

EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE IMPACTO DE AGROCIENCIA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR) DEL INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION (ISI). 2005-2007

En 2006 y 2007 publiqué sendos ensayos sobre la posición de Agrociencia en los índices del JCR. Ambos pueden consultarse en nuestra página <http://www.colpos.mx/agrocien/agrociencia.htm> en la sección Documentos. Recientemente (en Julio) se publicó la edición 2008 del JCR, que incluye los datos hasta 2007. A continuación se presenta un análisis somero de los datos del JCR para 2005, 2006 y 2007.

En el Cuadro 1 se separa, por países, el número y porcentaje de revistas indizadas en el SCIE (Scientific Cience Index Expanded) del ISI.

CUADRO 1. REVISTAS POR PAÍS Y PORCENTAJE EN EL SCIE DEL ISI. 2005-2007.

PAÍS	2005		2006		2007	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
EE UU	2339	38.42	2385	38.68	2439	38.01
INGLATERRA	1267	20.81	1292	20.95	1360	21.19
PAÍSES BAJOS	584	9.59	585	9.49	608	9.47
ALEMANIA	427	7.01	431	6.99	452	7.04
JAPÓN	160	2.63	163	2.64	170	2.65
FRANCIA	146	2.40	137	2.22	141	2.20
RUSIA	107	1.76	107	1.74	108	1.68
CANADÁ	78	1.28	77	1.25	78	1.22
CHINA	75	1.23	75	1.22	76	1.18
ITALIA	63	1.03	65	1.05	68	1.06
DINAMARCA	61	1.00	59	0.96	61	0.95
AUSTRALIA	60	0.99	63	1.02	67	1.04
INDIA	49	0.80	45	0.73	47	0.73
NORUEGA	22	0.36	36	0.58	34	0.53
COREA	34	0.56	37	0.60	38	0.59
ESPAÑA	30	0.49	36	0.58	35	0.55
BRASIL	17	0.28	21	0.34	27	0.42
AUSTRIA	23	0.38	22	0.36	25	0.39
NUEVA ZELANDIA	22	0.36	22	0.36	22	0.34
SUECIA	18	0.30	18	0.29	19	0.30
TAIWAN	17	0.28	17	0.28	18	0.28
SUDÁFRICA	17	0.28	17	0.28	20	0.31
MÉXICO	8	0.13	9	0.15	13	0.20
OTROS	464	7.62	447	7.25	492	7.67
TOTAL	6088	100.0	6166	100.0	6418	100.0

Destaca en el Cuadro 1 que menos de 30 países concentran 80% de la producción científica registrada en el índice universalmente aceptado. Esos 30 países son entre 12 y 13 % del total de los reconocidos como tales: de 247 a 234, según la fuente consultada. Es interesante subrayar que en este medallero México tiene el lugar 23. Supongo que la posición que ocuparemos en la Olimpiada de Pekín será inferior, pero no acepto apuestas. Si acierto, habría que formular varias preguntas al Secretario de Hacienda sobre las políticas presupuestarias para el deporte y la ciencia.

En el Cuadro 2 se presentan los mismos rubros del Cuadro 1, pero sólo para Iberoamérica. En ese ordenamiento México ocupa el tercer lugar, después de España y Brasil. Sin embargo, en 2007, Brasil duplica el porcentaje de México, y España lo triplica. Habría que reflexionar sobre estas cifras en relación con el PIB de esos tres países y su atención a la investigación científica.

Comparando los Cuadros 1 y 2, podemos notar que el incremento total del número de revistas en el SCIE de 2005 a 2007 fue 330 (5.4 %), mientras que en Iberoamérica

CUADRO 2. REVISTAS DE IBEROAMÉRICA EN EL SCIE DEL ISI. 2005-2007.

