

“Algunas reflexiones sobre el papel de las universidades en la formación de las comunidades profesionales, académicas y científicas”

Gustavo Adolfo Vallejo

Profesor Titular, Facultad de Ciencias Universidad del Tolima

**Director Laboratorio de Investigaciones en Parasitología Tropical
(LIPT)**

Ibagué, 07 de febrero de 2017

- 
1. El origen de las universidades, las sociedades académicas y científicas
 2. El origen de la literatura científica, desarrollo y estado actual.
 3. Los grandes desafíos globales de investigación.
 4. La fragmentación del conocimiento (Umberto Eco).
 5. Justificación y éxito de la fragmentación del conocimiento.
 6. La interdisciplinariedad y la transdisciplinariedad.
 7. La ética de la comunicación científica y la integridad de la ciencia.
 8. Un poco de historia de la Universidad del Tolima

ORIGEN DE ALGUNAS ACADEMIAS CIENTÍFICAS DEL MUNDO

Año	País	Nombre academia	Fundador	Principales miembros
1603	Italia	Accademia dei Lincei	Federico Cesi	Galileo, De la Porta
1652	Alemania	Academia Naturae Curiosorum	Bausch	Bausch, Sachs Von Lewenheim
1657	Italia	Accademia del Cimento	Leopoldo de Medicis	Torricelli, Viviani, Borelli
1660	Inglaterra	Royal Society of London	Carlos II	Boyle, Newton, Hooke, Priestley, Halley, C. Huygens
1663	Francia	Académie des Inscriptions et Belles Lettres	Louis XIV y Colbert	Bouchard, Chapelin, Charpeintier
1666	Francia	Académie des Sciences	Colbert	Pascal, Blondel, Cassini, Desfontaines, Gasendi, De la Hire
1671	Francia	Académie Royale d'Architecture	Colbert	Le Vau, Bauand, Girard
1692	Austria	Academia de Ciencias y Artes de Viena	Peter Strud	Jacob Van Schuppen
1700	Alemania	Academia de Ciencias de Berlín	Federico I y Leibniz	Leibniz, Euler, Viereck
1710	Suecia	Academia Real de Ciencias de Upsala	Federico IV	Berzelius, Burman, Bellman



La Real Sociedad de Londres o Real Sociedad de Londres para el Avance de La Ciencia Natural (Royal Society of London for Improving Natural Knowledge). Primera Sociedad Científica del mundo fundada el 28 de noviembre de 1660

PHILOSOPHICAL
TRANSACTIONS:
GIVING SOME
ACCOMPT
OF THE PRESENT
Undertakings, Studies, and Labours
OF THE
INGENIOUS
IN MANY
CONSIDERABLE PARTS
OF THE
WORLD.

Vol I.
For Anno 1665, and 1666.

In the SAVOY,
Printed by T. N. for John Martyn at the Bell, a little with-
out Temple-Bar, and James Allestry in Duck-Lane,
Printers to the Royal Society.

**Philopsophical Transactions
of the Royal Society**

**Primera Revista Científica
de Inglaterra y del mundo**

**La primera edición apareció
el 6 de marzo 1665**

**Robert Oldenburg
Primer Editor**

The background of the image is a sepia-toned historical illustration. It depicts a large sailing ship on the left, being pulled by a small rowing boat in the center. A thick rope connects the two vessels. On the right, a large mechanical device, possibly a pump or a crane, is situated on a shore. A vertical pipe or rod extends from this device upwards, and a thinner rope or cable runs from it towards the small boat. The scene is set on a body of water with other ships visible in the distance.

Philosophical Transactions:
350 years of publishing at the
Royal Society (1665 – 2015)

THE
ROYAL
SOCIETY

350 YEARS
OF SCIENTIFIC
PUBLISHING

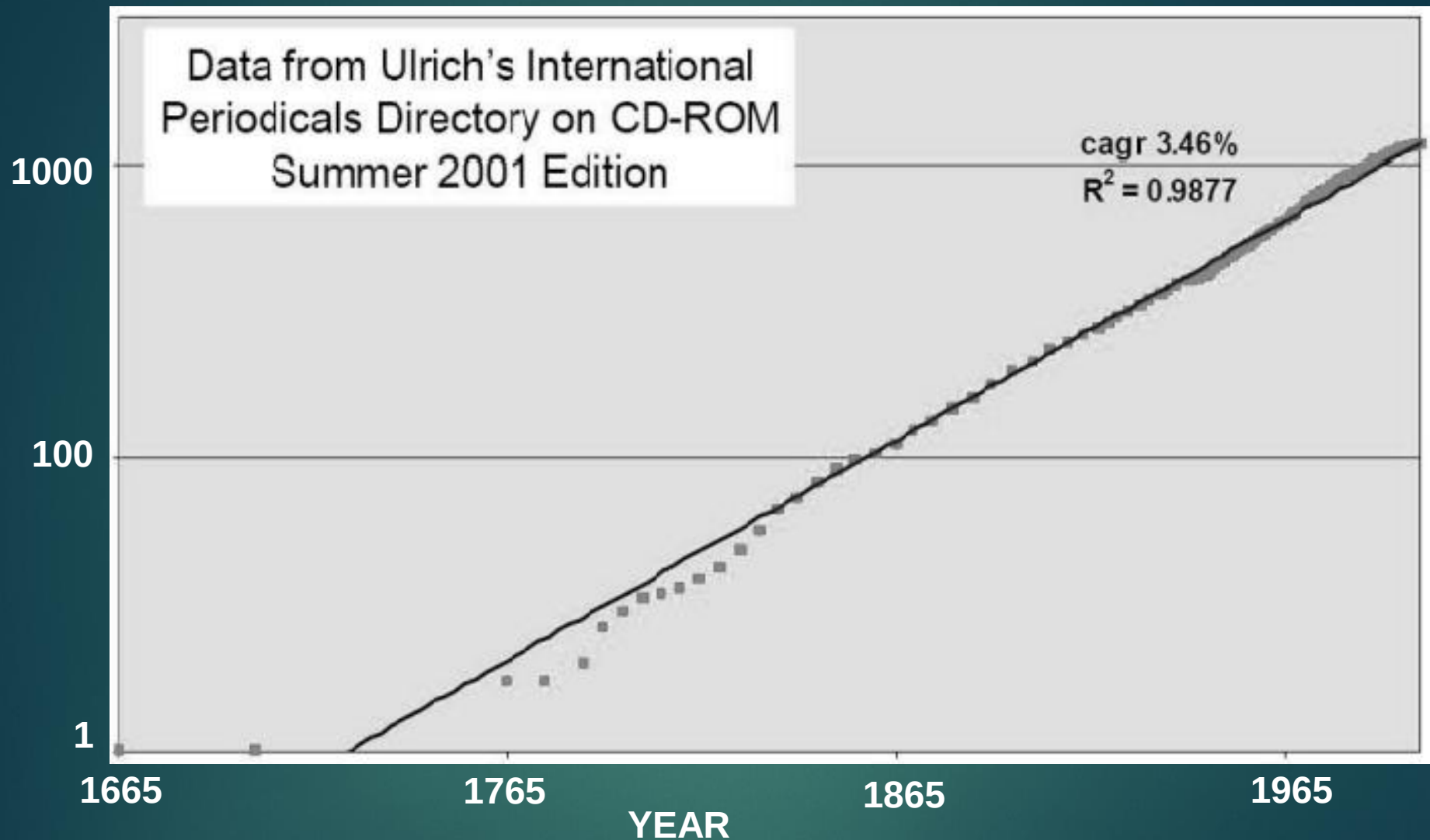


Figure 1. Number of journals launched per year

FUENTE: Jinha Arif E. 2010. Article 50 million: an estimate of the number of scholarly articles in existence. *Learned Publishing*, 23:258–263. doi:10.1087/20100308

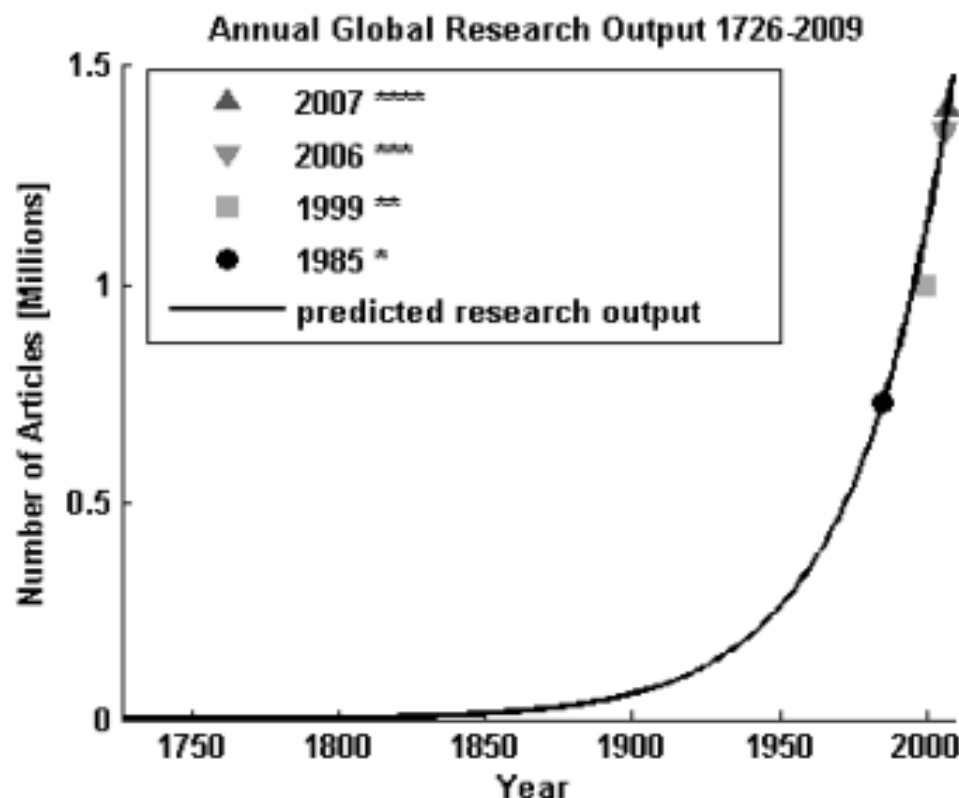


Figure 2. Estimated annual global research article output at 3% annual growth

*Year 1985 (2009 – 25 years): the doubling time for annual output for articles of just under 24 years; **1999: corresponds to estimates by Tenopir and King,⁶ for research output in the late 1990s – 1 million articles per year; ***2006: corresponds very closely to Björk *et al.*'s,² estimate for 2006 – 1.35 million articles; ****2007: corresponds closely to Ware's,⁴ estimate for the same period – 1.4 million articles per year.

