

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GOBIERNO URUGUAYO

Republica constitucional

Constitución vigente: 27 noviembre 1966, ultima reforma 1997

Presidente: Jorge Batlle elegido marzo 2000

Elegido por votación popular para un término de cinco años

Vicepresidente

Consejo de ministros de 13 miembros

Congreso bicameral: senado 30 miembros y diputados con 99 miembros para un término de 5 años

DATOS ECONÓMICOS DE LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

Moneda: Peso uruguayo

Tipo de cambio: 29.625 usd

Inflación : 10.2 2003 *

PIB per cápita: 3050 USD (2003)*

Deuda Externa: 10,775,000,000 usd (2003)*

Desempleo: 17.0% (2003)*

Industria: cemento, alimentos, químicos, textiles, tabaco.

Agricultura: arroz, Azúcar, semilla de girasol, uva, trigo, maíz, naranja.

Ganaderia: bovinos, ovejas.

Principales exportaciones: carne, verduras, arroz, textiles, cueros, alimentos procesados.

Destino de las importaciones: Mercosur 40%, UE 20%, E.U. 8%

Principales importaciones: equipo de transporte, maquinaria, productos químicos, alimentos procesados, plásticos, productos de metal.

Principales fuentes de importación: Mercosur 44%, UE 18% E.U. 9%.

* PricewaterhouseCoopers.



URUGUAY

CIENCIA Y TECNOLOGIA



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Gasto en CyT por Sector de Financiamiento													
Porcentaje													
ACT	Gobierno												21.9%
	Empresas												43.9%
	Educación Superior												29.5%
	Org.priv.sin fines de lucro												0.1%
	Extranjero												4.6%
I+D	Gobierno	15.0%	23.9%	13.8%	8.7%	6.1%	6.1%	18.4%	38.7%	10.8%	9.4%	20.3%	17.1%
	Empresas	58.0%	1.9%	75.4%	79.2%	87.6%	31.1%	30.4%	32.4%	37.8%	35.6%	39.3%	46.7%
	Educación Superior	27.0%	72.7%				50.3%	40.9%	26.3%	48.5%	47.1%	35.7%	31.4%
	Org.priv.sin fines de lucro												0.1%
	Extranjero		1.4%	10.8%	12.1%	6.2%	12.5%	10.3%	2.4%	2.9%	7.9%	4.8%	4.7%
Gasto en CyT por Sector de Ejecución													
Porcentaje													
ACT	Gobierno												24.2%
	Empresas												46.1%
	Educación Superior												29.7%
	Org.priv.sin fines de lucro												
I+D	Gobierno	15.0%	23.9%	24.0%	8.7%	6.1%	18.5%	28.7%	40.7%	13.6%	16.3%	25.0%	19.4%
	Empresas	58.2%	3.4%	76.0%	91.3%	93.9%	31.2%	30.4%	33.0%	37.9%	36.7%	39.3%	49.0%
	Educación Superior	26.9%	72.7%				50.3%	40.9%	26.3%	48.5%	47.1%	35.7%	31.6%
	Org.priv.sin fines de lucro												
Gasto en CyT por Objetivo Socioeconómico													
Porcentaje													
I+D	Explotación de la Tierra	0.3%							0.1%		1.8%	2.3%	7.1%
	Infraestructura	0.7%	1.3%	2.3%	7.5%	0.9%	0.4%	5.8%	5.9%	4.1%			1.4%
	Medio Ambiente		2.1%	0.6%	20.2%	17.7%			0.2%	4.8%	6.0%	4.2%	2.4%
	Salud Humana									0.2%	0.1%	0.0%	12.5%
	Energía	20.5%		0.3%	64.8%	27.6%	5.7%	9.1%	14.5%	0.7%	0.1%	0.2%	0.4%
	Tecnología Agrícola	12.6%	16.0%	39.2%	3.1%	39.7%	21.4%	22.3%	38.4%	32.8%	28.7%	31.7%	31.2%
	Tecnología Industrial	21.6%	0.2%	37.6%	4.3%	13.2%	5.2%	4.0%	2.3%	4.0%	5.2%	6.7%	7.1%
	Relaciones Sociales									0.2%	0.1%	0.0%	2.2%
	Espacio												
	Investigación no Orientada	28.9%	72.7%	17.0%	0.1%	0.3%	67.1%	55.5%	35.9%	48.5%	58.5%	45.1%	17.1%
	Otra Investigación Civil												18.6%
	Defensa	3.3%	7.6%	0.4%			0.1%	3.2%	0.1%	4.7%			0.0%
Sin asignar	12.1%	0.2%	2.7%	0.0%	0.7%	0.1%	0.2%	2.5%			9.7%		