PAÍS	2005		2006		2007	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
ESPAÑA	30	39.47	30	37.04	35	35.71
BRASIL	17	22.37	21	25.93	27	27.55
MÉXICO	9	11.84	10	12.35	13	13.27
CHILE	7	9.21	7	8.64	8	8.16
ARGENTINA	5	6.58	5	6.17	7	7.14
VENEZUELA	3	3.95	3	3.70	3	3.06
COLOMBIA	1	1.32	1	1.23	1	1.02
COSTA RICA	1	1.32	1	1.23	1	1.02
CUBA	1	1.32	1	1.23	1	1.02
ECUADOR	1	1.32	1	1.23	1	1.02
URUGUAY	1	1.32	1	1.23	1	1.02
TOTAL	76	100.0	81	100.0	98	100.0

fue 22 (28.9 %). ¿Se deberá esto a un avance científico en la región, o a un cambio de políticas en el ISI ante la emergencia de otros índices?

En el Cuadro 3 se muestra la evolución de los FI de las revistas mexicanas de 2005 a 2007. Es interesante observar que algunas revistas avanzan consistentemente (ARCH MED RES, CIENC MAR, ATMOSFERA, AGROCIENCIA); otras oscilan (REV MEX FIS) , y algunas tienen una tendencia descendente (BOL SOC MAT MEX, REV MEX ASTRON ASTR)

En el Cuadro 4 se muestra que Agrociencia, que en 2005, primer año de su inclusión en el JCR ocupaba el último lugar (de nueve); en 2007 ocupa el octavo lugar (de 13), superando a revistas mexicanas de larga trayectoria en ese índice.

En el Cuadro 5 se presentan los FI de las 97 revistas de Iberoamérica incluidas en el JCR 2007. Es evidente la preponderancia de España y Brasil.

En el Cuadro 6 se enlistan los FI de las revistas de Iberoamérica incluidas en la edición 2008 del JCR. Aunque predomina España, dos revistas mexicanas y una brasileña aparecen entre los primeros 10 lugares.

En el Cuadro 7 se han eliminado las revistas españolas, para reducir nuestro análisis al ámbito de Latinoamérica. Entre las 61 revistas restantes Agrociencia ocupa el lugar 48 en orden descendente.

Es indudable el avance sostenido de Agrociencia en los índices del ISI, el cual esperamos consolidar en el futuro. Celebramos el ingreso al SCIE de Fitotecnia Mexicana, y esperamos que otras revistas mexicanas se incorporen.

EL DIRECTOR DE AGROCIENCIA

SAID INFANTE GIL

PS. Agradeceré cualquier comentario sobre este texto.

CUADRO 3. REVISTAS MEXICANAS EN EL JCR Y SUS FACTORES DE IMPACTO. 2005-2007.

	2005	2006	2007
AGROCIENCIA	0.091	0.123	0.185
ARCH MED RES	1.382	1.275	1.772
ATMOSFERA	0.323	0.344	0.688
BOL SOC MAT MEX	0.386	0.154	0.156
CIENC MAR	0.364	0.439	0.820
HIDROBIOLOGICA	**	**	0.049
ING HIDR MEX	0.205	0.225	0.083
REV FITOTEC MEX	**	**	0.110
REV INVEST CLIN	0.258	0.243	0.324
REV MEX ASTRON ASTR	3.234	2.094	1.344
REV MEX BIODIVERS	**	**	0.327
REV MEX CIENC GEOL	**	0.682	0.586
REV MEX FIS	0.123	0.265	0.152

** SIN DATOS, POR SU INCLUSIÓN RECIENTE EN EL JCR.

CUADRO 4. EVOLUCIÓN DEL FI EN REVISTAS MEXICANAS. 2005-2007

	2005	2006	2007
HIDROBIOLÓGICA	**	**	0.049
ING HIDR MEX	0.205	0.225	0.083
REV FITOTEC MEX	**	**	0.110
REV MEX FIS	0.123	0.265	0.152
BOL SOC MAT MEX	0.386	0.154	0.156
AGROCIENCIA	0.091	0.123	0.185
REV INVEST CLIN	0.258	0.243	0.324
REV MEX BIODIVERS	**	**	0.327
REV MEX CIENC GEOL	**	0.682	0.586
ATMOSFERA	0.323	0.344	0.688
CIENC MAR	0.364	0.439	0.820
REV MEX ASTRON ASTR	3.234	2.094	1.344
ARCH MED RES	1.382	1.275	1.772

ORDENADAS POR SU FI EN 2007

** SIN DATOS POR SU INCLUSIÓN RECIENTE EN EL JCR

CUADRO 5. REVISTAS DE IBEROAMÉRICA EN EL ISI Y SUS FACTORES DE IMPACTO. 2005-2007.

