

# ESTADISTICAS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

## INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON LA SALUD

Datos tomados de la última encuesta nacional, efectuada por Colciencias en 1983, señalan que aproximadamente una tercera parte de la investigación nacional se refiere a temas afines con la salud humana.

El esfuerzo nacional en este campo está representado por 552 investigaciones, en las que se incluyen tanto las que tienen su origen en disciplinas de las ciencias de la salud propiamente tales, como las provenientes de otras áreas del conocimiento pero que desde el punto de vista de su aplicación práctica están orientadas a solucionar problemas de salud. El aporte de mayor significación lo llevan a cabo las primeras con un total de 448 trabajos, de los cuales los más numerosos son los de Inmunología, Microbiología, Ginecología y Obstetricia.

La inversión financiera realizada en las investigaciones relacionadas con salud, fue del orden de \$254.2 millones, es decir, el 9.2% de la inversión total nacional para esa actividad. Este aporte coloca al sector en un lugar intermedio

en el contexto de las áreas del conocimiento, siendo ampliamente superada por las ciencias agropecuarias y por las ciencias básicas. Teniendo en cuenta el rol que le corresponde a la salud en el bienestar social del país, la inversión aludida es insuficiente.

El 34% de los investigadores reseñados en todas las áreas del conocimiento, son los que tienen a su cargo la ejecución de las investigaciones conexas o afines con la salud, de los cuales el 83% son profesionales formados en disciplinas de las ciencias médicas y los restantes pertenecen a otras áreas.

Desde el punto de vista institucional, las universidades son las mayores ejecutoras de las investigaciones en mención; se distinguen las universidades Nacional, del Valle, Antioquia y Nueva Granada, el Instituto Nacional de Cancerología y el Instituto Nacional de Salud. En esas instituciones se lleva a cabo el 63.7% de ellas.

INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON LA SALUD  
CLASIFICADAS POR SECTORES DE EJECUCION Y ENTIDADES

SECTOR	ENTIDAD	No. Proyectos	\$ Valor en miles	No. Investigad.	
GOBIERNO	Ministerio de Salud	12	19.810	56	
	I.C.B.F.	4	4.494	14	
	<b>Subtotal</b>	<b>16</b>	<b>24.304</b>	<b>70</b>	
UNIVERSITARIO	Universidad Nacional de Colombia	71	31.178	178	
	Universidad del Valle	49	13.334	117	
	Universidad de Antioquia	60	24.844	229	
	Universidad de Cartagena	20	624	54	
	Universidad Pedagógica Santander	13	788	14	
	Universidad del Cauca	5	459	15	
	Universidad de Pamplona	1	870	7	
	Universidad de Caldas	3	207	18	
	Universidad de Nariño	7	327	1	
	Universidad Pedag. y Téc. de Colombia	1	158	16	
	Universidad Tecnológica de Pereira	5	299	5	
	Pontificia Universidad del Atlántico	2	223	6	
	Universidad de Los Andes	2	1.456	60	
	Pontificia Universidad Javeriana	18	12.546	28	
	Universidad del Norte	20	3.051	32	
	Universidad Militar Nueva Granada	10	3.920	202	
	Corp. Autónoma Universitaria de Manizales	77	8.742	1	
	<b>Subtotal</b>	<b>365</b>	<b>105.797</b>	<b>988</b>	
	INSTITUTOS O CENTROS DE INVESTIGACION	Inst. Nacional de Cancerología	56	10.418	190
		Inst. de Asuntos Nucleares	3	8.450	9
Inst. Nacional de Salud		39	54.531	149	
Inst. Neurológico de Colombia		5	1.665	10	
Inst. Ser de Investigaciones		2	805	7	
Asoc. Colombiana de Diabetes		3	997	10	
Corp. Centro Regional de Población		4	8.581	12	
Corp. para Investigaciones Biológicas		40	13.856	127	
Inst. de Investigaciones Tecnológicas		1	1.266	3	
Centro Cardiovascular Colombiano		2	2.340	8	
I.C.S.M. Clínica Monserrat		4	100	8	
C.I.I.M. Colciencias - Cideim	4	18.319	23		
<b>Subtotal</b>	<b>163</b>	<b>121.328</b>	<b>556</b>		
PRODUCTIVO	Hosp. Infantil Lorencita Villegas de Santos	5	1.364	15	
	<b>Subtotal</b>	<b>5</b>	<b>1.364</b>	<b>15</b>	
SERVICIOS CIENTIFICOS	Inst. Colombiano de Cultura	3	1.477	5	
	<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>1.477</b>	<b>5</b>	
<b>INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON SALUD TOTAL</b>		<b>552</b>	<b>254.270</b>	<b>1.634</b>	

