

LA ACTIVIDAD DEL CONACYT POR ENTIDAD FEDERATIVA 2001-2002



00	PRESENTACIÓN	3
01.	AGUASCALIENTES	7
02.	BAJA CALIFORNIA	10
03.	BAJA CALIFORNIA SUR	13
04.	CAMPECHE	16
05.	COAHUILA	18
06.	COLIMA	21
07.	CHIAPAS	24
08.	CHIHUAHUA	27
09.	DURANGO	30
10.	GUANAJUATO	32
11.	GUERRERO	35
12.	HIDALGO	37
13.	JALISCO	40
14.	MEXICO	43
15.	MICHOACÁN	47
16.	MORELOS	50
17.	NAYARIT	54
18.	NUEVO LEÓN	56
19.	OAXACA	59
20.	PUEBLA	62
21.	QUERETARO	65
22.	QUINTANA ROO	68
23.	SAN LUIS POTOSI	70
24.	SINALOA	73
25.	SONORA	76
26.	TABASCO	79
27.	TAMAULIPAS	81
28.	TLAXCALA	84
29.	VERACRUZ	86
30.	YUCATAN	89
31.	ZACATECAS	92
	A N E X O S	94
	ANEXO I	95

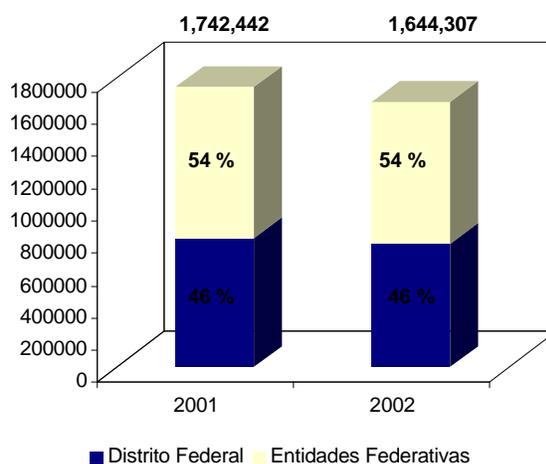
PRESENTACIÓN

Con base en los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006 y con la implementación del Programa Especial de Ciencia y Tecnología (PECYT), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) cuenta con el instrumento que le permitirá la planeación, uso eficiente y eficaz de los recursos para ciencia y tecnología del país. Considerando los siguientes cambios estructurales: apoyo preferencial a proyectos orientados a la solución de problemas de la población que involucren a grupos de investigación; formación de posgraduados que formen a las nuevas generaciones de investigadores; apoyo a proyectos que eleven la competitividad del sector productivo y que generen consorcios de investigación entre empresas y el apoyo a proyectos que tengan impacto en el desarrollo regional. Bajo este marco, en el periodo 2001-2002 autorizó recursos por un monto de 3'386,749 miles de pesos, como se puede apreciar en la Gráfica 1.I más del 50 por ciento del total de estos recursos fueron para las Entidades Federativas y alrededor del 40 por ciento para el Distrito Federal.

GRÁFICA 1.I

Recursos autorizados por el Conacyt, 2001-2002.

(Miles de pesos)

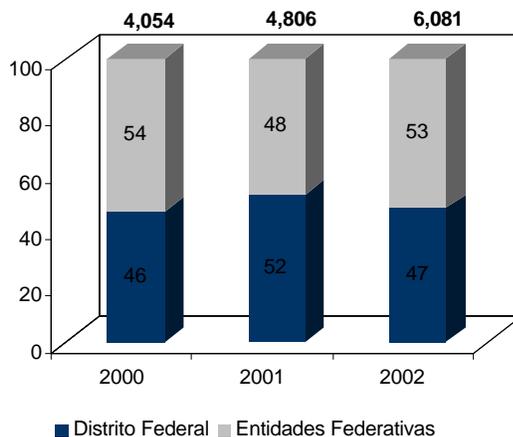


Fuente: Conacyt.

Los recursos autorizados por el Conacyt en el periodo de referencia se canalizaron a través de los programas y fondos siguientes:

El **Programa de Becas-Crédito del Conacyt** apoya a estudiantes en la realización de estudios de posgrado a nivel maestría y doctorado en los mejores programas disponibles en México y el extranjero. Para el periodo que se reporta, se otorgaron **10,887** becas-crédito nacionales, lo que representó comprometer recursos por un monto de **218'373,368 pesos**. Como se puede ver en la Gráfica 1.II, en promedio, del total de becas otorgadas, el 51 por ciento fueron de estudiantes aceptados en instituciones ubicadas en las entidades federativas y el 49 por ciento del Distrito Federal. Los estados con un mayor número de becarios fueron México, Jalisco, Puebla, Guanajuato, Morelos, Baja California y Yucatán, que en total participaron con el 30 por ciento del total.