PAÍS	2005	2006	2007	PAÍS	2005	2006	2007
ARGENTINA			7	AFINIDAD	0.220	0.188	0.177
ACTA BIOQUIM CLIN L	0.109	0.125	0.155	AIDS REVIEW	**	4.022	3.174
AMEGHINIANA	0.481	0.573	0.577	AN REAL ACAD NACL E	**	**	0.240
BIOCELL	0.585	0.526	0.333	ARCH BRONCHONEUMOL	1.563	1.851	1.563
LAT AM APPL RES	0.301	0.195	0.224	ARCH COMPUT METHOD E	1.400	0.800	**
LAT AM J PHARM	**	**	**	ARDEOLA	0.509	0.593	0.569
MEDICINA- BUENOS AIRES	0.364	0.272	0.193	BOL SOC ESP CERAM V	0.684	**	**
REV FAC CIENC AGRAR	**	**	0.091	DRUG FUTURE	0.547	0.777	0.464
BRASIL			27	DRUG NEWS PERSPECT	2.159	2.489	2.721
AN ACAD BRAS CIENC	0.653	0.737	0.895	DRUGS TODAY	1.248	1.503	1.250
ARQ BRAS MED VET ZOO	0.114	0.117	0.222	ENFERM INFEC MICR CL	0.905	1.277	1.096
ARQ NEURO-PSIQUIAT	0.430	0.400	0.441	GEOL ACTA	**	**	1.192
B BRAZ MATH SOC	0.340	0.239	0.442	GRASAS ACEITES	0.194	0.316	0.319
BRAZ ARCH BIOL TECHN	0.131	0.225	0.349	HISTOL HISTOPATHOL	2.023	2.182	2.007
BRAZ J CHEM ENG	0.385	0.377	0.448	INT J DEV BIOL	2.051	3.577	2.830
BRAZ J MED BIOL RES	0.859	1.075	1.150	INT MICROBIOL	1.868	2.455	2.617
BRAZ J MICROBIOL	0.165	0.213	0.339	J PHYSIOL BIOCHEM	0.934	1.362	1.264
BRAZ J OCEANOGR	**	**	0.231	MATTER CONSTRUCT	0.542	0.519	0.393
BRAZ J PHYS	0.445	0.494	0.478	MED-CLIN BARCELONA	1.074	1.327	1.337
CIENC FLOREST	**	**	0.063	METHOD FIND EXP CLIN	0.798	0.847	0.808
GENET MOL BIOL	0.373	0.574	0.485	NEFROLOGIA	0.466	0.609	0.516
IHERINGIA SER ZOOLOG	**	**	0.117	NEUROCIROLOGIA	0.232	0.418	0.297
J BRAZIL CHEM SOC	1.097	1.003	1.539	NEUROLOGIA	0.571	0.534	0.828
J VENOM ANIMAL TOXINS	**	**	0.436	PUBL MAT	0.659	0.422	0.562
MEM I OSWALDO CRUZ	0.847	1.208	1.225	REV CLIN ESP	0.273	0.430	0.724
NEOTROP ENTOMOL	**	0.413	0.546	REV ESP CARDIOL	1.769	2.176	2.207
