

Indicadores de Actividades de Ciencia y Tecnología con Enfoque de Género

Estadísticas correspondientes a
1991- 2001 de Panamá

Contamos con....

- Indicadores de CyT
 - Gasto
 - Recurso Humano
- Indicadores de Percepción social de la ciencia y la tecnología en Panamá
- Indicadores de innovación tecnológica



Indicadores Generales -2000

Población

2.95 millones

PEA

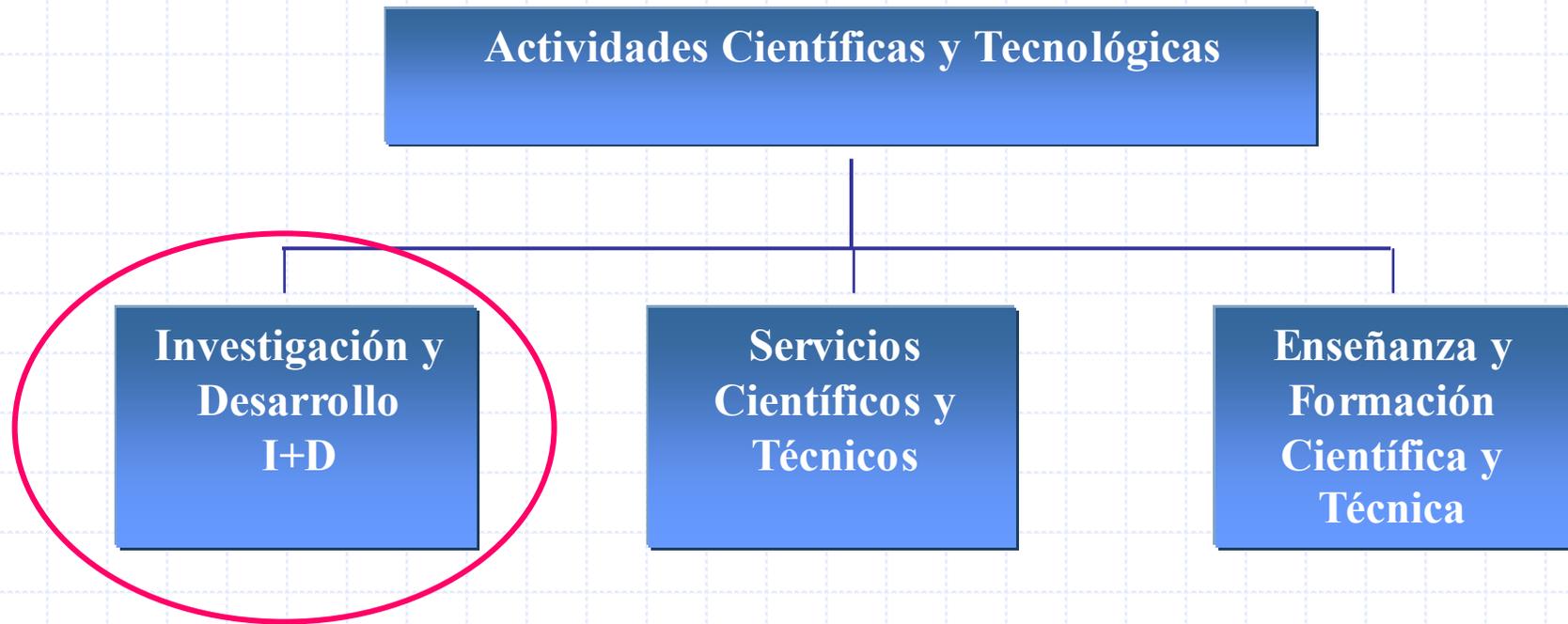
1.11 millones

PIB

10,019.00 millones de B./



Indicadores de Ciencia y Tecnología

