

ESTADÍSTICAS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DEL MAR

En Colombia, que tiene el privilegio de contar con costas sobre dos océanos, cuya extensión representa la tercera parte de su perímetro continental, el aprovechamiento del mar y su explotación económica ha sido tradicionalmente reducido.

Con miras a buscar una racional exploración, conservación y explotación de los recursos marinos, el Plan de Concertación Nacional en Ciencia y Tecnología 1983-1986, contempla un programa para el desarrollo de las ciencias del mar, que pretende crear y fortalecer la infraestructura científica de este sector.

Este programa está estructurado en cinco áreas temáticas que agrupan las siguientes disciplinas:

1. Oceanografía Física y Marina
2. Biología Marina
3. Geología y Geofísica Marina
4. Meteorología y Climatología

5. Contaminación y Problemas Ecológicos.

El desarrollo de programas de investigación en el país, en torno a las disciplinas y áreas temáticas enunciadas, es bastante reducido, frente a la importancia que tienen los mares dentro de la economía nacional. La última encuesta nacional efectuada por Colciencias en 1982, detectó un total de 1771 investigaciones, de las cuales tan solo 126 (7.1%) tenían relación con las ciencias del mar, siendo importantes los trabajos adelantados en Biología Marina, Pesca y Piscicultura, Zootología y Ecología.

El gasto nacional para investigación y desarrollo experimental durante ese año, alcanzó la cifra de \$2.754 millones, de la que apenas un 6.7% le fue asignada a las investigaciones marinas.

La ejecución de las investigaciones en las ciencias del mar está a

cargo del 7% de los investigadores detectados en el país.

La red institucional donde se llevan a cabo las labores de investigación y desarrollo experimental en esta área, está compuesta por 31 entidades, siendo sobresalientes las labores realizadas por el Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín, el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas de la Armada Nacional, el Inderena, y las universidades Jorge Tadeo Lozano y del Valle en el campo de la Biología Marina.

LISTA DE ENTIDADES

1. Universidad Nacional de Colombia
2. Universidad de Antioquia
3. Universidad del Valle
4. Universidad Jorge Tadeo Lozano
5. Universidad del Atlántico
6. Universidad de Córdoba
7. Universidad Tecnológica del Magdalena
8. Universidad Pontificia Bolivariana
9. Universidad de los Andes
10. Universidad de Nariño
11. Universidad Nacional de Palmira
12. Universidad de Pamplona
13. Universidad del Quindío
14. Universidad del Cauca
15. Universidad de Caldas
16. Universidad Industrial de Santander
17. Armada Nacional
18. Corpourabá
19. Inderena
20. Invermar
21. Instituto Nacional de Salud —INAS
22. Inciva
23. Fundaec
24. Fundación para la Educación Superior
25. Himat
26. Instituto de Asuntos Nucleares
27. Ingeominas
28. Ecopetrol
29. C.V.C.
30. CAR
31. IIT

DISCIPLINAS

DISCIPLINAS CIENTÍFICAS	Nº PROYECTOS	VALOR \$	Nº INVESTIGADORES
1 Química	2	335.000	3
2 Química Analítica	2	372.300	5
3 Química de Alimentos	1	3.000	2
4 Química Orgánica	1	127.100	1
5 Biología	9	2043.300	32
6 Biología Marina	42	63775.000	94
7 Botánica	1	13.160	4
8 Bioquímica	2	224.300	5
9 Zootología	15	8649.000	29
10 Zootecnia	2	108.000	4
11 Ecología	14	6191.000	40
12 Oceanografía	3	460.000	6
13 Geología	2	2989.000	8
14 Geología Marina	1	90.000	4
15 Geofísica	1	790.000	2
16 Paleontología	1	372.000	2
17 Pesca y Piscicultura	17	56100.000	59
18 Ingeniería Sanitaria	5	5409.000	16
19 Proc. y Tecnología de Alimentos	2	498.000	4
20 Limnología	1	569.000	1
21 Hidrología	2	815.000	16
TOTAL GENERAL	126	18431.000	337
Nº TOTAL DE PROYECTOS	1.771		
VALOR TOTAL DE PROYECTOS	2.754.273.000		
Nº TOTAL DE INVESTIGADORES	4.769		

ENTIDADES Y DISCIPLINAS

ENTIDADES	N° PROYECTOS					VALOR \$			N° INVESTIGADORES					
	1	2	3	4	5	30000	500000	1000000	1	2	3	4	5	6
1	1					39000					1			
	2						365000					4		
	1					165000					2			
	2								2243000				5	
	2								1529000			3		
2	1					372000					2			
	1							790000			2			
	2							958000					8	
3	1					257000					2			
	1							1080000					5	
4	3								2733000					8
	2					268000					2			
5	1					42000						3		
	5								2948000					11
6	1							845000				4		
	5								3487000					8
7	1					41000						3		
	1					47000						4		
8	1					247000						4		
	2							1100000					5	
9	3								3236000					12
	2								1575000					8
10	1							1316000				4		
	1					75000						3		
11	1							962000						8
	2							513000				1		
12	1					37000						1		
	1					60000						1		
13	1							489000				2		
	2					108000						4		
14	1					92000						3		
	2					60000						2		
15	1							423000				1		
	2							750000						
16	1					13000						3		
	1					30000						2		
17	4							1070000						6
	3							460000						6
18	1							695000				3		
	1					170000						1		
19	1							900000						4
	1					300000						4		
20	2								4791000					3
	1							569000				1		
21	4								5109000					23
	1							627000				1		
22	1								3600000					29
	1								1800000					12
23	1								7521000					45
	1								1271000					1
24	2					227000						3		
	1								3076000					3
25	2							1200000						9
	1					32000						1		
26	1							271000				1		
	1							132000				1		
27	1							314000				1		
	1							150000				1		
28	1								8000000					14
	1							150000				2		
29	1								2294000					5
	1							753000				2		
30	1								7500000					1
	1								3500000					1
31	1							700000						3
	1								3234000					3
TOTAL GRAL	126					184'311.000			337					