URUGUAY

CIENCIA Y TECNOLOGIA



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Titulados de Grado													
Cs. Naturales y Exactas	57	116	91	61	84	121	146	150	176	83	63	130	109
Ingeniería y Tecnología	253	570	342	289	292	356	401	536	512	615	561	628	351
Ciencias Médicas	451	684	577	506	439	485	462	404	724	696	885	1 073	948
Ciencias Agrícolas	224	302	228	182	265	266	273	213	363	335	174	244	204
Ciencias Sociales	768	1 453	1 202	1 116	1 229	955	1 352	1 438	1 246	1 181	1 799	2 142	1 795
Humanidades	37	44	21	23	18	55	61	68	52	26	92	69	30
Total	1 790	3 169	2 461	2 177	2 327	2 238	2 695	2 809	3 073	2 936	3 574	4 286	3 437
Titulados de Maestrías													
Cs. Naturales y Exactas				27	28	44	45	38	69	16	27		
Ingeniería y Tecnología							7	7	15	2	18		
Ciencias Médicas						2	2	1	1	3			
Ciencias Agrícolas						10	11	13	15	15			
Ciencias Sociales						6	6	6	7	7	313		
Humanidades											2		
Total				27	28	62	71	65	107	43	360		
Doctorados													
Cs. Naturales y Exactas				7	8	35	30	36	44	20	18		
Ingeniería y Tecnología						3	7	8	16	3	1		
Ciencias Médicas						2	2	4	4	7			
Ciencias Agrícolas						6	7	10	10	10			
Ciencias Sociales						2	2	2	2	2	1		
Humanidades							1	1		1	1		
Total				7	8	48	49	61	76	43	21		
Solicitudes de patentes													
de residentes	169	164	167	152	108	122	115	138	116	87	34		
de no residentes	156	156	166	201	201	281	344	427	543	536	588		
Total	325	320	333	353	309	403	459	565	659	623	622		
Patentes otorgadas													
a residentes	61	76	42	43	54	39	9	16	18	38	3		
a no residentes	101	114	16	139	55	27	20	49	84	106	81		
Total	162	190	58	182	109	66	29	65	102	144	84		
Tasa de Dependencia													
patentes solicitadas por no residentes / patentes solicitadas por residentes	0.9	1.0	1.0	1.3	1.9	2.3	3.0	3.1	4.7	6.2	17.3		
Tasa de Autosuficiencia													
patentes solicitadas por residentes / total de patentes solicitadas	0.52	0.51	0.50	0.43	0.35	0.30	0.25	0.24	0.18	0.14	0.05		
Coefficiente de Invención													
patentes solicitadas por residentes cada 100 000 habitantes	6.1	5.9	7.3	5.4	3.8	4.3	3.6	4.3	3.8	2.6	1.0		

URUGUAY

CIENCIA Y TECNOLOGIA



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Uruguay

PUBLICACIONES REGISTRADAS EN EL ISI EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	49	52	65	70	72
Astrofísica	30	31	25	23	21
Biol. Molecular	36	41	43	44	50
Biología	142	159	163	164	176
Ciencias Sociales	14	15	10	15	19
Computación	3	2	3	5	6
Ecología	38	39	39	39	32
Economía	4	4	6	10	12
Educación	1	0	0	0	0
Farmacología	38	33	29	26	21
Física	118	136	156	17	177
Geociencias	11	20	29	38	46
Ingeniería	22	23	26	30	36
Inmunología	31	35	34	26	29
Leyes	2	0	0	0	0
Matemáticas	42	42	46	44	47
Materiales	3	3	8	9	16
Medicina	208	252	273	268	288
Microbiología	59	73	89	92	105
Multidisciplinarias	17	18	18	21	23
Neurociencias	91	93	89	88	78
Plantas y Animales	154	173	189	221	250
Psicol. y Psiq.	5	4	6	8	7
Química	149	182	198	201	204
Total	1,175	1,326	1,430	1,495	1,578