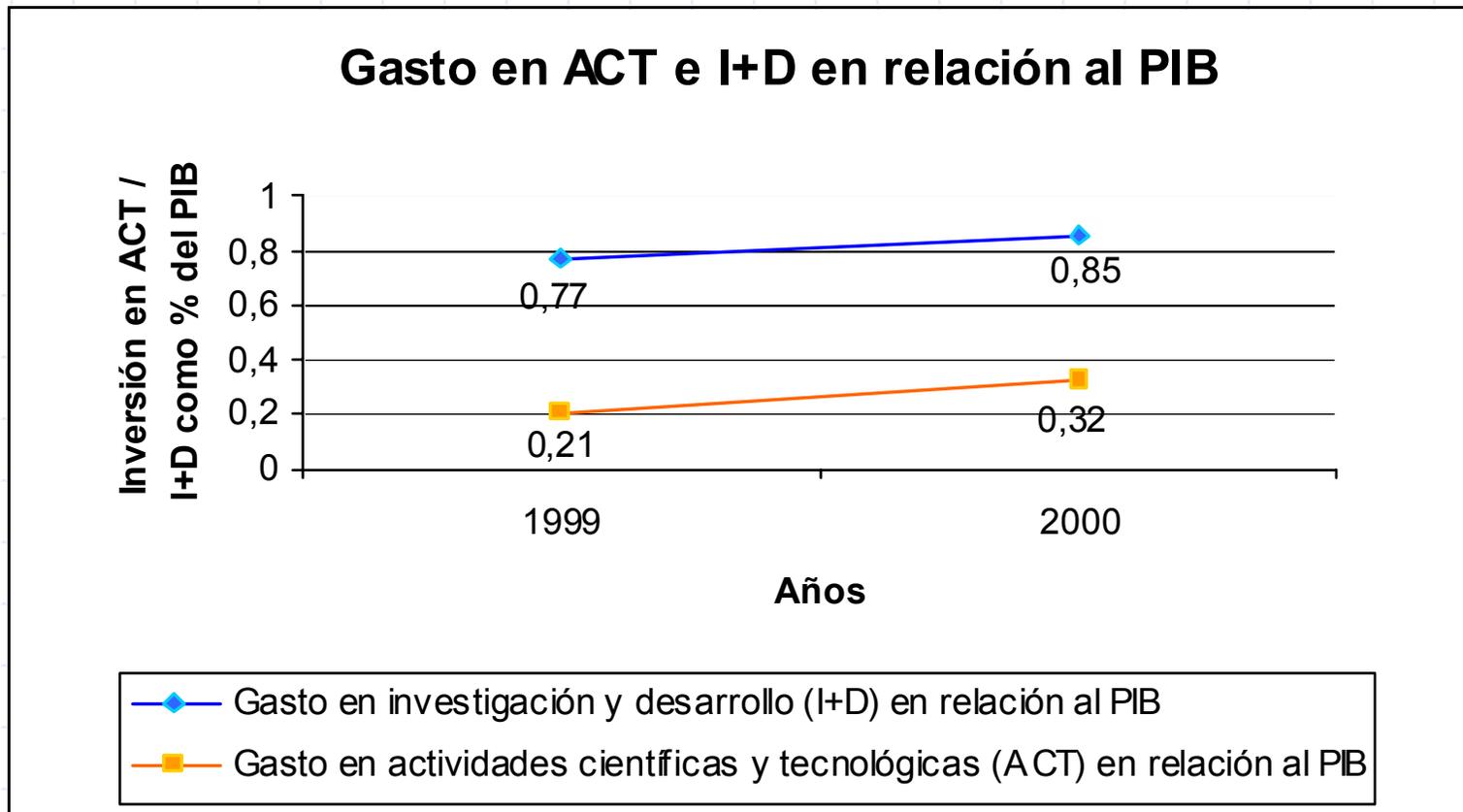


Gasto en ACT

		Actividades Científicas y Tecnológicas (en millones de balboas)		
Año	Total	Investigación y Desarrollo	Enseñanza y Formación Científica y Técnica	Servicios Científicos y Técnicos
1991	39,3	22,3	13,9	3,1
1992	42,1	22,6	15,5	4
1993	51,5	25,9	19,4	6,2
1994	56	28,3	20,1	7,6
1995	60,4	30	20,8	9,6
1996	69,5	30,6	28,5	10,4
1997	79,8	31,9	36	11,9
1998	81,1	31,2	40,1	9,8
1999	73,41	20	35,2	18,1
2000	85,36	31,73	34,07	19,56
2001	98,37	35,03	40,52	22,82



