-INDEX global

Universidad	Rank IFQ ² A	Webometrics
Pontificia Universidad Católica de Chile	1	1
Pontificia Universidad Católica do Río Grande do Sul	2	4
Pontificia Universidad Católica do Río de Janeiro	3	2
Universidad Ramón Llull	4	8
Pontificia Universidad Javeriana	5	5
Pontificia Universidad Católica de Perú	6	3
Pontificia Universidad Católica do Paraná	7	7
Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais	8	14
Universidad Católica del Norte	9	13
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	10	9
Universidad San Pablo CEU	11	26
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	12	44
Universidad Católica de Brasilia	13	16
Universidad Cardenal Herrera CEU	14	20
Pontificia Universidad Católica de Ecuador	15	18

⁽¹⁾ Torres-Salinas, D., Moreno-Torres, J. G., Delgado-López-Cózar, E., & Herrera, F. (2011). A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ 2 A index. *Scientometrics*, 88(3), 771-786.

Webometrics versus IFQ2 A-INDEX global



$$y = 122.03x + 226.45$$
$$R^2 = 0.5978$$



Conclusiones

1. Principales indicadores de investigación en las universidades con identidad católica de España (www.fiuc.com) y América Latina y Caribe (www.oducal.com).
2. Comenzamos a tener un benchmarking objetivo sobre la situación de estas universidades dentro de su propia tipología de universidades.
3. La utilización del análisis de redes permite a las universidades fomentar las relaciones, valorar la posibilidad de colaborar con otras universidades, incentivar el mecenazgo y la financiación en proyectos de investigación.

Conclusiones

4. Los datos del observatorio deben ser considerados como una herramienta de apoyo para todos los agentes implicados en la educación superior y en su contexto.

5. Somos noveles y tenemos campo para recorrer y mejorar



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Juan-Carlos Valderrama-Zurián



Remedios Aguilar-Moya



David Melero-Fuentes



**INDOTEI · Instituto de Documentación
y Tecnologías de la Información**
Universidad Católica de Valencia
San Vicente Mártir

indotei@ucv.es



ucv.es