NEOTROP ICTHYOL	**	0.512	1.133	REV ESP ENFERM DIG	0.535	0.909	1.089
PESQUI AGROPECU BRAS	0.181	0.286	0.274	REV MAT IBEROAM	0.855	0.672	0.886
PESQUISA VET BRASIL	0.239	0.420	0.634	REV METAL MADRID	0.414	0.4570	0.436
QUIM NOVA	0.650	0.720	0.910	REV NEUROLOGIA	0.391	0.5280	0.736
REV BRAS ENTOMOL	**	**	0.432	SCI MAR	1.036	1.0050	0.945
REV BRAS CIENC SOLO	0.289	0.286	0.300	SPAN J AGRIC RES	**	**	0.278
REV BRAS ZOOLOG	**	**	0.422	TEST	1.163	0.5810	0.634
REV BRAS ZOOTECHN	0.250	0.385	0.388	WORLD RABBIT SCI	**	**	0.574
REV SOC BRAS MED TRO	**	**	0.568	** SE CARECE DE DATOS			
SCI AGR	**	0.298	0.149	MÉXICO			13
CHILE			8	AGROCIENCIA	0.091	0.123	0.185
ARCH MED VET	0.082	0.130	0.155	ARCHIVES OF MEDICAL RES.	1.382	1.275	1.772
BIOL RES	0.925	1.177	1.057	ATMOSFERA	0.323	0.344	0.688
ELECTRON J BIOTECHN	0.725	0.767	0.859	BOL SOC MAT MEX	0.386	0.154	0.156
J CHIL CHEM SOC	0.388	0.540	0.496	CIENC MAR	0.364	0.439	0.820
REV BIOL MAR OCEANOGR	**	**	0.577	HIDROBIOLÓGICA	**	**	0.049
REV CHIL HIST NAT	0.600	0.646	0.725	ING HIDRAUL MEX	0.205	0.225	0.083
REV GEOL CHILE	0.615	1.147	0.567	REV FITOTEC MEX	**	**	0.110
REV MED CHILE	0.353	0.405	0.345	REV INVEST CLIN	0.258	0.243	0.324
COSTA RICA			1	REV MEX ATRON ASTR	3.234	2.094	1.344
REV BIOL TROP	0.322	0.217	0.274	REV MEX BIODIVERS	**	**	0.327
CUBA			1	REV MEX CIENC GEOL	**	0.682	0.586
CUBAN J AGR SCI	0.208	0.193	0.068	REV MEX FIS	0.123	0.265	0.152
ECUADOR			1	URUGUAY			1
REV ECUAT NEUROL	0.130	0.036	0.051	ING QUIM URUGUAY	**	**	0.059
ESPAÑA			35	VENEZUELA			3
ACTAS ESP PSIQUIATRI	0.286	0.281	0.316	ARCH LATINOAM NUTR	0.191	0.258	0.266
				INTERCIENCIA	0.262	0.218	0.271
				REV CIENC-FAC CIEN V	0.078	0.074	0.062