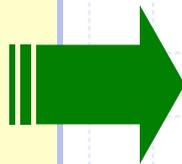
Gasto en CyT en relación al PIB



Inversión en ACT

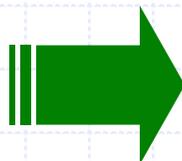
alrededor de 85 millones de balboas,
representa el 0.85% del PIB,

Mayor aporte
financiero



SECTOR GOBIERNO

58.96% del Gasto Total en ACT



SECTOR PRIVADO

26.22% del Gasto Total en ACT

Inversión en I+D

alrededor de 31 millones de balboas,

representa el **0.32%** del PIB,

Mayor aporte
financiero

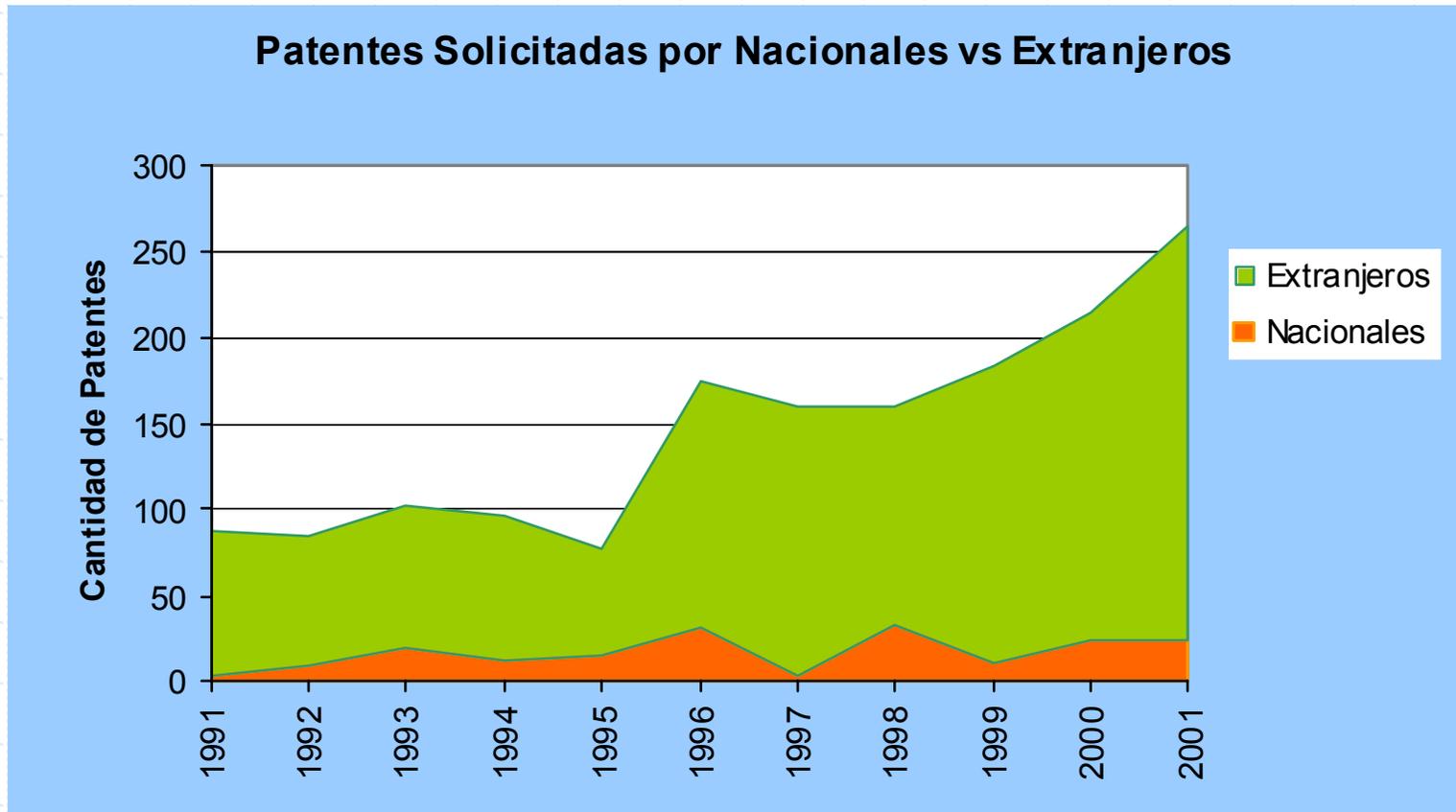
SECTOR GOBIERNO

48.32% del Gasto Total en ACT

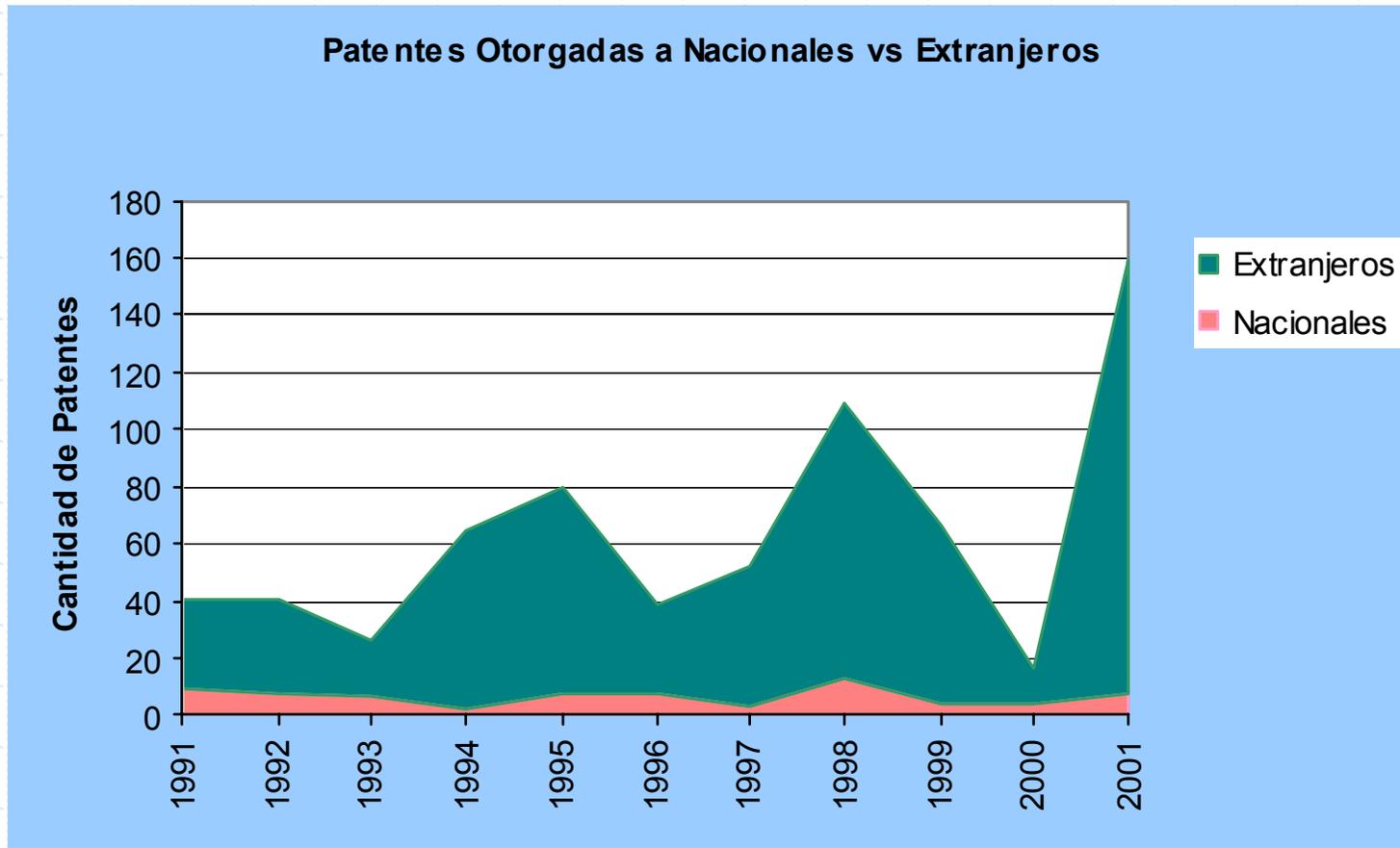
SECTOR EDUC. SUPERIOR

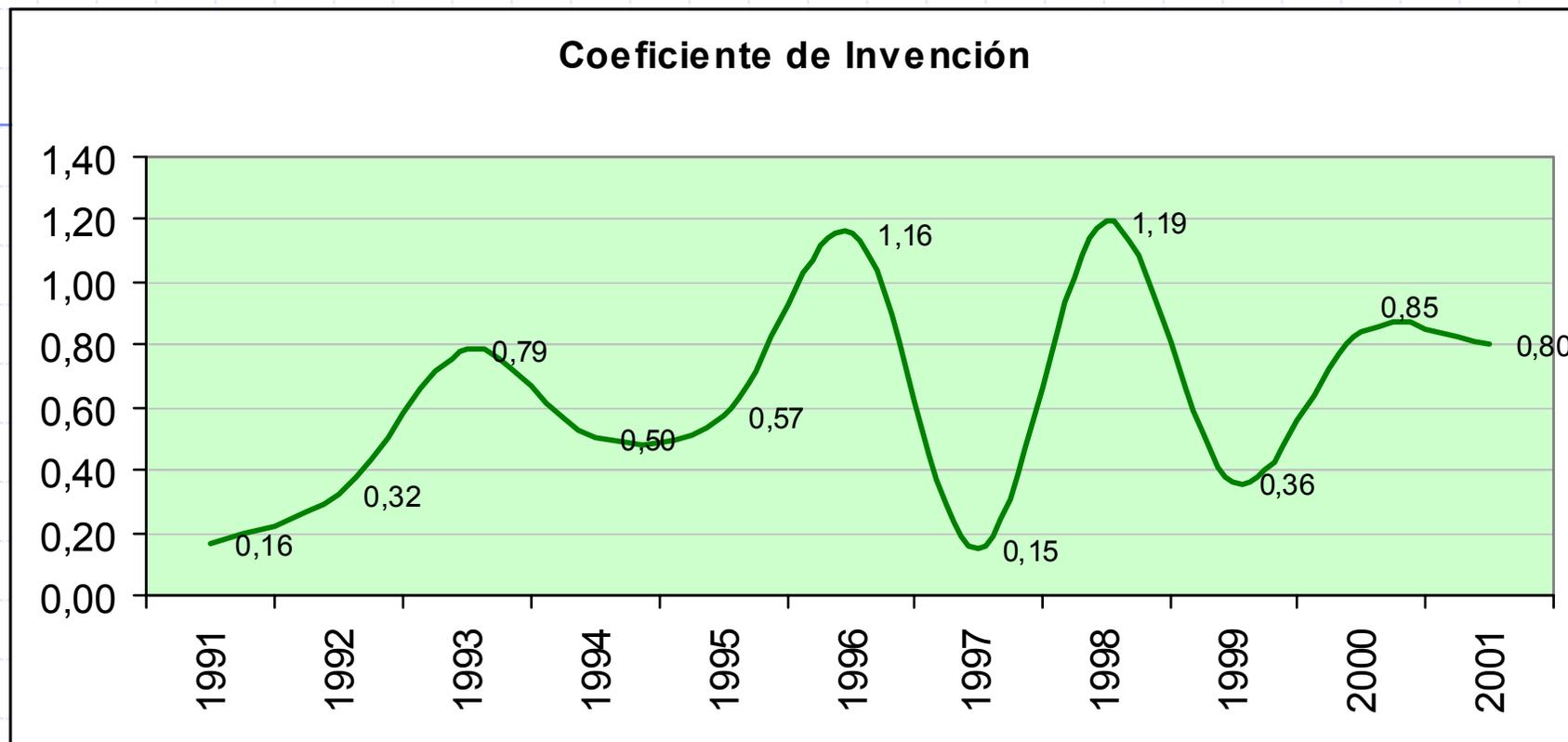
49.66% del Gasto Total en ACT