FUENTE: Jinha Arif E. 2010. Article 50 million: an estimate of the number of scholarly articles in existence. *Learned Publishing*, 23:258–263. doi:10.1087/20100308

Durante los 351 años transcurridos desde la publicación de la revista “Philosophical Transactions of the Royal society”, hasta hoy el número de revistas internacionales ha crecido exponencialmente, de manera que para el año 2016 se calculan en 30.000 los títulos de Revistas en las bases de literatura Internacional, y se estima que durante todo este tiempo se alcanzará una cifra acumulada de 62.369.373 artículos publicados en todas las áreas de las Ciencias Naturales, Sociales, Humanidades y Artes.

Cálculos obtenidos a partir de Jinha (2010)

38.134.200 artículos internacionales publicados entre 1996-2015

All regions

All subject areas

Documents

Citable documents

Citations

Citations per document

38134200

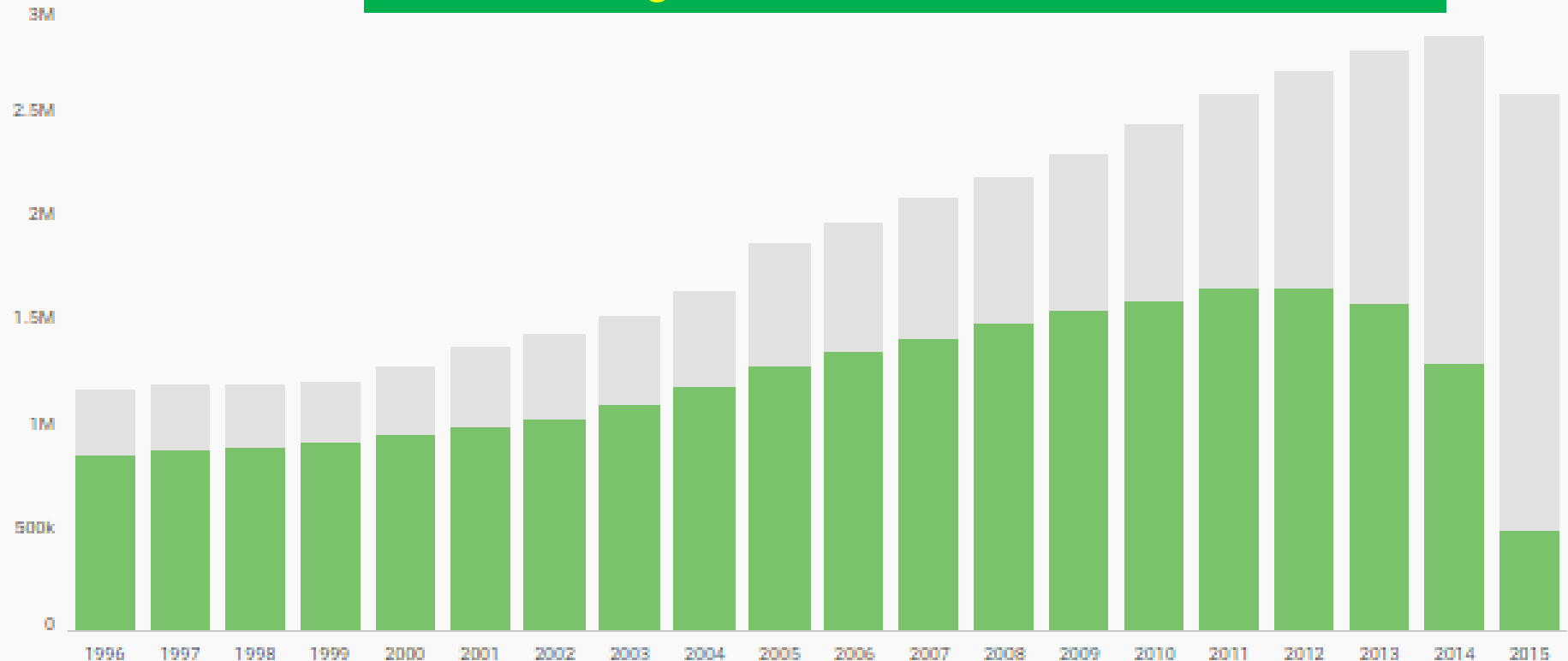
34210167 (89.71%)

469258419

12.31

EL 64% de la toda la literatura científica internacional se ha generado en los últimos 20 años

Cited documents



<http://www.scimagojr.com/worldreport.php>

All subject areas



All subject categories



All regions

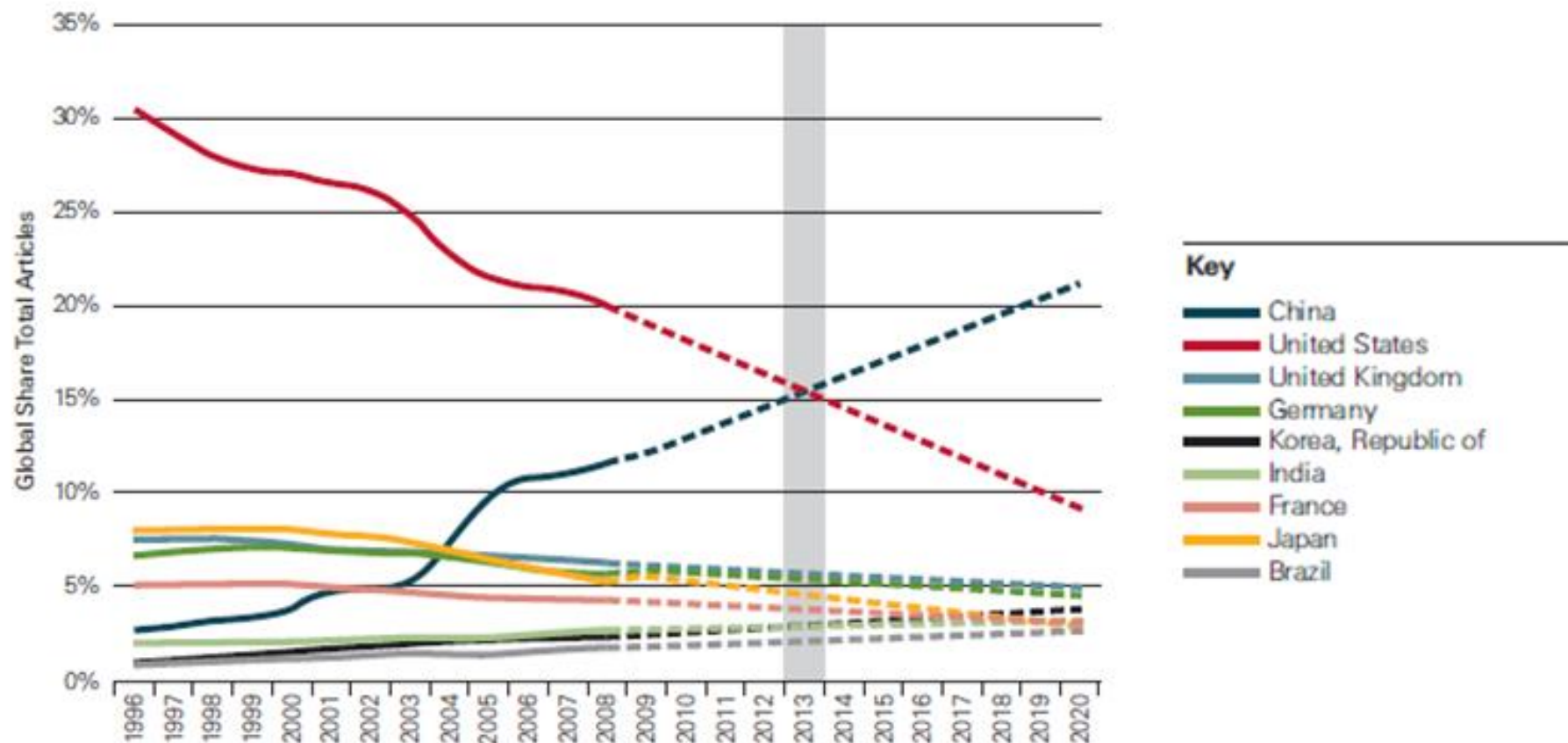


1996-2015



	Country	↓ Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1	United States	9360233	8456050	202750565	94596521	21.66	1783
2	China	4076414	4017123	24175067	13297607	5.93	563
3	United Kingdom	2624530	2272675	50790508	11763338	19.35	1099
4	Germany	2365108	2207765	40951616	10294248	17.31	961
5	Japan	2212636	2133326	30436114	8352578	13.76	797
6	France	1684479	1582197	28329815	6194966	16.82	878
7	Canada	1339471	1227622	25677205	4699514	19.17	862
8	Italy	1318466	1217804	20893655	4825002	15.85	766
9	India	1140717	1072927	8458373	2906102	7.41	426
10	Spain	1045796	966710	14811902	3510196	14.16	648

Extrapolación lineal de las tendencias futuras de producción de artículos científicos. Las líneas punteadas indican proyecciones.



FUENTE:

Knowledge, Networks and Nations: Global scientific collaboration in the 21st century

RS Policy document 03/11
Issued: March 2011 DES2096

ISBN: 978-0-85403-890-9
© The Royal Society, 2011

Las 20 ciudades con mayor número de publicaciones entre 2004-2008 y su crecimiento desde 1996-2000



Key City with highest publication output in the period 2004-2008; growth is since period 1996-2000.