** SIN DATOS

CUADRO 6. REVISTAS DE IBEROAMÉRICA EN EL ISI Y SUS FACTORES DE IMPACTO. 2007.

PAIS		2007	PAIS		2007
MÉXICO	HIDROBIOLÓGICA	0.049	BRASIL	BRAZ J PHYS	0.478
ECUADOR	REV ECUAT NEUROL	0.051	BRASIL	GENET MOL BIOL	0.485
URUGUAY	ING QUIM URUGUAY	0.059	CHILE	J CHIL CHEM SOC	0.496
VENEZUELA	REV CIENT-FAC CIEN V	0.062	ESPAÑA	NEFROLOGIA	0.516
BRASIL	CIENC FLOREST	0.063	BRASIL	NEOTROP ENTOMOL	0.546
CUBA	CUBAN J AGR SCI	0.068	ESPAÑA	PUBL MAT	0.562
MÉXICO	ING HIDRAUL MEX	0.083	CHILE	REV GEOL CHILE	0.567
ARGENTINA	REV FAC CIENC AGRAR	0.091	BRASIL	REV SOC BRAS MED TRO	0.568
MÉXICO	REV FITOTEC MEX	0.110	ESPAÑA	ARDEOLA	0.569
BRASIL	IHERINGIA SER ZOO	0.117	ESPAÑA	WORLD RABBIT SCI	0.574
BRASIL	SCI AGR	0.149	ARGENTINA	AMEGHINIANA	0.577
MÉXICO	REV MEX FIS	0.152	CHILE	REV BIOL MAR OCEANOGR	0.577
ARGENTINA	ACTA BIOQUIM CLIN L	0.155	MÉXICO	REV MEX CIENC GEOL	0.586
CHILE	ARCH MED VET	0.155	BRASIL	PESQUISA VET BRASIL	0.634
MÉXICO	BOL SOC MAT MEX	0.156	ESPAÑA	TEST	0.634
ESPAÑA	AFINIDAD	0.177	MÉXICO	ATMOSFERA	0.688
MÉXICO	AGROCIENCIA	0.185	ESPAÑA	REV CLIN ESP	0.724
ARGENTINA	MEDICINA- BUENOS AIRES	0.193	CHILE	REV CHIL HIST NAT	0.725
BRASIL	ARQ BRAS MED VET ZOO	0.222	ESPAÑA	REV NEUROLOGIA	0.736
ARGENTINA	LAT AM APPL RES	0.224	ESPAÑA	METHOD FIND EXP CLIN	0.808
BRASIL	BRAZ J OCEANOGR	0.231	MÉXICO	CIENC MAR	0.820
ESPAÑA	AN REAL ACAD NAACL E	0.240	ESPAÑA	NEUROLOGIA	0.828
VENEZUELA	ARCH LATINOAM NUTR	0.266	CHILE	ELECTRON J BIOTECHN	0.859
VENEZUELA	INTERCIENCIA	0.271	ESPAÑA	REV MAT IBEROAM	0.886
BRASIL	PESQUI AGROPECU BRAS	0.274	BRASIL	AN ACAD BRAS CIENC	0.895
COSTA RICA	REV BIOL TROP	0.274	BRASIL	QUIM NOVA	0.910
ESPAÑA	SPAN J AGRIC RES	0.278	ESPAÑA	SCI MAR	0.945
ESPAÑA	NEUROCIROGIA	0.297	CHILE	BIOL RES	1.057
BRASIL	REV BRAS CIENC SOLO	0.300	ESPAÑA	REV ESP ENFERM DIG	1.089
ESPAÑA	ACTAS ESP PSIQUIATRI	0.316	ESPAÑA	ENFERM INFECC MICR CL	1.096
ESPAÑA	GRASAS ACEITES	0.319	BRASIL	NEOTROP ICHTYOL	1.133
MÉXICO	REV INVEST CLIN	0.324	BRASIL	BRAZ J MED BIOL RES	1.150
MÉXICO	REV MEX BIODIVERS	0.327	ESPAÑA	GEOL ACTA	1.192
ARGENTINA	BIOCELL	0.333	BRASIL	MEM I OSWALDO CRUZ	1.225
BRASIL	BRAZ J MICROBIOL	0.339	ESPAÑA	DRUGS TODAY	1.250
CHILE	REV MED CHILE	0.345	ESPAÑA	J PHYSIOL BIOCHEM	1.264
BRASIL	BRAZ ARCH BIOL TECHN	0.349	ESPAÑA	MED-CLIN BARCELONA	1.337
BRASIL	REV BRAS ZOOTECHN	0.388	MÉXICO	REV MEX ATRON ASTR	1.344
ESPAÑA	MATTER CONSTRUCT	0.393	BRASIL	J BRAZIL CHEM SOC	1.539
BRASIL	REV BRAS ZOO	0.422	ESPAÑA	ARCH BRONCHONEUMOL	1.563
BRASIL	REV BRAS ENTOMOL	0.432	MÉXICO	ARCHIVES OF MEDICAL RES.	1.772
BRASIL	J VENOM ANIMAL TOXINS	0.436	ESPAÑA	HISTOL HISTOPATHOL	2.007
ESPAÑA	REV METAL MADRID	0.436	ESPAÑA	REV ESP CARDIOL	2.207
BRASIL	ARQ NEURO-PSIQUIAT	0.441	ESPAÑA	INT MICROBIOL	2.617
BRASIL	B BRAZ MATH SOC	0.442	ESPAÑA	DRUG NEWS PERSPECT	2.721
BRASIL	BRAZ J CHEM ENG	0.448	ESPAÑA	INT J DEV BIOL	2.830
ESPAÑA	DRUG FUTURE	0.464	ESPAÑA	AIDS REVIEW	3.174

