

DATOS GENERALES DE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DE BRASIL

Nombre Oficial : República Federativa de Brasil

Capital: Brasilia

Área total (km²) 8,514,215

Extension de sus Fronteras (km)

Total	23,102
Fronteras terrestres	15,735
Guayana	1,298
Venezuela	1,819
Surinam	593
Guayana Francesa	655
Uruguay	1,003
Argentina	1,263
Paraguay	1,339
Bolivia	3,126
Perú	2,995
Colombia	1,644
Oceano Atlántico	7,367

Principales Puertos: Belm, Fortaleza, Paranagua, Porto Alegre, Río de Janeiro, Ró Grande, Bahía, Santos, Victoria

Estados 26 y un

Distrito Federal :

Alagoas

Bahía

Minas Gerais

Paraná

Río de Janeiro

Río Grande do Sul

San Pablo

Santa Catarina

Principales ciudades:

Sao Paulo

Río de Janeiro

Salvador Bahía

Belo Horizonte

Fortaleza

Brasilia



Idioma: (oficial) portugués; (no oficiales) comunidades extranjeras hablan: español, alemán, francés inglés italiano, japonés, ruso, árabe, chino y unas 150 lenguas indígenas.

Fiesta Nacional: 7 de septiembre, Día de la Independencia

Porto Alegre

Composición étnica: blancos 55%
mulatos 38%
negros 6 %
otros 1%

Edad promedio (2002) 15-64 años 66.4%

Porcentaje de alfabetización 85.3 % (2000)

Religión: Católicos 80%, otras 20%.

Puntos más altos	Localización	Aititud (m)
Pico da Neblina	Serra Imeri (Amazonas)	3,014
Pico 31 de Março	Serra Imeri (Amazonas)	2,992
Pico da Bandeira	Serra do Caparaó (Espírito Santo/Minas Gerais)	2,890
Pico das Agulhas Negras	Serra de Itatiaia (Rio de Janeiro/Minas Gerais)	2,787



Escudo y Bandera nacionales del Brasil

El Brasil, formó parte del imperio portugués a partir del descubrimiento del territorio hecho por estos, fue hasta 1532 que comenzaron a fundar y poblar el territorio. Aunque los primeros movimientos de independencia en Brasil se dieron a partir de 1789, fue hasta 1822, que se proclamó la independencia del Brasil; a raíz de ello, surgieron durante los años siguientes una serie de sublevaciones y levantamientos, que terminarían con el imperialismo en Brasil. La proclamación de la República en Brasil, provoca que el emperador en turno, que era Pedro II abdicara sin violencia el 15 de noviembre de 1889. Es entonces cuando nacen los símbolos patrios del Brasil. El escudo del Brasil está constituido por un círculo en el que, sobre fondo azul aparecen las cinco estrellas de la constelación polar austral, la cruz del sur, emblema de la situación en el hemisferio austral de la mayor parte del territorio. Está rodeado con 20 estrellas blancas en fondo azul, símbolo de los 20 estados de la unión, con una aureola de rayos dorados alrededor, entre los que destacan las cinco puntas de una estrella mitad verdes, mitad amarillas.

Una espada vertical, en dirección de abajo arriba, parece atravesar el escudo, y de ella tan solo es visible la mitad inferior, de cuya cruz parten dos ramos de tabaco y laurel que envuelven al escudo, y una cinta con dos dobleces que dice "Estados Unidos de Brasil. 15 de noviembre de 1889". La bandera republicana es verde con un rombo amarillo al centro que no llega a los bordes, y en el interior de éste, también sin tocar los bordes hay un círculo azul con las estrellas del polo austral. Una banda blanca en arco casi atraviesa esta constelación con las letras en verde "Ordem e Progresso". Los colores del país son el verde y el amarillo; todo indica que estos colores responden a que entre 1580 y 1640, cuando la dominación española de Portugal, los colonos portugueses iniciaron su expansión hacia el interior del territorio, a estas expediciones se les denominó bandeirantes y eran, según se dice buscadores de oro y esmeraldas dados los mitos de las minas de estos materiales preciosos.