- Decreased or stayed constant
- Increased 5-10 places
- Increased 10-20 places
- Increased 20+ places

FUENTE:

Knowledge, Networks and Nations: Global scientific collaboration in the 21st century

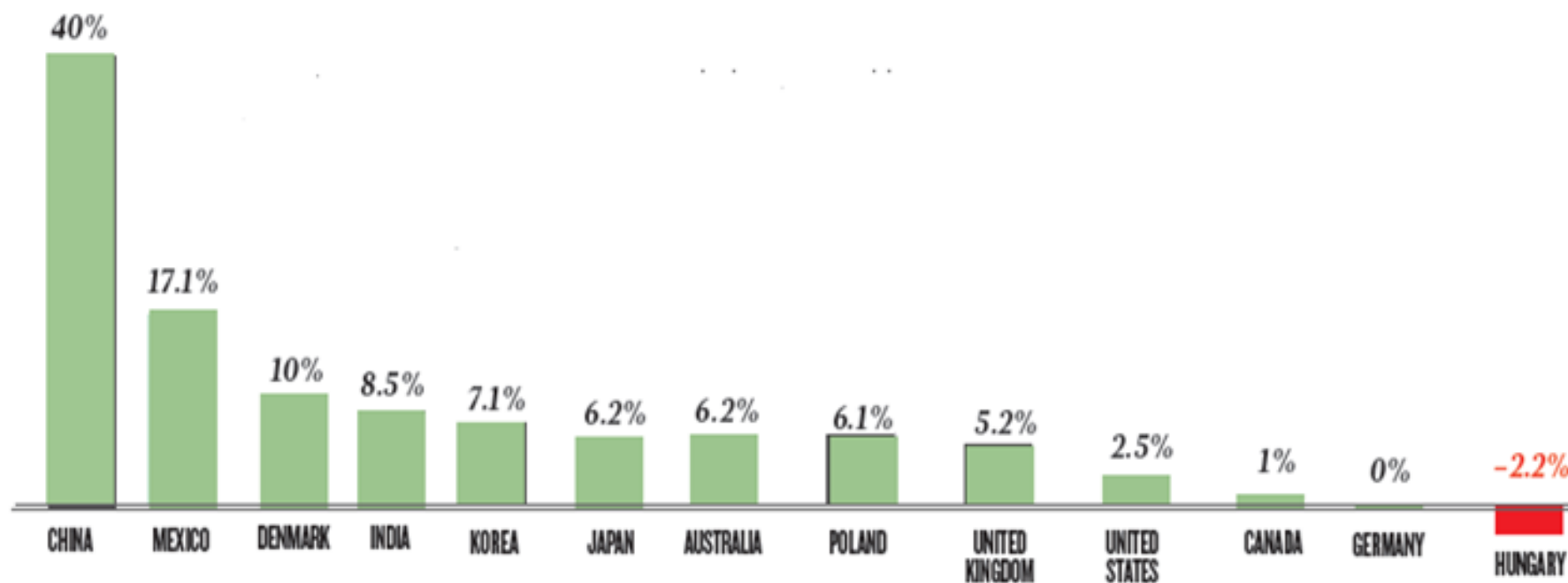
RS Policy document 03/11
Issued: March 2011 DES2096

ISBN: 978-0-85403-890-9
© The Royal Society, 2011

ACTUALES CONSECUENCIAS DEL CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE LA LITERATURA CIENTÍFICA

- 1. Se ha generado más información en los últimos 30 años que en los 500 anteriores.**
- 2. Mientras la población se duplica cada 50 años, el número de científicos lo hace cada 15 años.**
- 3. El volumen total de información técnico-científica se duplica cada 5 años.**
- 4. El 90% de los científicos que han existido históricamente viven en la actualidad.**
- 5. El 75% de la información disponible hoy día se ha generado en los últimos 20 años.**

PROMEDIO ANUAL DEL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE Ph.Ds. EN TODAS LAS DISCIPLINAS ENTRE 1998-2006



Tomado de David Cyranoski, Natasha Gilbert, Heidi Ledford, Anjali Nayar and Mohammed Yahia. (2011). The Ph.D. Factory. Nature. 472: 276-279.

TOP 25 Hottest Articles

Select your interest

[all subject areas]

Browse TOP 25 archive

Current

AVAILABLE NOW!

Institutional Profiles update

MORE INSTITUTIONS.
MORE DATA. MORE INDICATORS.

Learn to exchange ideas, questions and suggestions with other iCites users in our Customer Forum

52 MILLONES DE DOCUMENTOS

Thomson Reuters (formerly ISI) Web of Knowledge is today's premier research platform for information in the sciences, social sciences, arts, and humanities.

I'm Looking for... Click Here

GO >


[Hub](#) | [ScienceDirect](#) | [Scopus](#) | [Applications](#)

PubMed

26 MILLONES DE DOCUMENTOS

PubMed comprises more than 21 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

PubMed Tools

[PubMed Mobile](#)
[Single Citation Matcher](#)
[Batch Citation Matcher](#)
[Clinical Queries](#)
[Topic-Specific Queries](#)

More Resources

[MeSH Database](#)
[Journals in NCBI Databases](#)
[Clinical Trials](#)
[E-Utilities](#)
[LinkOut](#)

SCOPUS

55 MILLONES DE DOCUMENTOS

[Search](#)
[Sources](#)
[Analytics](#)
[My Alerts](#)
[My List](#)
[My Settings](#)

New! Download the Scopus Alerts (Lite) mobile app for your iPhone from [iTunes](#)

[Basic Search](#)
[Author Search](#)
[Affiliation Search](#)
[Advanced Search](#)
[? Search Tips](#)

Affiliation: Universidad del Tolima

E.g., university of toronto

[Search](#)
[Search History](#)

Combine

[Go](#)
[Close](#)
[Delete](#)
Select: ☐ All

e.g. (#1 AND #2) AND NOT #3

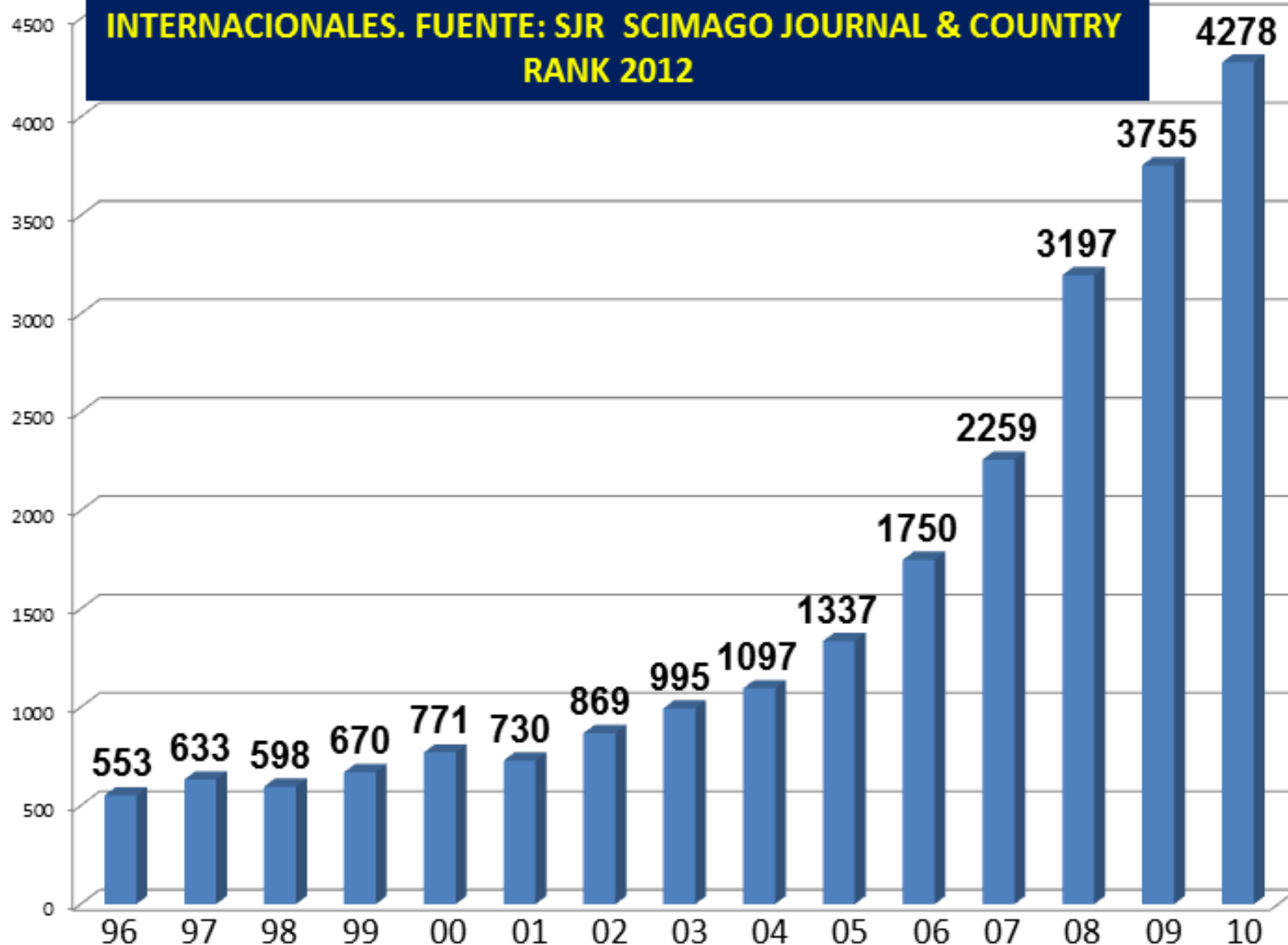
[Search](#)
[Results](#)
[Actions](#)

¿POR QUÉ Y PARA QUÉ PUBLICAR?