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	49.0	75.0	102.0	107.0	96.0
Astrofísica	107.0	140.0	100.0	89.0	91.0
Biol. Molecular	104.0	144.0	202.0	231.0	280.0
Biología	829.0	1,097.0	1,175.0	1,459.0	1,559.0
Ciencias Sociales	44.0	24.0	16.0	11.0	7.0
Computación	0.0	1.0	3.0	5.0	6.0
Ecología	25.0	43.0	57.0	48.0	37.0
Economía	5.0	3.0	5.0	6.0	6.0
Educación	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Farmacología	250.0	244.0	177.0	212.0	95.0
Física	184.0	273.0	385.0	482.0	600.0
Geociencias	9.0	19.0	51.0	84.0	76.0
Ingeniería	19.0	26.0	35.0	54.0	64.0
Inmunología	103.0	182.0	178.0	170.0	175.0
Leyes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Matemáticas	35.0	52.0	58.0	60.0	44.0
Materiales	6.0	5.0	7.0	7.0	16.0
Medicina	700.0	890.0	113.0	1,262.0	1,415.0
Microbiología	120.0	200.0	320.0	387.0	474.0
Multidisciplinarias	25.0	42.0	49.0	64.0	28.0
Neurociencias	597.0	647.0	854.0	985.0	654.0
Plantas y Animales	291.0	259.0	293.0	297.0	488.0
Psicol. y Psiq.	17.0	3.0	6.0	1.0	4.0
Química	252.0	265.0	353.0	430.0	458.0
Total	3,498.00	4,270.00	5,096.00	5,962.00	6,173.00

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.

Uruguay

IMPACTO EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Disciplina	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03
Agricultura	1.00	1.44	1.57	1.53	1.33
Astrofísica	3.57	4.52	4.00	3.87	4.33
Biol. Molecular	2.89	3.51	4.70	5.25	5.60
Biología	5.84	6.90	7.21	8.90	8.86
Ciencias Sociales	3.14	1.60	1.60	0.73	0.37
Computación	0.00	0.50	1.00	1.00	1.00
Ecología	0.66	1.10	1.46	1.23	1.16
Economía	1.25	0.75	0.83	0.60	0.50
Educación	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Farmacología	6.58	7.39	6.10	8.15	4.52
Física	1.56	2.01	2.47	28.35	3.39
Geociencias	0.82	0.95	1.76	2.21	1.65
Ingeniería	0.86	1.13	1.35	1.80	1.78
Inmunología	3.32	5.20	5.24	6.54	6.03
Leyes	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00
Matemáticas	0.83	1.24	1.26	1.36	0.94
Materiales	2.00	1.67	0.88	0.78	1.00
Medicina	3.37	3.53	0.41	4.71	4.91
Microbiología	2.03	2.74	3.60	4.21	4.51
Multidisciplinarias	1.47	2.33	2.72	3.05	1.22
Neurociencias	6.56	6.96	9.60	11.19	8.38
Plantas y Animales	1.89	1.50	1.55	1.34	1.95
Psicol. y Psiq.	3.40	0.75	1.00	0.13	0.57
Química	1.69	1.46	1.78	2.14	2.25
Total	2.98	3.22	3.56	3.99	3.91

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	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08
Astrofísica	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04
Biol. Molecular	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
Biología	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
Ciencias Sociales	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Computación	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
Ecología	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
Economía	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Educación	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Farmacología	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
Física	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
Geociencias	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04
Ingeniería	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Inmunología	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
Leyes	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Matemáticas	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
Materiales	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
Medicina	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Microbiología	0.07	0.09	0.11	0.11	0.12
Multidisciplinarias	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
Neurociencias	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05
Plantas y Animales	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11
Psicol. y Psiq.	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
Química	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
Total	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04

Fuente: Institute for Scientific Information, 2004.