Las órdenes abolidas por estos símbolos son la Cruz del Sur, la de Don Pedro I, la de la Rosa, la de Cristo, la de Aviz, la de São Thiago, fundadas las tres primeras por el emperador Pedro I y las otras tres por Pedro II. Existían también las medallas del Mérito, una de oro y otra de plata.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GOBIERNO BRASILEÑO

Constitución vigente: 5 de octubre de 1988

Presidente: Luis Ignacio da Silva elegido en 2003

**Elegido por votación directa para un término de cuatro años
Cuentan con un Vicepresidente**

Senado Federal con 3 miembros por cada estado para un término de 8 años

Cámara de diputados con 513 miembros para un término de 4 años

Tribunal supremo Federal con 11 miembros vitalicios

Los estados son autónomos, tienen Constitución, gobernador y cámara legislativa propia

DATOS ECONÓMICOS DE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DE BRASIL

Moneda: Real

Tipo de cambio: 3.075 usd

PIB per cápita: 3580 USD (2000)

Deuda Externa: 92,590,000,000 usd (2001)

Industria: Cobre, alimentos, equipo de transporte, farmaceuticos, maquinaria eléctrica, químicos, acero, textiles, cemento.

Agricultura: Azúcar, soya, maíz, naranja, arroz, platano, trigo, papaya, café, manzana, algodón, lima, limón, cacao, cacahuete, nuez.

Ganaderia: bovinos, porcino, ovejas, caballos.

Principales exportaciones: Alimentos, automóviles, acero, químicos, café

Destino de las importaciones: E.U. 24%, Argentina 11.21%, Alemania 8.7%, Japón 5.5%

Principales importaciones: maquinaria, productos químicos, automóviles, combustible, electricidad

Principales fuentes de importación: E.U., Argentina, Alemania, Japón.



BRASIL

CIENCIA Y TECNOLOGIA



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Población													
millones de personas													
	147.59	149.93	152.23	154.51	156.78	159.02	161.25	163.47	165.69	167.91	170.14	172.39	174.63
Población Económicamente Activa (PEA)													
millones de personas													
	64.50		72.96	73.99		77.39	76.42	78.75	80.51	83.04		84.73	87.54
Producto Bruto Interno (PBI)													
Miles de Millones PPC													
	813.54	849.44	867.88	932.55	1,012.01	1,083.02	1,123.88	1,154.02	1,154.97	1,191.06	1,303.94	1,334.54	1,187.73
Miles de millones de u\$s													
	463.72	407.73	390.55	438.30	546.49	703.96	775.48	807.81	785.38	524.07	599.81	508.94	451.80
Gasto en Ciencia y Tecnología													
Millones PPC													
ACT	12,927	15,357	14,252	16,670	16,974	15,209	13,766			15,886			
I+D	6,143	7,530	6,606	8,458	9,346	9,438	8,708			10,269	13,564		
millones de u\$s													
ACT	7,369	7,371	6,413	7,835	9,166	9,886	9,499			6,990			
I+D	3,502	3,614	2,972	3,975	5,047	6,135	6,009			4,518	6,239		
Gasto en Ciencia y Tecnología en relación al PBI													
ACT	1.59%	1.81%	1.64%	1.79%	1.68%	1.40%	1.22%			1.33%			
I+D	0.76%	0.89%	0.76%	0.91%	0.92%	0.87%	0.77%			0.86%	1.04%		
Gasto en CyT por habitante													
u\$s													
ACT	49.93	49.16	42.13	50.71	58.47	62.17	58.91			41.63			
I+D	23.73	24.11	19.53	25.73	32.19	38.58	37.26			26.91	36.67		
Gasto en I+D por investigador													
miles de u\$s													
Personas Físicas											55.77		
EJC						101.88					96.62		
Miles PPC													
Personas Físicas											121.24		
EJC						156.74					210.04		

BRASIL

CIENCIA Y TECNOLOGIA



Personal de CyT													
Personas Físicas	Investigadores												77 822
	Becarios I+D/doctorado												34 048
	Personal de apoyo												52 075
	Personal de servicios C-T												
	Total												163 945
EJC	Investigadores							49 702					47 498
	Becarios I+D/doctorado							10 513					17 079
	Personal de apoyo							17 648					37 864
	Personal de servicios C-T												
	Total							77 863					102 441
Investigadores por cada mil integrantes de la PEA													
	Personas Físicas												1.35
	EJC							0.78					0.78
Investigadores por Sector													
Personas Físicas	Gobierno												6.8%
	Empresas												26.0%
	Educación Superior												67.0%
	Org.priv.sin fines de lucro												0.2%
	EJC	Gobierno							17.1%				
	Empresas							7.8%					31.1%
	Educación Superior							75.1%					58.0%
	Org.priv.sin fines de lucro												0.3%
Investigadores por Disciplina Científica personas físicas													
	Cs. Naturales y Exactas												26.0%
	Ingeniería y Tecnología												16.2%
	Ciencias Médicas												19.7%
	Ciencias Agrícolas												11.8%
	Ciencias Sociales												16.4%
	Humanidades												9.8%
Investigadores por Nivel de Formación personas físicas													
	Doctorado												56.7%
	Maestría												29.5%
	Licenciatura o equivalente												13.6%
	Terciario no universitario												
	Otros												0.1%