- 1. Es una obligación ética con la comunidad científica.**
- 2. Es una obligación ética con la sociedad en general.**
- 3. Es la única manera de saber si sus resultados logran impacto a nivel regional, nacional o internacional.**

“La publicación de un artículo científico es una rendición de cuentas ante pares académicos”

COLOMBIA: NÚMERO DE PUBLICACIONES ANUALES EN REVISTAS INTERNACIONALES. FUENTE: SJR SCIMAGO JOURNAL & COUNTRY RANK 2012



LOS PROBLEMAS GLOBALES DE INVESTIGACIÓN

- 1. El cambio climático, sus efectos y control**
- 2. La preservación de los recursos hídricos para una población en crecimiento**
- 3. La seguridad alimentaria para una población en crecimiento**
- 4. La pérdida de la biodiversidad**
- 5. El surgimiento de nuevas enfermedades infecciosas y crónicas**
- 6. La sustitución de los combustibles fósiles por nuevas fuentes de energía**
- 7. La educación de las nuevas generaciones para abordar los problemas globales**



A PESAR DEL OPTIMISMO EXISTEN SERIOS PROBLEMAS

- 3. La fragmentación del conocimiento
(Umberto Eco)**
- 4. Justificación y éxito de la fragmentación del
conocimiento.**
- 5. La interdisciplinariedad y la
transdisciplinariedad**



OTRO GRAN PROBLEMA EMERGENTE

7. LA ÉTICA DE LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA Y LA INTEGRIDAD DE LA CIENCIA

GRAN PARTE DE LA LITERATURA CIENTÍFICA ES FALSA

“Gran parte de la literatura científica, tal vez la mitad, puede ser simplemente falsa. Afligida por los estudios con muestras pequeñas, análisis exploratorios inválidos, y conflictos flagrantes de interés, junto con una obsesión de perseguir las tendencias de moda, de dudosa importancia, la ciencia ha dado un giro hacia la oscuridad”

Richard Horton

Editor en jefe de la Revista The Lancet

16 de mayo de 2015

<http://www.collective-evolution.com/2015/05/16/editor-in-chief-of-worlds-best-known-medical-journal-half-of-all-the-literature-is-false/>

HALF of all published 'scientific' literature is completely fabricated or false

Tags: [scientific literature](#), [fabricated studies](#), [Big Pharma](#)

[illegible]

4

EDITOR IN CHIEF OF WORLD'S BEST KNOWN MEDICAL JOURNAL: HALF OF ALL THE LITERATURE IS FALSE

ARJUN WALIA • MAY 16, 2015

[f Share on Facebook](#)[Share on Twitter](#) 54.4K SHARPS

<http://www.collective-evolution.com/2015/05/16/editor-in-chief-of-worlds-best-known-medical-journal-half-of-all-the-literature-is-false/>

RAZONES QUE GENERAN INFORMACIÓN FALSA EN UN ARTÍCULO CIENTÍFICO

- 1. Tamaños de muestra insuficientes y análisis estadístico deficiente**
- 2. Plagio o auto-plagio**
- 3. Fabricación de datos**
- 4. Falsificación de datos**
- 5. Autoría ficticia**
- 6. Influencia de los autores sobre los editores**
- 7. Fallas bioéticas**
- 8. Conflicto de autores**
- 9. Error de los editores**



Hace 50 años se develaba el fraude científico del hombre de Piltdown

El hombre de Piltdown: un célebre fraude

Walter A. Neves, Mark Hulse

Laboratorio de Estudios Evolutivos Humanos, Departamento de Biología, Universidad de São Paulo



Charles Dawson

FABRICACIÓN

Corea Sur intenta recuperarse del escándalo de fraude científico

Reuters, 24.12.2005 - 11:50h



HWANG WOO-SUK

FALSIFICACIÓN

SEUL (Reuters) - El científico más destacado de Corea del Sur, Hwang Woo-suk, presentó el viernes su dimisión en la Universidad Nacional de Seúl después de que una comisión concluyera que los resultados su histórica investigación sobre células madre fueron inventados intencionalmente.

El viernes, una comisión de investigación de la Universidad Nacional de Seúl dijo en un informe provisional que unos datos del histórico artículo publicado en 2005 por un equipo de investigadores dirigidos por el científico Hwang Woo-suk se fabricaron de manera intencionada y han socavado los fundamentos de la ciencia.

h index = 24 (of the 990 documents considered for the h -Index, 24 have been cited at least 24 times.)

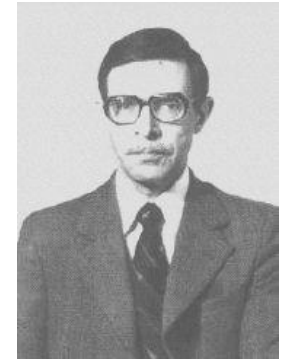
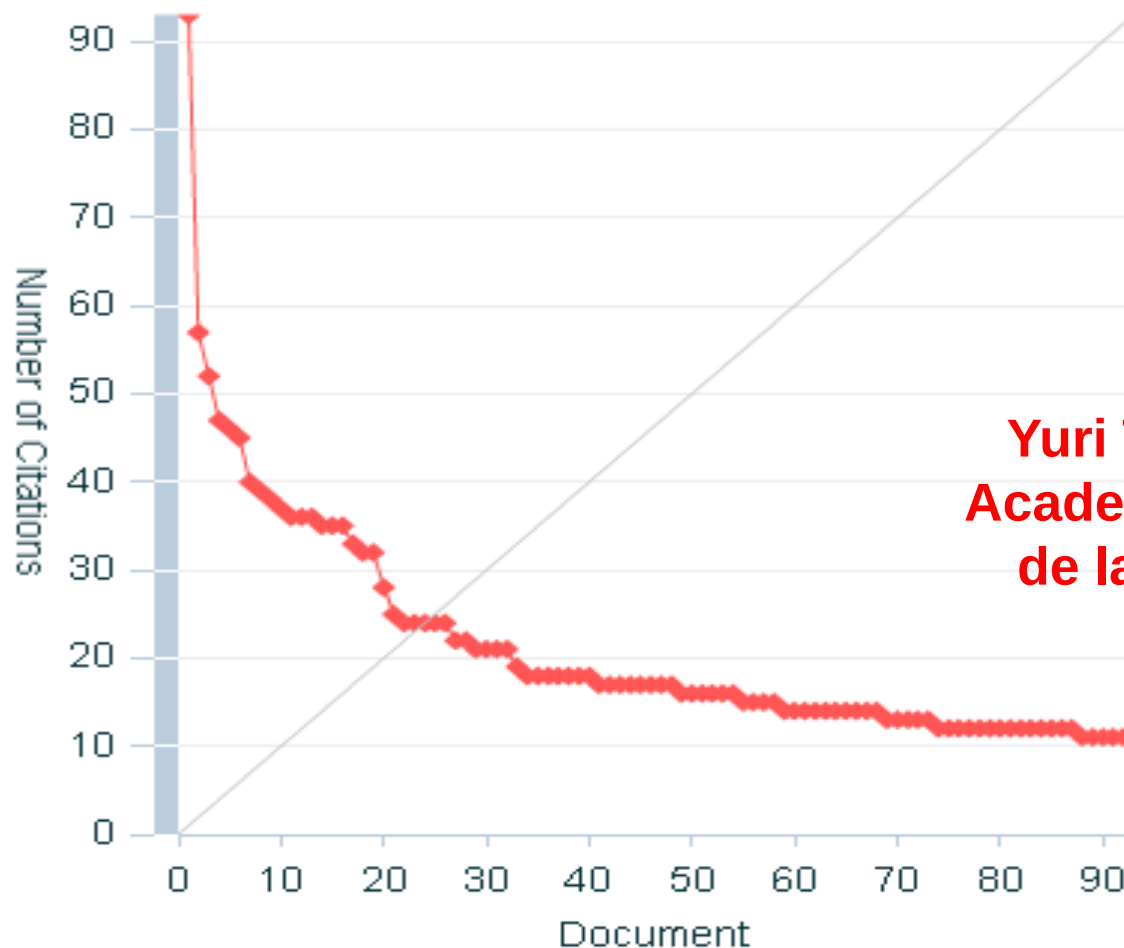
 Print

Note: Scopus does not have complete citation information for articles published before 1996. [More Information](#)

SCOPUS

Document h -Graph

Chart | [Data View](#)



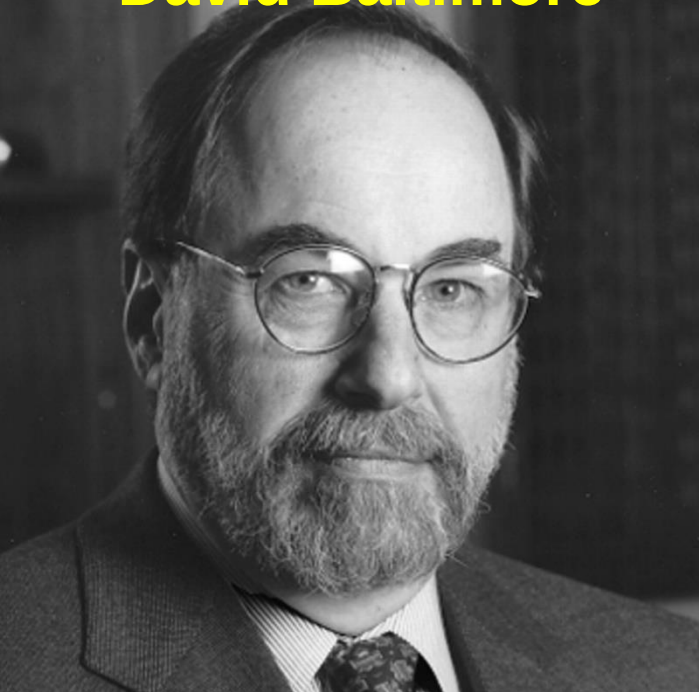
Yuri Timofeevich Struchkov
Academia Nacional de Ciencias
de la República de Armenia
990 artículos
 h index = 24

AUTORÍA FICTICIA

Documents

45° line

David Baltimore



the baltimore case

daniel
j. kevles



A Trial of
Politics,
Science,
and
Character



FALSIFICACIÓN

Thereza Imanishi-Kari

FALSIFICACIÓN



Stimulus-triggered fate conversion of somatic cells into pluripotency

Haruko Obokata, Teruhiko Wakayama, Yoshiki Sasai, Koji Kojima, Martin P. Vacanti, Hitoshi Niwa, Masayuki Yamato & Charles A. Vacanti



Retiran el doctorado a una japonesa que provocó el mayor escándalo en décadas

[SIGN IN](#)[REGISTER](#)

The world's scientific and social network for malaria professionals

[Editorial](#)[MW Journal](#)[Articles](#)[News](#)[Forum](#)[Weblogs](#)[Events](#)[Jobs](#)[Donate](#)

8603 malaria professionals are enjoying the free benefits of MalariaWorld today

[Home](#) » [Blogs](#) » [Bart G.J. Knols's blog](#) » Scandal at BioMed Central: 43 papers retracted

[DONATE](#)

Scandal at BioMed Central: 43 papers retracted

April 2, 2015 - 16:53 -- Bart G.J. Knols



Last Friday the Washington Post published an article about fake peer review and how it has affected the UK publisher BioMed Central. At least 43 papers have been retracted so far and we have not found this list to see if it included papers published in the *Malaria Journal* or *Parasites & Vectors*. How is it possible that such scandals emerge, one could wonder...