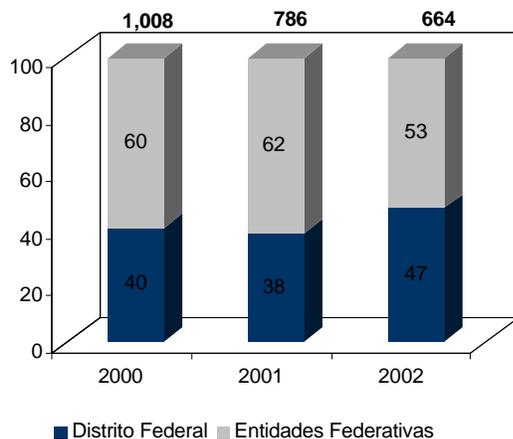
GRÁFICA 1.II
Becas-Crédito Conacyt Nacionales otorgadas, 2000-2002.
 (Número)



Fuente: Conacyt.

A través del **Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica**, el Conacyt autorizó **1,198'865,913 pesos** para **1,450** proyectos, de los cuales el 58 por ciento en promedio fueron de investigadores adscritos en instituciones localizadas en las entidades federativas y 42 por ciento del Distrito Federal, como se puede apreciar en la Gráfica 1.III. Los estados que registraron un mayor número de iniciativas fueron Morelos, México, Puebla, Baja California, Guanajuato y Jalisco, que en total participan con el 31 por ciento del total.

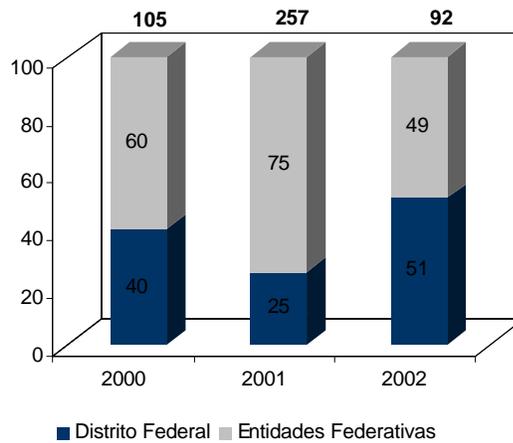
Gráfica 1.III
Proyectos de Investigación Científica, 2000-2002.
 (Número)



Fuente: Conacyt.

El **Fondo de Cátedras Patrimoniales de Excelencia** tiene el propósito de distinguir a los científicos más destacados del país, estimular su trayectoria y la continuidad de su trabajo de investigación, y motivar su participación en tareas de especial interés nacional, entre las que destacan la formación de grupos de investigadores, el desarrollo de infraestructura de investigación y la apertura de nuevas líneas de investigación en nuestro país. Para el periodo de referencia se autorizaron **349** cátedras por un monto de **105'348,827 pesos**. Como se puede ver en la Gráfica 1.IV, en promedio, 62 por ciento del total de cátedras fueron para investigadores adscritos a instituciones ubicadas en las entidades federativas y 38 por ciento del Distrito Federal. De los estados con un mayor número de cátedras autorizadas destacaron Guanajuato, Morelos, Puebla, Baja California y Yucatán, que en total participan con el 27 por ciento del total.

Gráfica 1.IV
Cátedras Patrimoniales de Excelencia, 2000-2002.
 (Número)

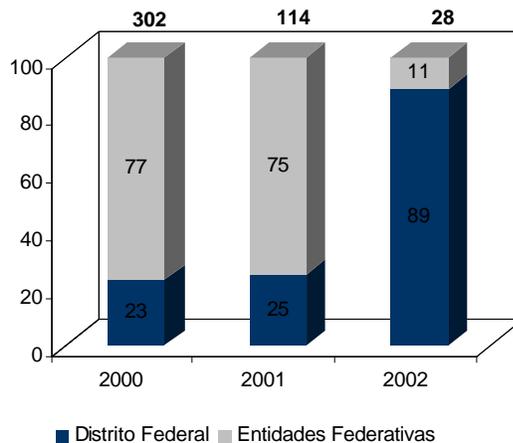


Fuente: Conacyt.