BRASIL

CIENCIA Y TECNOLOGIA



Titulados de Grado													
Cs. Naturales y Exactas	21 992	23 565	24 023	24 915	16 758	17 019	32 615	37 072	40 538	27 244	28 882	31 201	35 670
Ingeniería y Tecnología	13 529	14 956	15 523	15 745	16 826	17 545	19 613	20 457	21 287	22 873	24 165	25 310	28 024
Ciencias Médicas	29 770	31 093	28 962	30 750	32 609	34 220	39 162	42 042	45 327	42 693	45 900	51 849	60 363
Ciencias Agrícolas	5 224	5 382	5 846	5 728	5 780	5 603	5 133	5 663	6 107	6 775	7 236	7 913	8 780
Ciencias Sociales	81 667	85 211	86 942	91 587	147 066	152 801	134 328	137 656	154 745	211 337	231 038	260 588	308 520
Humanidades	78 024	76 170	72 971	71 537	25 184	25 791	28 014	29 958	30 678	10 756	11 434	13 399	15 877
Total	230 206	236 377	234 267	240 262	244 223	252 979	260 224	274 384	300 761	324 734	352 307	395 988	466 260
Titulados de Maestrías													
Cs. Naturales y Exactas	1 350	1 638	1 600	1 669	1 644	1 930	1 875	2 131	2 642	2 907	3 289	3 493	3 920
Ingeniería y Tecnología	976	1 197	1 148	1 262	1 237	1 383	1 479	1 745	2 059	2 452	2 666	2 706	3 090
Ciencias Médicas	728	829	983	988	1 067	1 233	1 368	1 638	1 948	2 447	2 933	2 844	3 331
Ciencias Agrícolas	723	936	882	944	923	1 154	1 222	1 294	1 490	1 755	1 979	2 139	2 295
Ciencias Sociales	508	641	773	838	757	934	1 020	1 201	1 407	2 030	2 791	3 343	4 184
Humanidades	1 292	1 528	1 870	1 833	1 888	2 321	2 546	2 636	2 875	3 351	4 139	4 710	5 649
Total	5 579	6 772	7 272	7 557	7 546	8 982	9 602	10 783	12 681	15 380	18 373	19 986	23 421
Doctorados													
Cs. Naturales y Exactas	402	569	625	574	599	785	852	968	1 059	1 254	1 394	1 567	1 613
Ingeniería y Tecnología	138	205	171	244	254	304	410	479	525	671	705	765	806
Ciencias Médicas	335	385	324	352	380	489	604	666	791	1 058	1 038	1 105	1 419
Ciencias Agrícolas	131	127	145	169	197	244	312	369	456	490	550	720	785
Ciencias Sociales	111	152	129	145	188	192	186	192	281	336	441	476	614
Humanidades	293	312	365	390	407	478	582	815	820	996	1 149	1 349	1 532
Total	1 410	1 750	1 759	1 875	2 027	2 497	2 949	3 497	3 949	4 853	5 335	6 042	6 843
Solicitudes de patentes													
de residentes	6,619	6,472	5,393	6,402	6,279	7,232	7,008	7,111	6,995	8,261	8,878	9,440	10,002
de no residentes	6,125	5,419	5,516	6,237	7,083	8,607	10,908	13,243	14,531	15,616	15,239	14,180	13,993
Total	12,744	11,891	10,909	12,639	13,362	15,839	17,916	20,354	21,526	23,877	24,117	23,620	23,995
Patentes otorgadas													
a residentes	4 712	3 385	2 548	3 549	3 678	1 445	924	1 292	2 513	3 605	3 025	3 619	3 724
a no residentes						2 624	1 676	1 864	3 412	4 580	6 234	3 957	5 140
Total	4 712	3 385	2 548	3 549	3 678	4 069	2 600	3 156	5 925	8 185	9 259	7 576	8 864
Tasa de Dependencia													
patentes solicitadas por no residentes / patentes solicitadas por residentes	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.9	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4
Tasa de Autosuficiencia													
patentes solicitadas por residentes / total de patentes solicitadas	0.52	0.54	0.49	0.51	0.47	0.46	0.39	0.35	0.32	0.35	0.37	0.40	0.42
Coefficiente de Invención													
patentes solicitadas por residentes cada 100 000 habitantes	4.5	4.3	3.5	4.1	4.0	4.5	4.3	4.4	4.2	4.9	5.2	5.5	5.7