Producción Científica Nacional

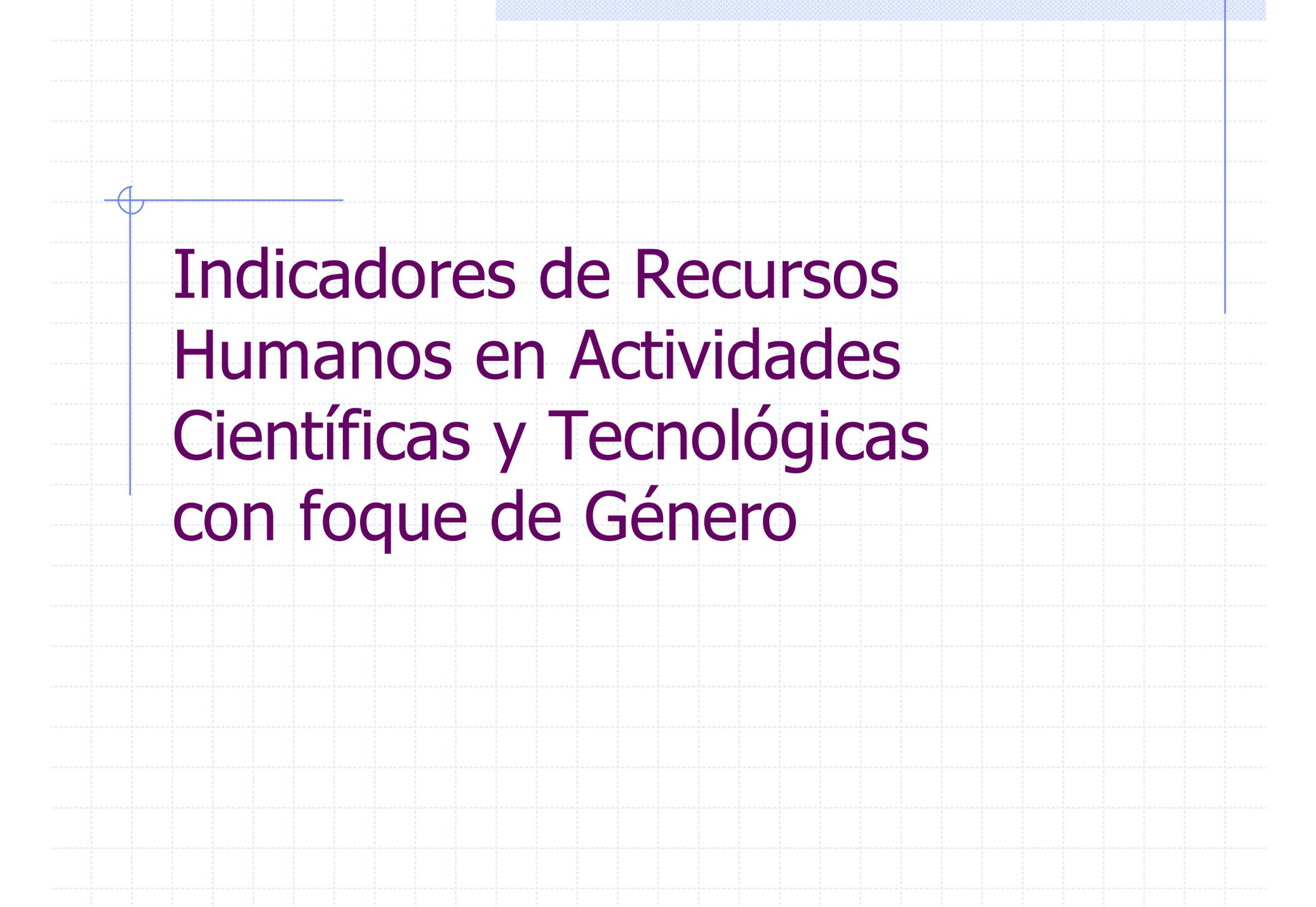


Producción Científica Nacional





Cuanto mayor ↑ sea el valor de este indicador, mayor es la capacidad de invención del país..