First, have a look at the article in the [Washington Post](#), and read what BioMed Central has to say in [an online commentary](#) (its own website by the way). The publishers can argue of course that they are not to blame. Authors that suggest peer reviewers during their online submission process have apparently faked email addresses of suggested reviewers and linked these email addresses to their own accounts. Very clever: You get to review your own manuscript. So you fill in the names of well-respected names in the field of your work (Professor so-and-so) and then fill an email address that links to your own address.

The problem of course is that editors are under severe pressure from all angles. Authors want to see their work published as quickly as possible, and the publisher wants to push out as many papers as possible (the more papers, the more profit). And so the editors, one may assume, are pleased to see the names of authoritative individuals put forward by the authors. A few clicks later the manuscript is on its way back to the authors...



**MALARIA
ERADICATION
SCIENTIFIC
ALLIANCE**

Who's online

There are currently 12 users online.

- Florian Noulin
- Victor Yman
- Gussy Koimbu
- Prakash BN
- Amélie Vantaux
- Dulcie Lautu-Ninda
- chira andolina
- Vincent feu
- Patricia Graves
- Desmond Foley
- Alistair McLean
- William Jobin

Author Information

Bart G.J. Knols



La estrepitosa caída en desgracia de Paolo Macchiarini, el cirujano estrella que llegó a ser uno de los médicos más prestigiosos del mundo



<http://www.bbc.com/mundo/noticias-37350198>

CONAN FITZPATRICK

Fue el pionero de los trasplantes con órganos sintéticos y uno de los médicos más famosos y reconocidos del mundo. Se llevó aplausos y reconocimientos, pero algo en la trayectoria de Paolo Macchiarini no estaba bien.

Un fraude científico sacude al Nobel de Medicina

El Gobierno sueco despide a la cúpula del prestigioso Instituto Karolinska por negligencias tras la muerte de dos pacientes



FALSIFICACIÓN

El cirujano italiano Paolo Macchiarini posa con tráqueas sintéticas que usaba en sus trasplantes. / VÍDEO: EPV



On Being a Scientist: A Guide to Responsible Conduct in Research: Third Edition

Committee on Science, Engineering, and Public Policy,
National Academy of Sciences, National Academy of
Engineering, and Institute of Medicine

ISBN: 0-309-11971-5, 82 pages, 6 x 9, (2009)

This free PDF was downloaded from:

<http://www.nap.edu/catalog/12192.html>

[Home](#)[About COPE](#)[Resources](#)[Cases](#)[Become a member](#)[Members](#)[Events](#)[News & Opinion](#)[Contact Us](#)

Promoting integrity in research publication

COPE is a forum for editors and publishers of peer reviewed journals to discuss all aspects of publication ethics. It also advises editors on how to handle cases of research and publication misconduct. [Read more about COPE...](#)

Join here

What are the benefits of
COPE membership?

<http://publicationethics.org/>



U.S. Department of Health & Human Services

www.hhs.gov

[Contact Us](#)

ORI
2.0

[Home](#)[About ORI](#)[News & Events](#)[Research Misconduct](#)[RCR Resources](#)[Programs](#)[Policies & Regulations](#)[Assurance Program](#)

<http://ori.hhs.gov/>

Retraction Watch

Authors retract 2016 cancer study when data don't align with figures

with one comment

Researchers have retracted a 2016 cancer study, citing discrepancies between the data and images presented in the paper.

Although the retraction notice itself contains relatively little information, we've obtained [a letter](#) from the last author — [Jun-Li Luo](#) of The Scripps Research Institute in Jupiter, Florida — to the editor-in-chief of *Cell Death and Differentiation* that says a bit more.

According to the letter, after receiving the anonymous email, Luo conducted an investigation, contacting co-authors who contributed each of the figures in question. Although Luo writes that he has no reason to suspect fraud, the researchers were not able to provide some of the original data.

PubPeer commenters [have questioned](#) figures 1, 3, 4, 5, 6 and 7 in the study, "[IKK \$\alpha\$ -mediated biogenesis of miR-196a through interaction with Drosha regulates the sensitivity of cancer cells to radiotherapy.](#)"

In the letter, Luo tells [Gerry Melino](#), co-editor-in-chief of the journal from the University of Leicester, UK, that figures 3D and 3E were provided by the study's first author, Xing Fang, adding: [Read the rest of this entry »](#)



Heritable Integration of kDNA Minicircle Sequences from *Trypanosoma cruzi* into the Avian Genome: Insights into Human Chagas Disease

Nadjar Nitz, Clever Gomes, Ana de Cássia Rosa, Marian R. D'Souza-Ault, Francisco Moreno, Liana Lauria-Pires, Rubens J. Nascimento, and Antonio R.L. Teixeira*

Chagas Disease Multidisciplinary Research Laboratory
Faculty of Medicine
University of Brasília
Brasília
Brazil

Summary

We demonstrate the genetic transfer of DNA between eukaryotes from different kingdoms. The mitochondrial kinetoplast DNA (kDNA) of the intracellular parasite *Trypanosoma cruzi* is transferred to human patients with Chagas disease. This transfer was reproduced experimentally in rabbits and chickens. The kDNA is integrated into the host genome. In the human chromosomes, five loci were identified as integration sites, and the β -globin locus and LINE-1 retrotransposons were frequently targeted. Short repeated sequences in the parasite and the target host DNAs favored integration by homologous recombination. kDNA integration was present in offspring of chronically infected rabbits and in chickens hatched from *T. cruzi*-contaminated eggs. kDNA incorporated into the chicken genome was inherited through the F2 generation in the absence of persistent infection. kDNA integration represents a potential cause for the autoimmune response that develops in a percentage of chronic Chagas patients, which can now be approached experimentally.

Introduction

During his travels, Chagás entered the Province of Mendoza in Argentina, where he was preyed upon by a *benchuca*, the triatomine bug of the Pampas. This bug, which is now known to be a vector of Chagas disease, rapidly inserts its proboscis and drinks its fill of blood in less than 10 min, transforming its abdomen from a flat wafer to a globular form. From this historical report (Darwin, 1835), the future impact of the insect and resulting disease could not be foreseen.

round amastigote form by binary fission in various tissues of the mammalian host. Mammals belonging to several classes (marsupials, edentates, lagomorphs, rodents, carnivores, primates, and chiropterans) are hosts for *T. cruzi*. Birds are refractory to *T. cruzi* infection (reviewed in Teixeira [1987]).

American trypanosomiasis affects an extensive geographical area between 42°N in the United States to 43°S in Argentina. Human Chagas disease is considered the most significant parasitic disease in Latin America. It is estimated that 16–18 million people are infected by *T. cruzi*. As a consequence, approximately 50,000 deaths occur each year. The acute infection usually goes unrecognized and enters a chronic stage that persists throughout the host's life span. However, roughly 30% of infected individuals eventually will develop disease with an array of possible manifestations affecting the heart, the digestive tract, and/or the peripheral nervous system (Prata, 2001).

The kinetoplast of *T. cruzi* contains the largest amount of extranuclear genetic material of any eukaryote. This kinetoplast DNA (kDNA) contains a few dozen maxicircles (23 kb) and several thousand minicircles (1.4 kb) catenated into a large and complex network (Klingbeil et al., 2002), comprising 10%–15% of the total cell DNA (Lukes et al., 2002). The maxicircles are the functional equivalent of our mitochondrial DNA but contain several genes that require substantial posttranscriptional modification by RNA editing (Estevez and Simpson, 1999). The minicircles encode the guide RNAs that direct this process, contributing to the enormous content and heterogeneity in the mitochondrial DNA component of these organisms (Campbell et al., 2003).

Perhaps the most important problem in the field of Chagas disease research is determination of the pathogenesis of the chronic disease. Various hypotheses have been proposed, ranging from degradation of the affected tissues over time caused directly by the presence of the parasite to the possibility of an autoimmune response that is not dependent on the persistence of live infection (Teixeira et al., 1996). Our previous studies have indicated that kDNA integration into the vertebrate host genome occurs frequently (Teixeira et al., 1994). In this report, we document numerous instances of kDNA integration into the genomes of patients infected with *T. cruzi*. Furthermore, we demonstrate that this integration can occur in the experimentally accessible rabbit

W12–W15 Nucleic Acids Research, 2007, Vol. 35, Web Server issue
doi:10.1093/nar/gkm221

eTBLAST: a web server to identify expert reviewers, appropriate journals and similar publications

Mounir Errami¹, Jonathan D. Wren², Justin M. Hicks¹ and Harold R. Garner^{1,*}

¹McDermott Center for Human Growth and Development and the Department for Translational Research, The University of Texas Southwestern Medical Center, 5323 Harry Hines Blvd, Dallas, TX 75390-9185 and

²Arthritis and Immunology Research Program, Oklahoma Medical Research Foundation; 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, Oklahoma 73104-5005, USA

Received January 29, 2007; Revised March 15, 2007; Accepted March 28, 2007



eTBLAST: a text-similarity based search engine

[Home](#)[ARGH](#)[Deja Vu](#)[Pair
Comparison](#)[For clients](#)[My eTBLAST](#)[APIs](#)[Quick Guide](#)

Publications

Full text similarity in PMC

[Plos One](#)

Scientific Integrity: Responding to
Possible Plagiarism. [Science](#)

Plagiarisms findings spotlighted
[Nature](#)

Database of Duplicate Citation
[Nucleic Acids Res.](#)