Brasil

PUBLICACIONES REGISTRADAS EN EL ISI EN ANÁLISIS QUINQUENAL					
Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	1,888	2,073	2,278	2,489	2,714
Astrofísica	773	827	860	869	896
Biol. Molecular	1,201	1,297	1,357	1,399	1,506
Biología	3,003	3,368	3,602	4,026	4,468
Ciencias Social	797	839	921	985	1,046
Computación	205	227	266	312	362
Ecología	900	1,055	1,193	1,388	1,537
Economía	153	170	175	192	205
Educación	41	39	43	45	41
Farmacología	962	1,099	1,184	1,272	1,417
Física	7,009	7,701	8,752	9,572	9,928
Geociencias	857	953	1,079	1,222	1,417
Ingeniería	2,258	2,542	2,831	3,081	3,360
Inmunología	615	671	716	794	875
Leyes	0	0	1	2	4
Matemáticas	780	841	932	1,049	1,167
Materiales	1,065	1,261	1,484	1,742	1,954
Medicina	6,111	6,685	7,448	8,297	9,241
Microbiología	1,122	1,271	1,449	1,604	1,766
Multidisciplina	336	393	472	577	682
Neurociencias	870	1,038	1,176	1,378	1,632
Plantas y Anim	2,952	3,366	3,795	4,175	4,544
Psicol. y Psiq.	249	292	317	360	374
Química	4,449	5,217	6,042	6,879	7,651
Total	35,071	39,234	43,899	48,606	53,219

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.

CITAS REGISTRADAS EN EL ISI EN ANÁLISIS QUINQUENAL					
Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	1,262.0	1,563.0	1,785.0	2,134.0	2,577.0
Astrofísica	3,715.0	3,793.0	4,087.0	4,374.0	4,821.0
Biol. Molecular	3,641.0	4,052.0	4,334.0	4,935.0	5,474.0
Biología	7,247.0	8,605.0	9,666.0	11,618.0	12,861.0
Ciencias Social	634.0	750.0	725.0	705.0	861.0
Computación	104.0	138.0	184.0	255.0	285.0
Ecología	1,625.0	2,171.0	2,926.0	3,776.0	4,432.0
Economía	149.0	130.0	112.0	144.0	199.0
Educación	23.0	21.0	31.0	43.0	64.0
Farmacología	2,087.0	2,382.0	2,644.0	3,238.0	3,637.0
Física	17,684.0	17,999.0	21,928.0	26,278.0	29,339.0
Geociencias	2,533.0	2,419.0	2,734.0	3,031.0	3,786.0
Ingeniería	2,183.0	2,666.0	2,847.0	3,421.0	3,937.0
Inmunología	3,095.0	3,277.0	3,153.0	3,795.0	4,172.0
Leyes	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
Matemáticas	671.0	767.0	907.0	1,113.0	1,319.0
Materiales	1,558.0	1,685.0	2,101.0	2,697.0	3,331.0
Medicina	15,030.0	17,274.0	21,197.0	25,369.0	29,808.0
Microbiología	3,445.0	4,041.0	4,569.0	5,588.0	6,260.0
Multidisciplina	577.0	506.0	690.0	876.0	1,191.0
Neurociencias	3,593.0	4,106.0	4,810.0	5,435.0	6,978.0
Plantas y Anim	3,607.0	4,288.0	5,374.0	6,367.0	7,394.0
Psicol. y Psiq.	491.0	593.0	698.0	979.0	1,008.0
Química	8,526.0	10,410.0	12,969.0	16,280.0	19,802.0
Total	75,253.00	83,886.00	98,838.00	118,354.00	137,864.00

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.