Indicadores de Recursos Humanos en Actividades Científicas y Tecnológicas con foque de Género

Personal dedicado a ACT por Género

Año	Personal ocupado por género					
	Actividades Científicas y Tecnológicas			Investigación y Desarrollo		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
1991	701	482	219	625	455	170
1992	723	474	249	648	448	200
1993	1025	693	332	957	669,00	288
1994	1111	782	329	1004	718,00	286
1995	1275	872	403	1099	802,00	297
1996	1764	1239	525	1452	1006,00	446
1997	1843	1322	521	1485	1135,00	350
1998	2051	1310	741	1619	1071,00	548
1999	5185	3280	1905	1368	937	431
2000	5610	3601	2009	1398	891,00	507
2001	5631	3702	1929	1763	1172,00	591

Personal dedicado a I+D, por ocupación y género

Año	Personal Ocupado (en %)					
	Investigadores %		Técnicos %		Personal de Apoyo %	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1991	76,32	23,68	...	...	69,16	30,84
1992	70,83	29,17	...	...	66,92	33,08
1993	70,57	29,43	...	...	68,89	31,11
1994	72,35	27,65	...	...	70,02	29,98
1995	73,51	26,49	...	...	68,42	31,58
1996	73,09	26,91	...	...	63,95	36,05
1997	79,13	20,87	...	...	73,04	26,96
1998	68,85	31,15	...	...	63,24	36,76
1999	64,19	35,81	82,93	17,07	62,06	37,94
2000	60,24	39,76	73,46	26,54	59,38	40,63
2001	64,61	35,39	70,91	29,09	65,63	34,38

Personal dedicado a I+D, por ocupación y género 2000-2001

Investigadores

Hombres: 250

Mujeres: 165

Técnicos

Hombres: 299

Mujeres: 108

Personal de Apoyo

Hombres: 342

Mujeres: 234

Investigadores

Hombres: 524

Mujeres: 287

Técnicos

Hombres: 321

Mujeres: 128

Personal de Apoyo

Hombres: 336

Mujeres: 176

Personal dedicado a ACT, por ocupación y género

Año	Personal Ocupado											
	Total			Investigación y Desarrollo			Enseñanza y Formación Científica y Técnica			Servicios Científicos y Técnicos		
	Personas Físicas	Jornada Completa	Parcial	Personas Físicas	Jornada Completa	Parcial	Personas Físicas	Jornada Completa	Parcial	Personas Físicas	Jornada Completa	Parcial
1991	556	397	159	410	321	89	0	...	...	146	76	70
1992	670	423	247	524	348	176	0	...	...	146	75	71
1993	987	658	329	861	590,00	271	0,00	...	...	126	68	58
1994	1115	733	382	913	626,00	287	0,00	...	...	202	107	95
1995	1329	852	477	987	676,00	311	0,00	...	...	342	176	166
1996	1731	1162	569	1163	850,00	313	0,00	...	...	568	312	256
1997	1798	1179	619	1148	821,00	327	0,00	...	...	650	358	292
1998	2154	1273	881	1302	841,00	461	0,00	...	...	852	432	420
1999	5185	2405	2780	1368	1085	283	2952	697	2255	865	623	242
2000	5610	2655	2955	1398	1144	254	2983	845	2138	1229	666	563
2001	5631	2531	3100	1763	1077	686	2787	781	2006	1081	673	408

Investigadores en Equivalencia a Jornada Completa, según sector

Año	Investigadores(en porcentajes)		
	Gobierno	Educación Superior	ONG
1991	54	...	
1992	61,4	...	38,6
1993	41	47,1	11,9
1994	38,7	46,5	14,8
1995	41	45,8	13,2
1996	36,4	47,8	13,2
1997	34,6	52,9	12,5
1998	40,3	50,5	9,1
1999	70,7	25,39	3,91
2000	69,7	21,59	8,71
2001	73,62	19,62	6,69

Año	Investigadores(en personas físicas)					
	Gobierno		Educación Superior		ONG	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
2000	128	59	40	10	8	9
2001	127	57	41	16	8	15

Personal dedicado a ACT según nivel académico más alto obtenido - 2001

Número de Personas por Sexo y Ocupación en Actividades Científicas y Tecnológicas - 2001