Study of Duplicate citations
[Bioinformatics](#)

eTBLAST featured in Science
[Science's Netwatch](#)

eTBLAST Web server published
[Nucleic Acids Res.](#)

eTBLAST algorithm published
[Bioinformatics](#)

Search eTBLAST

Enter your query text:

Select database

- ☒ MEDLINE
☐ CRISP
☐ NASA
☐ Medical Cases
☐ PMC Full Text
☐ PMC METHODS
☐ PMC
INTRODUCTION
☐ PMC RESULTS
☐ PMC (paragraphs)
☐ PMC Medical Cases
☐ Clinical Trials
☐ Arxiv
☐ Wikipedia

--OR upload file-- (a ["text only"](#) file)

 [A quick guide](#)

New Features

- **WikiPedia** text comparisons available now
- Clinical trial search
- Physical sciences literature Comparison ([arXiv](#))
- PubMed Central (PMC) full text comparisons
- eTBLAST APIs ([details](#))
- Create your own etblast database ([myetblast](#))



Welcome to Deja vu Browsing pages

Home > Browse > Entry

Q Search All Detailed Search							
ID ▾	Earlier Article	Later Article	Lag Mon	Language	Sim. Ratio	Full text sim.	Share author
1	7587703 [Chai, B et al., 1995] [Medline]	9275340 [Chai, B et al., 1996] [Medline]	16	chi eng	0.91	-	Y
2	16475345 [He, Hong et al., 2005] [Medline]	16494333 [Liu, Junfeng et al., 2006][Medline]	2	eng eng	0.59	-	Y
3	16734501 [Battershill, Anna J et al., 2006][Medline]	16526829 [Battershill, Anna J et al., 2006][Medline]		eng eng	0.96	-	Y
4	8199193 [Birchmeier, W et al., 1994][Medline]	7587628 [Birchmeier, W et al., 1995][Medline]		eng eng	0.79	-	Y
5	8980928 [Mahmood, I,1996] [Medline]	8893036 [Mahmood, I et al., 1996][Medline]		eng eng	0.91	-	Y
6	15497674 [O'Hagan, Derek T et al., 2004][Medline]	16480788 [O'Hagan, Derek T et al., 2006][Medline]	19	eng eng	0.90	-	Y
7	16868161 [Kim, Hyun S et al., 2006][Medline]	16967220 [Kim, Hyun S et al., 2006][Medline]		eng eng	0.68	-	Y
10	8957676 [Schodel, F et al., 1996] [Medline]	8717391 [Schodel, F et al., 1996][Medline]		eng eng	0.58	-	Y
11	8202635 [Plebani, M et al., 1994] [Medline]	7587835 [Plebani, M et al., 1995][Medline]		eng eng	0.61	-	Y
12	7529528 [Jensen, K E et al., 1994][Medline]	7491720 [Hansen, B et al., 1995][Medline]	12	eng dan	0.68	-	Y
13	7718867 [Shen, J et al., 1994] [Medline]	7781134 [Ye, Q et al., 1995] [Medline]	2	eng chi	0.88	-	Y

79.383 parejas de documentos con alta similaridad

5.424 ARTÍCULOS RETRACTADOS EN PUBMED HASTA EL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2016

PubMed retraction publication

Search

Create RSS Create alert Advanced

Help

NCBI will be testing https on public web servers from 8:00 AM to 12:00 PM EDT (13:00-17:00 UTC) on Thursday, September 22. You may experience problems with NCBI web sites during that time. Please plan accordingly. [Read more.](#)

Article types

Clinical Trial

Review

Customize ...

Text availability

Abstract

Free full text

Full text

PubMed

Commons

Reader comments

Trending articles

Publication dates

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Format: Summary Sort by: Most Recent

Send to Filters: [Manage Filters](#)

Search results

Items: 1 to 20 of 5424

<< First < Prev Page 1 of 272 Next > Last >>

☐ [Retraction: Cadaveric Study of Anatomic Far Distal Musculocutaneous and Median Nerve](#)

1. [Communication.](#)

Hussain NS.

Cureus. 2016 Sep 9;8(9):r7.

PMID: 27648392

[Similar articles](#)

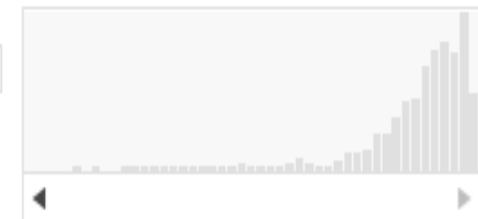
☐ [Retraction: ER stress is associated with dedifferentiation and an epithelial-to-mesenchymal](#)

2. [transition-like phenotype in PC C13 thyroid cells.](#)

Ulianich L, Garbi C, Treglia AS, Punzi D, Miele C, Raciti GA, Beguinot F, Consiglio E, Di Jeso B. J Cell Sci. 2016 Sep 15;129(18):3518. doi: 10.1242/jcs.196584. No abstract available.

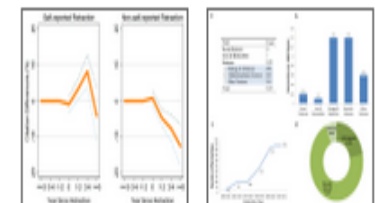
PMID: 27635067

Results by year



[Download CSV](#)

PMC Images search for retraction publication



La retractación y la corrección de la literatura científica para conservar la integridad y la confianza en la ciencia: un análisis de retractaciones de publicaciones biomédicas de libre acceso en PubMed, 1959-2015

Sneider Alexander Gutiérrez¹, Hamilton Julián Barbosa¹, Manuel Salvador Cuero², Edison Jahir Duarte³, Francly Edilma Gaitán⁴, Jaime Leonardo Lozano³, Arlid Meneses¹, Jenny Olaya¹, Gustavo Fabián Pacheco³, Cristian Camilo Rodríguez¹, Jairo Alfonso Clavijo⁵, Gustavo Adolfo Vallejo^{1,*}

¹Laboratorio de Investigaciones en Parasitología Tropical (LIPT), Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia

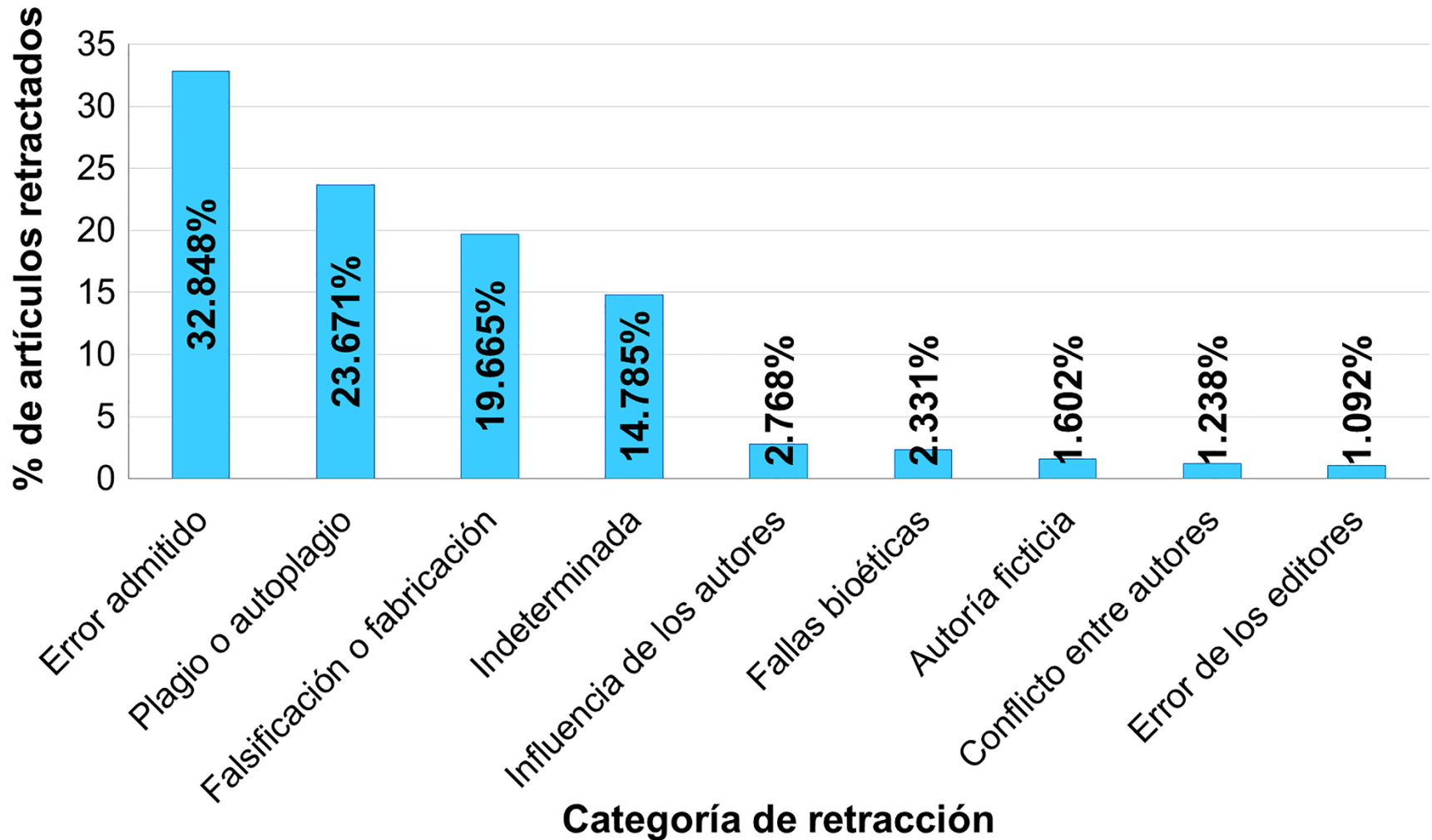
²Grupo de Investigación en Herpetología, Eco-Fisiología & Etología (GHEE), Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia.