México

PUBLICACIONES REGISTRADAS EN EL ISI EN ANÁLISIS QUINQUENAL					
Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	715	726	787	817	964
Astrofísica	701	782	904	972	1,012
Biol. Molecular	406	416	431	416	416
Biología	1,419	1,493	1,673	1,736	1,828
Ciencias Sociales	578	574	569	604	654
Computación	43	45	57	75	100
Ecología	705	811	894	997	1,117
Economía	90	107	120	119	131
Educación	12	15	17	16	17
Farmacología	529	545	560	577	603
Física	3,607	3,994	4,388	4,819	5,114
Geociencias	549	617	711	787	900
Ingeniería	899	1,045	1,189	1,363	1,556
Inmunología	215	235	265	297	308
Leyes	3	4	3	2	3
Matemáticas	337	385	423	473	506
Materiales	762	902	1,007	1,113	1,181
Medicina	2,430	2,745	2,866	3,029	3,151
Microbiología	606	629	698	726	771
Multidisciplinarias	220	239	252	293	342
Neurociencias	591	591	633	669	732
Plantas y Animales	2,241	2,431	2,639	2,855	3,029
Psicol. y Psiq.	432	481	478	477	495
Química	2,176	2,330	2,499	2,679	2,886
Total*	18,314	19,985	21,651	23,433	25,159

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.

CITAS REGISTRADAS EN EL ISI EN ANÁLISIS QUINQUENAL					
Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	1,092	1,101	1,269	1,315	1,344
Astrofísica	3,051	4,094	5,369	6,786	6,661
Biol. Molecular	1,972	2,213	2,190	2,429	2,245
Biología	4,308	4,923	6,122	5,516	6,041
Ciencias Sociales	454	533	521	568	625
Computación	43	46	40	71	137
Ecología	1,282	1,543	1,928	2,491	2,853
Economía	86	133	186	165	199
Educación	2	3	9	12	6
Farmacología	1,210	1,359	1,540	1,745	1,912
Física	7,776	8,019	9,103	10,813	12,597
Geociencias	1,381	1,577	1,445	1,764	2,170
Ingeniería	839	1,001	1,235	1,497	1,754
Inmunología	1,041	1,155	1,272	1,756	1,713
Leyes	1	3	2	3	4
Matemáticas	285	336	366	407	460
Materiales	905	1,081	1,333	1,752	2,083
Medicina	5,549	6,256	7,728	9,690	11,534
Microbiología	3,442	4,261	5,422	2,766	3,311
Multidisciplinarias	363	465	535	526	638
Neurociencias	2,420	2,464	2,448	2,818	3,239
Plantas y Animales	3,247	3,785	4,120	4,648	4,940
Psicol. y Psiq.	246	380	387	518	568
Química	4,565	4,941	5,415	5,869	6,552
Total*	39,832	44,957	52,503	58,319	66,669

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.

Brasil

IMPACTO EN ANALISIS QUINQUENAL					
Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	0.67	0.75	0.78	0.86	0.95
Astrofísica	4.81	4.59	4.75	5.03	5.38
Biol. Molecular	3.03	3.12	3.19	3.53	3.63
Biología	2.41	2.55	2.68	2.89	2.88
Ciencias Social	0.80	0.89	0.79	0.72	0.82
Computación	0.51	0.61	0.69	0.82	0.79
Ecología	1.81	2.06	2.45	2.72	2.88
Economía	0.97	0.76	0.64	0.75	0.97
Educación	0.56	0.54	0.72	0.96	1.56
Farmacología	2.17	2.17	2.23	2.55	2.57
Física	2.52	2.34	2.51	2.75	2.96
Geociencias	2.96	2.54	2.53	2.48	2.67
Ingeniería	0.97	1.05	1.01	1.11	1.17
Inmunología	5.03	4.88	4.40	4.78	4.77
Leyes	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00
Matemáticas	0.86	0.91	0.97	1.06	1.13
Materiales	1.46	1.34	1.42	1.55	1.70
Medicina	2.46	2.58	2.85	3.06	3.23
Microbiología	3.07	3.18	3.15	3.48	3.54
Multidisciplina	1.72	1.29	1.46	1.52	1.75
Neurociencias	4.13	3.96	4.09	3.94	4.28
Plantas y Anim	1.22	1.27	1.42	1.53	1.63
Psicol. y Psiq.	1.97	2.03	2.20	2.72	2.70
Química	1.92	2.00	2.15	2.37	2.59
Total	2.15	2.14	2.25	2.43	2.59