Nivel Académico más Alto obtenido	Total (%)	Total (personas físicas)	Hombres	% de Hombres	Mujeres	% de Mujeres
Total.....	100	5631	3702	100	1929	100
Doctorado	2,522	142	99	2,67	43	2,23
Maestría	24,95	1405	799	21,58	606	31,42
Posgrado	16,41	924	551	14,88	373	19,34
Primer Título Universitario	33,83	1905	1298	35,06	607	31,47
Secundaria	15,82	891	659	17,80	232	12,03
Otros	6,464	364	296	8,00	68	3,53

Personal dedicado a I+D según nivel académico más alto obtenido - 2001

Número de personas dedicado a I+D por sexo según nivel académico más alto obtenido - 2001

Nivel Académico más Alto obtenido	Total (%)	Total (personas físicas)	Hombres	Hombres (%)	Mujeres	Mujeres (%)
Total.....	100	1763	1172	100	591	100
Doctorado	3,063	54	42	3,58	12	2,03
Maestría	24,39	430	256	21,84	174	29,44
Posgrado	4,481	79	43	3,67	36	6,09
Primer Título Universitario	29,44	519	339	28,92	180	30,46
Secundaria	22,46	396	248	21,16	148	25,04
Otros	16,17	285	244	20,82	41	6,94

Personal dedicado a ACT según campo de la ciencia - 2000

Tipo de ACT / Campo de la ciencia	Total	Doctorado	Maestría	postgrado	Primer Título Universitario	Secundaria	Otros
Investigación y Desarrollo Experimental	1398	46	169	76	371	415	321
Ciencias Naturales	371	14	40	14	26	130	147
Ingeniería y Tecnología	172	3	22	13	98	25	11
Ciencias Médicas	195	4	33	21	49	22	66
Ciencias Agrícolas	352	11	24	4	117	160	36
Ciencias Sociales	213	14	36	11	64	74	14
Humanidades	95	0	14	13	17	4	47
Enseñanza y Formación Científicas y Técnica	2983	68	1090	770	986	31	38
Ciencias Naturales	325	10	59	119	131	1	5
Ingeniería y Tecnología	726	26	272	236	191	0	1
Ciencias Médicas	855	2	427	95	303	5	23
Ciencias Agrícolas	76	0	2	16	42	13	3
Ciencias Sociales	757	22	266	196	266	4	3
Humanidades	244	8	64	108	53	8	3
Servicios Científicos y Técnicos	1229	13	72	171	441	482	50
Ciencias Naturales	105	5	3	6	74	8	9
Ingeniería y Tecnología	795	3	34	47	304	405	2
Ciencias Médicas	137	1	10	105	17	4	0
Ciencias Agrícolas	37	1	1	0	10	2	23

Personal dedicado a ACT según campo de la ciencia - 2001

Tipo de ACT / Campo de la ciencia	Total	Doctorado	Maestría	postgrado	Primer Título Universitario	Secundaria	Otros
Investigación y Desarrollo Experimental	1763	54	430	79	519	396	285
Ciencias Naturales	432	18	53	22	55	152	132
Ingeniería y Tecnología	74	3	10	17	26	15	3
Ciencias Médicas	534	2	275	14	222	2	19
Ciencias Agrícolas	359	14	35	7	127	131	45
Ciencias Sociales	280	17	47	14	76	88	38
Humanidades	84	0	10	5	13	8	48
Enseñanza y Formación Científicas y Técnica	2787	78	900	677	1034	33	65
Ciencias Naturales	309	18	52	79	160	0	0
Ingeniería y Tecnología	623	12	258	135	212	6	0
Ciencias Médicas	692	2	202	184	235	11	58
Ciencias Agrícolas	88	0	6	9	59	9	5
Ciencias Sociales	869	38	331	198	295	5	2
Humanidades	206	8	51	72	73	2	0
Servicios Científicos y Técnicos	1081	10	75	168	352	462	14
Ciencias Naturales	106	2	7	5	79	13	0
Ingeniería y Tecnología	591	3	31	48	185	322	2
Ciencias Médicas	130	1	10	103	14	2	0
Ciencias Agrícolas	33	1	1	0	15	15	1
Ciencias Sociales	153	1	26	10	40	67	9
Humanidades	68	2	0	2	19	43	2

Muchas Gracias

Departamento de Indicadores de Ciencia y Tecnología

indicadores@senacyt.gob.pa

(507) 317-0014 → 317-0020