³Grupo de Investigación en Zoología (GIZ), Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia

⁴Grupo de Investigación en Moscas de la Fruta, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia

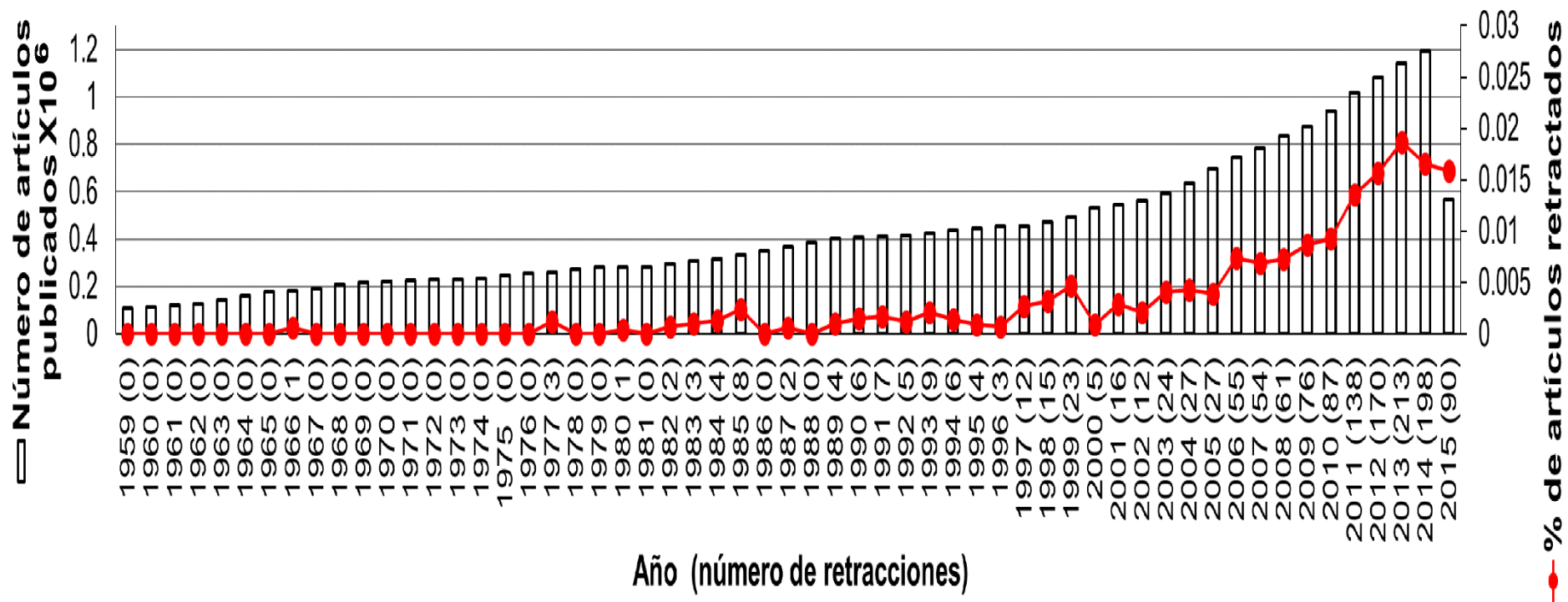
⁵Departamento de Matemáticas y Estadística, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS CAUSAS DE RETRACCIÓN DE 1373 ARTÍCULOS RETRACTADOS EN PUBMED ENTRE 1959-2015



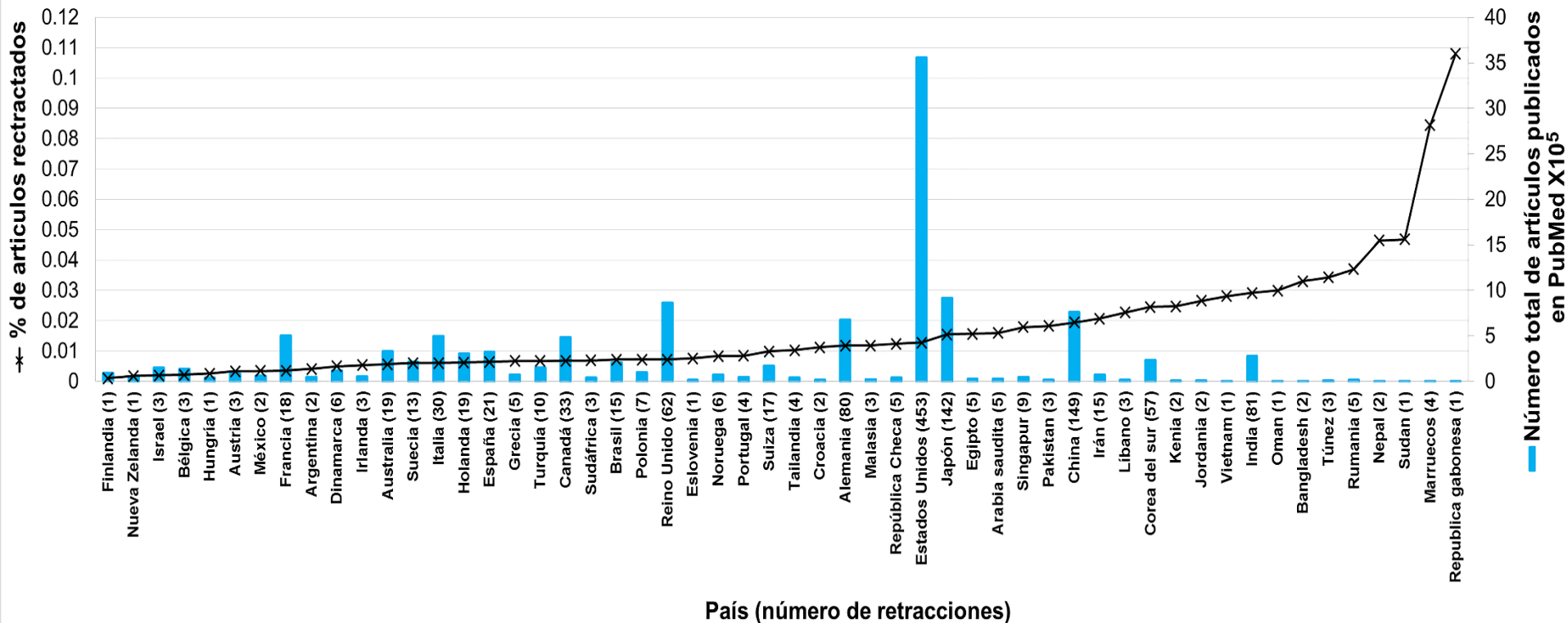
FUENTE: Gutiérrez et al., 2016

PORCENTAJE POR AÑO 1373 ARTÍCULOS RETRACTADOS ENTRE 1959 Y 2015



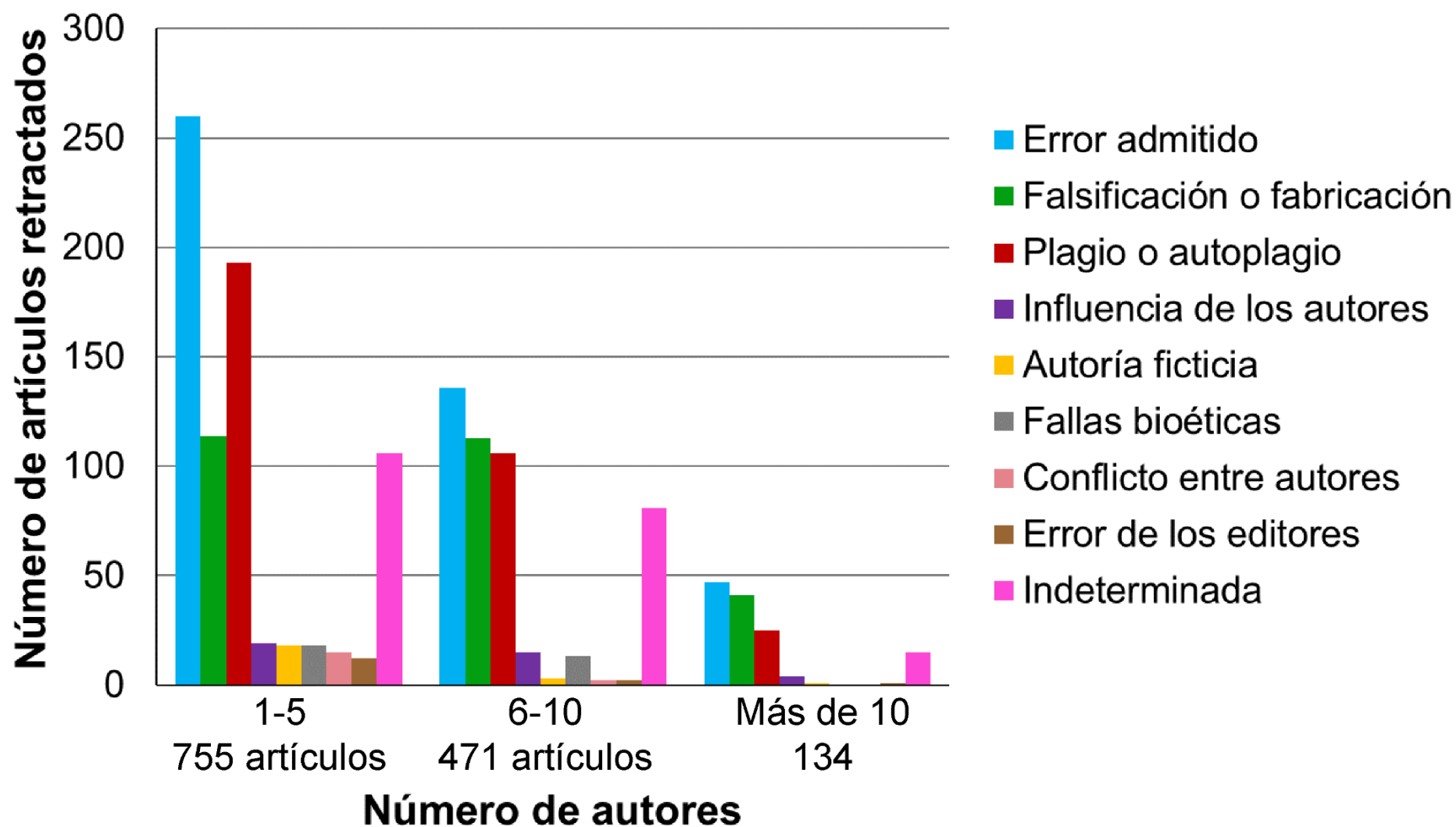
FUENTE: Gutiérrez et al., 2016

PORCENTAJES EN 54 PAÍSES DE 1373 ARTÍCULOS RETRACTADOS ENTRE 1959 Y 2015



FUENTE: Gutiérrez et al., 2016

RELACIÓN ENTRE EL NÚMERO DE AUTORES Y NÚMERO DE ARTÍCULOS RETRACTADOS



FUENTE: Gutiérrez et al., 2016

**¿QUÉ HACER PARA LOGRAR LA INTEGRIDAD
Y LA CONFIANZA EN LA CIENCIA?**

SEMINARIO-TALLER PARA CURSOS DE POSTGRADO

“LA CONDUCTA RESPONSABLE EN INVESTIGACIÓN Y LA INTEGRIDAD EN LA CIENCIA: DE LA RESPONSABILIDAD INDIVIDUAL DEL CIENTÍFICO A LA RESPONSABILIDAD COLECTIVA DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA”