Fuente: Encuesta Nacional sobre  
Proyectos de Investigación  
en Progreso  
1982

INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON LA SALUD  
CLASIFICADAS POR AREAS Y DISCIPLINAS CIENTIFICAS

AREAS	DISCIPLINAS CIENTIFICAS	No. Proyectos	\$ Valor en miles	No. Investigad.	
CIENCIAS AGROPECUARIAS	Agronomía y fitotécnica	1	12.354	1	
	Procesamiento y técnica de alimentos	5	500	5	
CIENCIAS BASICAS	Química	8	817	4	
	Química Orgánica	2	638	6	
	Química Inorgánica	1	90	4	
	Química Analítica	3	1.050	8	
	Bromatología	2	147	6	
	Biología	35	320	27	
	Biofísica	1	843	2	
	Bioquímica	3	11.601	26	
	Microbiología	2	1.849	3	
	Anatomía, histología	3	175	2	
	Entomología	16	7.998	3	
	Morfología	8	260	17	
	Inmunología	1	3.200	3	
	Fisiología	9	123	19	
	Fitoquímica	1	2.357	3	
	Zoología	2	103	3	
	Farmacología	5	668	176	
	Genética	7	700	7	
		Subtotal	68	31.936	2
	CIENCIAS DE LA INGENIERIA	Ingeniería Física	2	5.250	2
Ingeniería Mecánica		1	726	2	
Ingeniería Biomédica		2	211	11	
	Subtotal	5	6.817	15	
CIENCIAS DE LA SALUD	Anatomía Patológica	1	517	28	
	Cardiología	5	3.163	7	
	Dermatología	4	77	84	
	Nutrición y Endocrinología	9	17.570	57	
	Farmacología y Farmacología	2	6.516	2	
	Fisiopatología	27	41	8	
	Gastroenterología	21	227	122	
	Ginecología y Obstetricia	1	12.177	35	
	Hematología	6	2.260	106	
	Higiene y Salud Pública	43	43.434	8	
	Medicina General	14	2.412	9	
	Neumatoología	25	270	37	
	Nefrología	2	1.756	35	
	Odontología, Estomatología	2	2.485	2	
	Oftalmología	15	617	9	
	Otorrinolaringología	11	282	51	
	Pediatría	6	2.571	22	
	Psiquiatría	15	1.482	2	
	Enfermería	10	73	47	
	Fisiología	1	3.652	54	
	Genética humana	16	17.043	18	
	Química Fisiológica	18	1.484	71	
	Patología	9	5.537	131	
	Inmunología	19	22.094	101	
	Microbiología	41	25.365	62	
	Virología	34	2.358	69	
	Cirugía	17	4.306	68	
Medicina Interna	19	7.563	53		
Otras Ciencias Clínicas	21	1.974	53		
Otras especialidades biomédicas	20	4.823	53		
	Subtotal	448	194.129	1.366	
CIENCIAS SOCIALES	Sociología rural y urbana	1	158	1	
	Poblac. Programas y Bienestar	4	5.445	10	
	Antropología	5	1.859	14	
	Psicología	16	1.465	38	
	Demografía	2	197	6	
	Otras	1	40	6	
	Subtotal	29	9.164	75	
INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON SALUD	TOTAL	552	254.270	1.634	