

ESTADISTICAS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

PROYECTOS DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS, CLASIFICADOS POR SECTORES DE EJECUCION — 1982

SECTORES DE EJECUCION	Proyectos		Costo Miles de Pesos		Investigadores	
GOBIERNO	14	3%	14.196	2%	34	3%
UNIVERSIDADES	322	65%	123.948	17%	659	54%
			416.069	58%		
INSTITUTOS DE INVESTIGACION	110	22%	137.689	19%	349	28,5%
					130	10,5%
SERVICIOS CIENTIFICOS	28	5,5%				
PRODUCTIVO	23	4,5%	26.796	4%	51	4%
TOTAL	497		718.698		1 223	

La denominación de ciencias básicas, corresponde al área del conocimiento que está constituida por disciplinas de las llamadas ciencias exactas —Matemáticas, Física y Química—, así como por otras que tienen por objeto estudiar la naturaleza y las leyes que la rigen, tales como Biología, Geología y otras ciencias de la tierra.

Tomando en consideración el aspecto de las áreas de la ciencia, la información estadística correspondiente al año de 1982, establece que fue en las ciencias básicas donde se llevó a cabo el mayor número de proyectos de investigación (28% con respecto al total nacional). Se destacan por su cantidad, los trabajos adelantados en torno a Biología y Química que cubren el 76%, con respecto al área en referencia.

El monto total de los recursos asignados para la financiación de las investigaciones en las ciencias básicas, ascendió a la cifra de \$718.7 millones, que representa un poco menos de la tercera parte de la inversión total nacional en investigación y desarrollo experimental, apenas superada por la del sector agropecuario que aglutina más de la mitad de esos recursos.

A cargo de la ejecución de los proyectos de investigación en el área que nos ocupa están 1.223 personas que, en una proporción superior a la mitad, pertenecen a las universidades y se desempeñan como personal docente.

Desde el ámbito de los sectores institucionales de ejecución las universidades son las más destacadas en cuanto a la ejecución de proyectos; sobresalen las universidades Nacional, del Valle, Industrial de Santander y Antioquia. Es importante también la labor desarrollada por el Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín que trabaja fundamentalmente en Biología Marina.

PROYECTOS DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS,
CLASIFICADOS POR DISCIPLINAS CIENTIFICAS — 1982

DISCIPLINAS CIENTIFICAS	Proyectos	Costo Miles de Pesos	Investigadores
Matemáticas	3	289	6
Algebra	1	40	2
Análisis y Análisis Funcional	4	465	6
Estadística	2	1 903	3
Geometría	1	308	2
Matemáticas de la utilización de Recursos	1	79	1
Lógica	1	267	1
Matemática Aplicada	1	30	1
Probabilidades	1	179	1
Teoría de los Numeros	1	21	1
Métodos Numéricos de Teoría y Práctica de Computación	3	1 069	3
Topología	4	795	4
Física	9	929	18
Física Atómica y Molecular	2	500	3
Física de Fluidos	1	240	1
Física de Sólidos	2	349	3
Física Nuclear	2	5 143	6
Física Térmica o Termodinámica	5	1 584	12
Mecánica Cuántica	1	34	1
Mecánica Estadística y Teoría Cinética	1	811	3
Óptica	1	53	4
Física Teórica y otras especialidades de la Física	10	5 789	25
Otras disciplinas de la Física	2	112	3
Química	26	6 412	43
Química Analítica	9	6 346	16
Química Física	14	26 625	49
Química Inorgánica	3	1 606	4
Química Orgánica	19	9 585	44
Química de los Alimentos Bromatología	23	24 176	71
Especialidades afines con la Química	1	224	3
Fitoquímica	19	5 826	39
Biología	13	2 507	26
Anatomía	1	175	2
Morfología	1	260	3
Antropología Física	3	541	10
Biofísica	5	1 699	12
Biología Marina	42	54 725	100
Bioquímica	26	16 357	53
Biología General	8	2 132	18
Paleontología	1	372	2
Botánica	40	14 359	84
Ecología	22	29 095	64
Entomología	25	42 621	74
Farmacología y Farmacia	13	2 614	33
Fisiología	8	793	22
Genética	3	981	7
Inmunología	1	3 200	2
Microbiología	14	2 613	39
Zoología	37	41 248	71
Otras disciplinas de la Biología	2	251	2
Geofísica de la capa sólida Terrestre	10	4 180	22
Geografía	7	12 807	21
Geología	26	329 702	106
Hidrología	4	45 519	46
Dinámica, Química y Física de la Atmósfera	1	133	2
Climatología	2	3 673	9
Oceanografía	3	465	6
Otras	1	1 791	1
Astronomía	5	2 046	7
TOTAL	497	718.698	1.223
TOTAL NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACION 1982	1.771	2.754.273	4.769

FUENTE: Encuesta nacional sobre proyectos de investigación en progreso 1982.