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Los fundamentos sociales de la Ciencia.
2. El papel de la Tutoría o Mentoría en la formación de nuevos investigadores
3. El investigador en formación y la escogencia de un grupo de investigación
4. Diseño de la Investigación, técnicas experimentales y el tratamiento estadístico de los datos
5. Error y negligencia en Ciencia
6. La mala conducta en investigación
7. Respuestas a las supuestas violaciones de los estándares éticos profesionales y científicos
8. Normatividad sobre la investigación con sujetos humanos
9. Normatividad sobre la investigación con animales de experimentación
10. Normatividad sobre acceso al conocimiento tradicional y a los recursos genéticos
11. La seguridad en los laboratorios de investigación
12. Investigación e impacto ambiental
13. Compartir los resultados de investigación
14. Autoría y distribución de créditos en investigación
15. Derechos de autor, propiedad intelectual y patentes
16. Conflicto de intereses en investigación
17. El papel y la responsabilidad del investigador con la Sociedad.



«El papel y responsabilidad de los grupos de investigación»





“Cualquier investigador principiante que no haya trabajado cercanamente con un científico experimentado, pierde uno de los aspectos más importantes de la educación científica. Asimismo, cualquier investigador experimentado que no transfiera a los jóvenes científicos el sentido de los métodos y las normas de la ciencia está disminuyendo significativamente la contribución al desarrollo de su campo de investigación” Frank Press President National Academy of Sciences (USA). “On being a Scientist” Proc. Natl. Acad. Sc. USA. (1989), 86: 9053-9074

EL PAPEL DEL ORIENTADOR, TUTOR O MENTOR EN LA SELECCIÓN DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN



LA MISIÓN DE LOS CIENTÍFICOS ES GENERAR NUEVO CONOCIMIENTO PARA TRANSFERIRLO A LAS SIGUIENTES GENERACIONES

La ganadora del premio Nobel Rosalyn Sussman Yalow en su discurso de 1977 se dirigió a los estudiantes de Estocolmo, identificándolos como "los portadores de nuestras esperanzas para la supervivencia del mundo y de nuestros sueños para su futuro."..... "Si debemos tener fe en que la humanidad sobrevivirá y prosperará sobre la faz de la tierra, debemos creer que cada generación sucesiva será más sabia que sus progenitores. Nosotros transmitimos a ustedes, la generación siguiente, la suma total de nuestro conocimiento. Es responsabilidad de ustedes utilizarla, añadirle más conocimiento y de transmitirla a sus hijos." Como lo sugiere Yalow, tanto el asesor (profesor) como el aprendiz (estudiante) tienen responsabilidades para lograr que el proceso sea exitoso.

Tomado de “La Mentoría en Investigación” Gloria Inés Palma Álvarez y Adriana Lizbeth Ortiz Tovar (2004).

Rosalyn Sussman Yalow recibió premio Nóbel de Fisiología y Medicina en 1977 por haber desarrollado junto con Salomón Berson la técnica de Radioinmunoensayo (RIA)



INTERACCIÓN PROFESOR(A)-ESTUDIANTE

ENSEÑARÁN A SUS ESTUDIANTES A EFECTUAR EL TRATAMIENTO ESTADÍSTICO ADECUADO A LOS DATOS DE INVESTIGACIÓN



ENSEÑARÁN A SUS ESTUDIANTES A EVITAR ERRORES Y NEGLIGENCIA EN INVESTIGACIÓN



CONDENARÁN LA MALA CONDUCTA EN INVESTIGACIÓN COMO LA “MANIPULACIÓN DE DATOS” Y EL “PLAGIO”



ENSEÑARÁN A EVALUAR EL IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

A photograph of a clinical research setting. In the foreground, a young man with dark hair, wearing a black t-shirt and blue jeans, is reclined in a blue padded chair. He has a blue blood pressure cuff on his right arm and a white identification band on his left wrist. He is holding a white clipboard. Behind him, a woman in a pink shirt is also reclined in a similar chair, holding a clipboard. Further back, a man is visible, and a staff member in a red shirt is attending to him. In the background, two more staff members in red shirts are standing near a counter. The room has light-colored walls, a door, and some framed pictures. A large blue banner with yellow text is overlaid on the bottom half of the image.

INVESTIGACIÓN CON HUMANOS

Investigación con animales de laboratorio





SEGURIDAD EN EL LABORATORIO

IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO





**CORRECTA AUTORÍA Y APROPIADA DISTRIBUCIÓN
DE CRÉDITOS EN LAS PUBLICACIONES**

¿Qué hacer para que la comunicación científica se convierta en un elemento formativo para los nuevos investigadores de las universidades e instituciones públicas y privadas?

- 1. Introducir en los programas de pregrado, cursos de comunicación científica y ejercicios sobre presentación de resultados de investigación en formato de artículo científico.**
- 2. Establecer como requisitos para la defensa de tesis de maestría o de doctorado, la publicación de un determinado número de artículos científicos.**
- 3. Establecer como norma institucional el desarrollo de proyectos interdisciplinarios por participación de varios grupos de investigación.**
- 4. Fomentar los estudios sobre la naturaleza de la ciencia, la epistemología, la filosofía o la sociología de la Ciencia.**
- 5. Fomentar los estudios de la ética científica en universidades, en instituciones públicas y privadas.**



LOS SIETE VALORES EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- 1. Honestidad**
- 2. Imparcialidad**
- 3. Objetividad**
- 4. Fiabilidad**
- 5. Escepticismo**
- 6. Responsabilidad**
- 7. Apertura hacia la comunidad científica y la sociedad**

"Enseñar no es transferir
conocimiento, es crear la
posibilidad de producirlo."

Paulo Freire





8. UN POCO DE HISTORIA DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

La universidad del Tolima en el año 1961



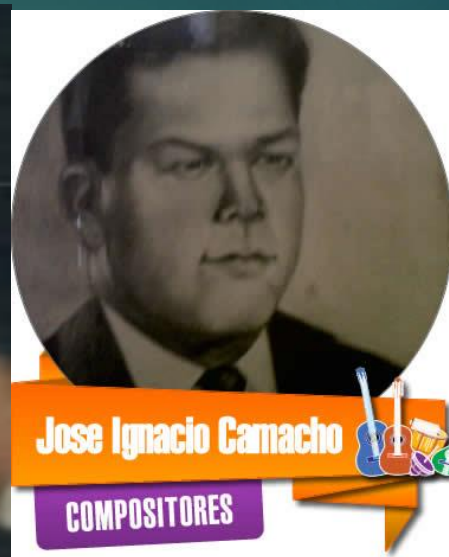
Algunos Maestros que dejaron huella en las siguientes generaciones



Gonzalo Palomino O.
Ecólogo



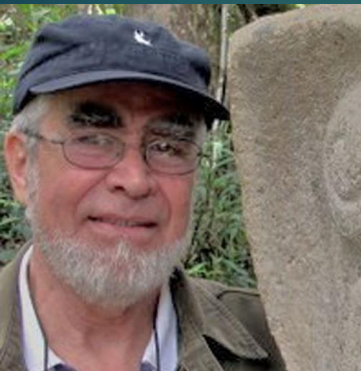
Raúl Echeverry E.
Botánico



José I. Camacho
Músico



Jesús Niño Botía
Pintor-Escultor



César Velandia
Arqueólogo



Héctor Vargas
Entomólogo



Alberto Frye
Edafólogo



Andrés Rocha
Metodólogo



Miguel Ospina
Compositor
Filósofo

Current edition

January 2017 Edition: 2017.1.0
(draft)



Newsletter

CORREO ELECTRÓNICO *

Subscribe



Colombia

Ranking	Ranking Mundial	Universidad	Det.	Presencia (Posición*)	Impacto (Posición*)	Apertura (Posición*)	Excelencia (Posición*)
1	554	Universidad de los Andes Colombia	19	494	492	903	818
2	592	Universidad Nacional de Colombia	19	167	542	1077	916
3	867	Universidad de Antioquia	19	409	1298	1193	1081
4	1194	Pontificia Universidad Javeriana	19	333	1547	1396	1645
5	1666	Universidad Pontificia Bolivariana	19	2325	949	2854	2685
6	1716	Universidad del Rosario	19	459	3399	1215	2070
7	1992	Universidad del Valle Cali	19	988	2096	7402	1777
8	2031	Universidad Antonio Nariño	19	2236	8246	337	1436
9	2063	Universidad Industrial de Santander	19	1297	4515	1516	2139
10	2097	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	19	458	2077	2405	3184
11	2134	Universidad EAFIT	19	840	2171	2600	3097
12	2229	Universidad ICESI	19	542	1839	2572	3565
13	2304	Universidad Tecnológica de Pereira	19	1121	4073	2331	2667
14	2379	Universidad del Cauca	19	2628	3335	2813	2842
15	2710	Universidad de la Sabana	19	1026	4143	3995	3125
16	2868	Universidad de Cartagena	19	4673	5693	2332	2881
17	2982	Universidad del Tolima	19	2833	5147	3024	3255
18	3093	Universidad de Caldas	19	2314	5657	3092	3380