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ARTÍCULOS					
Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	2.35	2.55	2.76	2.96	3.13
Astrofísica	1.86	1.93	1.92	1.92	1.87
Biol. Molecular	1.11	1.18	1.22	1.25	1.34
Biología	1.08	1.21	1.29	1.43	1.56
Ciencias Social	0.63	0.67	0.72	0.75	0.78
Computación	0.52	0.56	0.63	0.72	0.78
Ecología	1.06	1.20	1.31	1.47	1.56
Economía	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38
Educación	0.31	0.30	0.33	0.34	0.30
Farmacología	1.20	1.36	1.49	1.59	1.75
Física	1.66	1.79	1.98	2.13	2.14
Geociencias	0.91	0.98	1.07	1.18	1.30
Ingeniería	0.81	0.91	0.99	1.07	1.14
Inmunología	0.95	1.04	1.10	1.22	1.35
Leyes	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04
Matemáticas	1.21	1.27	1.36	1.48	1.60
Materiales	0.85	0.97	1.11	1.26	1.36
Medicina	0.74	0.79	0.86	0.95	1.04
Microbiología	1.40	1.57	1.77	1.94	2.10
Multidisciplina	0.60	0.68	0.82	0.98	1.12
Neurociencias	0.63	0.73	0.82	0.95	1.11
Plantas y Anim	1.35	1.53	1.72	1.87	2.00
Psicol. y Psiq.	0.26	0.30	0.32	0.36	0.37
Química	0.93	1.07	1.22	1.37	1.48
Total	1.01	1.11	1.22	1.33	1.42

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.

México

IMPACTO EN ANALISIS QUINQUENAL					
Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4
Astrofísica	4.4	5.2	5.9	7.0	6.6
Biol. Molecular	4.9	5.3	5.1	5.8	5.4
Biología	3.0	3.3	3.7	3.2	3.3
Ciencias Sociales	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0
Computación	1.0	1.0	0.7	0.9	1.4
Ecología	1.8	1.9	2.2	2.5	2.6
Economía	1.0	1.2	1.6	1.4	1.5
Educación	0.2	0.2	0.5	0.8	0.4
Farmacología	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2
Física	2.2	2.0	2.1	2.2	2.5
Geociencias	2.5	2.6	2.0	2.2	2.4
Ingeniería	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1
Inmunología	4.8	4.9	4.8	5.9	5.6
Leyes	0.3	0.8	0.7	1.5	1.3
Matemáticas	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
Materiales	1.2	1.2	1.3	1.6	1.8
Medicina	2.3	2.3	2.7	3.2	3.7
Microbiología	5.7	6.8	7.8	3.8	4.3
Multidisciplinarias	1.7	1.9	2.1	1.8	1.9
Neurociencias	4.1	4.2	3.9	4.2	4.4
Plantas y Animales	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6
Psicol. y Psiq.	0.6	0.8	0.8	1.1	1.1
Química	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3
Total	2.17	2.25	2.42	2.49	2.65

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN					
Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	0.87	0.88	0.95	0.97	1.11
Astrofísica	1.67	1.82	2.02	2.15	2.11
Biol. Molecular	0.38	0.38	0.39	0.37	0.37
Biología	0.51	0.54	0.60	0.62	0.64
Ciencias Sociales	0.46	0.46	0.40	0.46	0.48
Computación	0.11	0.11	0.14	0.17	0.22
Ecología	0.83	0.92	0.98	1.06	1.13
Economía	0.18	0.21	0.23	0.23	0.24
Educación	0.09	0.12	0.13	0.12	0.13
Farmacología	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74
Física	0.85	0.93	0.99	1.07	1.10
Geociencias	0.57	0.63	0.70	0.76	0.82
Ingeniería	0.32	0.38	0.42	0.47	0.53
Inmunología	0.33	0.36	0.41	0.45	0.48
Leyes	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03
Matemáticas	0.52	0.58	0.62	0.67	0.69
Materiales	0.60	0.70	0.75	0.80	0.82
Medicina	0.29	0.32	0.33	0.35	0.35
Microbiología	0.75	0.78	0.85	0.88	0.92
Multidisciplinarias	0.39	0.42	0.44	0.50	0.56
Neurociencias	0.43	0.42	0.44	0.46	0.50
Plantas y Animales	1.00	1.09	1.19	1.28	1.33
Psicol. y Psiq.	0.44	0.49	0.49	0.48	0.49
Química	0.45	0.48	0.51	0.53	0.56
Total	0.52	0.57	0.61	0.64	0.67

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.