CUADRO 7. REVISTAS DE LATINOAMÉRICA EN EL ISI Y SUS FACTORES DE IMPACTO. 2007

PAIS		2007	PAIS		2007
MÉXICO	ARCHIVES OF MEDICAL RES.	1.772	CHILE	REV MED CHILE	0.345
BRASIL	J BRAZIL CHEM SOC	1.539	BRASIL	BRAZ J MICROBIOL	0.339
MÉXICO	REV MEX ATRON ASTR	1.344	ARGENTINA	BIOCELL	0.333
BRASIL	MEM I OSWALDO CRUZ	1.225	MÉXICO	REV MEX BIODIVERS	0.327
BRASIL	BRAZ J MED BIOL RES	1.150	MÉXICO	REV INVEST CLIN	0.324
BRASIL	NEOTROP ICTHYOL	1.133	BRASIL	REV BRAS CIENC SOLO	0.300
CHILE	BIOL RES	1.057	BRASIL	PESQUI AGROPECU BRAS	0.274
BRASIL	QUIM NOVA	0.910	COSTA RICA	REV BIOL TROP	0.274
BRASIL	AN ACAD BRAS CIENC	0.895	VENEZUELA	INTERCIENCIA	0.271
CHILE	ELECTRON J BIOTECHN	0.859	VENEZUELA	ARCH LATINOAM NUTR	0.266
MÉXICO	CIENC MAR	0.820	BRASIL	BRAZ J OCEANOGR	0.231
CHILE	REV CHIL HIST NAT	0.725	ARGENTINA	LAT AM APPL RES	0.224
MÉXICO	ATMOSFERA	0.688	BRASIL	ARQ BRAS MED VET ZOO	0.222
BRASIL	PESQUISA VET BRASIL	0.634	ARGENTINA	MEDICINA- BUENOS AIRES	0.193
MÉXICO	REV MEX CIENC GEOL	0.586	MÉXICO	AGROCIENCIA	0.185
ARGENTINA	AMEGHINIANA	0.577	MÉXICO	BOL SOC MAT MEX	0.156
CHILE	REV BIOL MAR OCEANOGR	0.577	ARGENTINA	ACTA BIOQUIM CLIN L	0.155
BRASIL	REV SOC BRAS MED TRO	0.568	CHILE	ARCH MED VET	0.155
CHILE	REV GEOL CHILE	0.567	MÉXICO	REV MEX FIS	0.152
BRASIL	NEOTROP ENTOMOL	0.546	BRASIL	SCI AGR	0.149
CHILE	J CHIL CHEM SOC	0.496	BRASIL	IHERINGIA SER ZOO	0.117
BRASIL	GENET MOL BIOL	0.485	MÉXICO	REV FITOTEC MEX	0.110
BRASIL	BRAZ J PHYS	0.478	ARGENTINA	REV FAC CIENC AGRAR	0.091
BRASIL	BRAZ J CHEM ENG	0.448	MÉXICO	ING HIDRAUL MEX	0.083
BRASIL	B BRAZ MATH SOC	0.442	CUBA	CUBAN J AGR SCI	0.068
BRASIL	ARQ NEURO-PSIQUIAT	0.441	BRASIL	CIENC FLOREST	0.063
BRASIL	J VENOM ANIMAL TOXINS	0.436	VENEZUELA	REV CIENT-FAC CIEN V	0.062
BRASIL	REV BRAS ENTOMOL	0.432	URUGUAY	ING QUIM URUGUAY	0.059
BRASIL	REV BRAS ZOO	0.422	ECUADOR	REV ECUAT NEUROL	0.051
BRASIL	REV BRAS ZOOTECN	0.388	MÉXICO	HIDROBIOLÓGICA	0.049
BRASIL	BRAZ ARCH BIOL TECHN	0.349			