Por nivel, cabe destacar que se autorizaron 43 cátedras Nivel I y 306 Nivel II, las que se autorizaron.

Por medio del Fondo para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, el Conacyt estimula a los investigadores que se encuentren en el extranjero para que se incorporen a instituciones de educación superior, así como a centros y empresas que realizan investigación científica y tecnológica en nuestro país. el programa otorga recursos a la institución o empresa receptora para cubrir la plaza del candidato que ésta proponga. Para el periodo de referencia se autorizaron **142** apoyos y se comprometieron recursos por un monto de **39'308,766** pesos. Como se puede apreciar en la gráfica 1.V, del total de los investigadores repatriados en promedio el 76 por ciento se incorporó a la plantilla de investigadores de las instituciones localizadas en las entidades federativas y 24 por ciento del Distrito Federal.

Gráfica 1.V
Retenciones y Repatriaciones, 2000-2002.
 (Número)

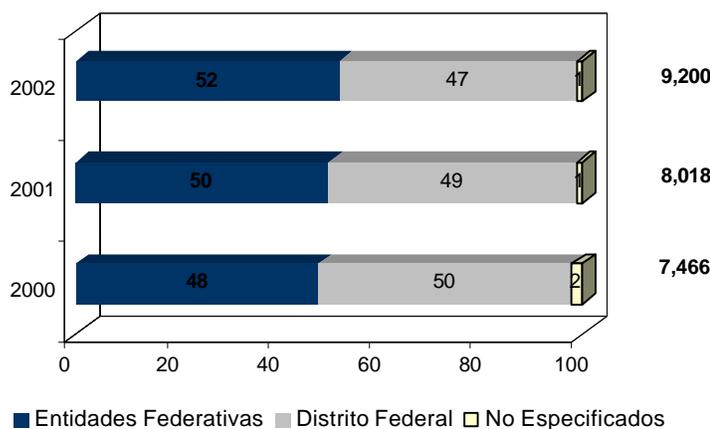


Fuente: Conacyt.

Es de destacar que los estados con un mayor número de investigadores repatriados fueron Morelos, Nuevo León, Querétaro, Baja California, Michoacán y Sonora, que en conjunto participaron con el 31 por ciento del total de investigadores repatriados.

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI), tiene el objetivo de fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país y fortalecer la investigación en todas las áreas del conocimiento. Este Sistema está integrado por dos categorías: i) Candidatos a Investigador Nacional e ii) Investigadores Nacionales, **Nivel I, II, y III**. Asimismo, clasifica a sus investigadores en siete áreas: i) Ciencias Físico-Matemáticas y de la Tierra; ii) Biología y Química; iii) Medicina y Ciencias de la Salud; iv) Humanidades y Ciencias de la Conducta; v) Ciencias Sociales; vi) Biotecnología y Ciencias Agropecuarias e vii) Ingeniería. En 2001 y 2002 el padrón vigente de los miembros del SNI quedó integrado por 8,018 y 9,200 investigadores respectivamente. En promedio, en esos años, el 49 por ciento de estos investigadores estuvieron adscritos a instituciones localizadas en las entidades federativas y el 51 por ciento del Distrito Federal. Entre los estados con un mayor número de miembros del SNI destacaron México, Morelos, Puebla, Jalisco, Guanajuato, Baja California, Nuevo León y Querétaro.

Gráfica 1.VI
Miembros del SNI, 2000-2002.
 (Número)



Fuente: Conacyt.

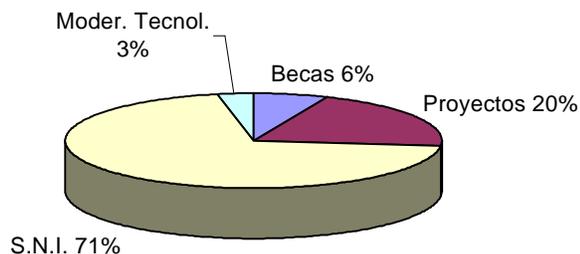
Apoyos a la Modernización Tecnológica, en 2001 y 2002 el CONACYT destino recursos por un monto de **62'009,760** pesos para apoyar la modernización tecnológica del país. Del total de los recursos, el 91 por ciento se dirigió a empresas e instituciones de educación superior ubicadas en las entidades federativas y el 9 por ciento restante del Distrito Federal, como se puede apreciar en el cuadro siguiente:

Los Centros Públicos del **Sistema SEP-Conacyt** es un conjunto de 28 instituciones de investigación que contemplan las principales áreas del conocimiento científico y tecnológico. Asimismo se agrupan en tres grandes áreas: 9 de ellas en ciencias exactas y naturales, 10 en ciencias sociales y humanidades, 7 de innovación tecnológica y 2 se concretan a prestar servicios. Es importantes destacar que 20 de estas instituciones tienen su sede en 16 ciudades de provincia, pero si se consideran sus unidades y subsedes su presencia se amplía a 42 poblaciones, que constituyen un importante medio para descentralizar la actividad científica y tecnológica y contribuir al entendimiento de la realidad y de los problemas regionales y locales en las diversas áreas del conocimiento.

1. AGUASCALIENTES

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó para esta entidad federativa recursos por un monto de **10'922,220 pesos**, a fin de impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico de las instituciones de investigación y educación localizadas en el estado de Aguascalientes (véase cuadro 1.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 1.1, de estos recursos, el 71 por ciento fue para investigadores miembros del SNI; el 20 por ciento para apoyar proyectos de investigación científica; 6 por ciento para becas de posgrado y el 3 por ciento para modernización tecnológica.

Gráfica 1.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 10'922,220 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **37** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó destinar **692,674 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, en los programas de educación, biología y ciencias farmacéuticas.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **3** propuestas por un monto de **2'236,933 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 2 "Individuales" y uno de "Grupo". Los proyectos de referencia fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de Aguascalientes y por la Dirección General de Institutos Tecnológicos, y estuvieron vinculados con las disciplinas de microbiología (1), Física Teórica (1) y Física del Estado Sólido (1).

Como se puede apreciar en el Cuadro 1.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Aguascalientes se incrementó 14 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 35 a 40 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de biotecnología y ciencias agropecuarias, así como humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 1.1
Miembros del SNI en Aguascalientes

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	1	2	2	1					3	3
II. BIOLOGIA Y QUIMICA		1	3	4					3	5
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1		3	4					4	4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA			4	4	4	4			8	8
V. CIENCIAS SOCIALES	2	1	1	3	1	1			4	5
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	3	2	7	10	1	1			11	13
VII. INGENIERIA			2	2					2	2
TOTAL	7	6	22	28	6	6	0	0	35	40

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 80 por ciento fueron hombres y el 20 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: historia, biotecnología, educación, medicina, agronomía, derecho, ingeniería mecánica, humanidades y ciencias de la conducta y sociología. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de Aguascalientes concentró al 62 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia se destinó en el año 2002 un monto de **327,425 pesos** al Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ), Unidad Aguascalientes.

Cuadro 1.2

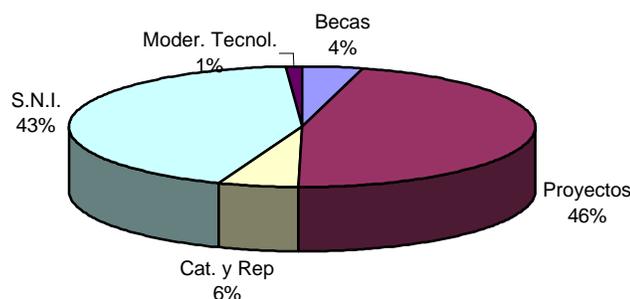
Apoyos Autorizados al estado de Aguascalientes

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt			28	146,045
Universidad Autónoma de Aguascalientes	9	546,629		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica			2	755,433
Universidad Autónoma de Aguascalientes	1	1,481,500	1	739,100
Dirección General de Institutos Tecnológicos			1	16,333
Sistema Nacional de Investigadores	35	3,429,552	40	4,305,636
Universidad Autónoma de Aguascalientes	22	2,208,864	25	2,812,806
Centro de Investigación Regional del Norte Centro-INIFAP	3	305,172	6	612,846
CIO, A.C.–Unidad Aguascalientes	3	261,576	3	235,710
Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria	2	188,916	2	204,282
Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro	1	101,724	1	109,998
Gobierno del Estado de Aguascalientes	1	101,724	1	109,998
Centro Regional Aguascalientes-INAH	1	101,724	1	109,998
Dirección General de Institutos Tecnológicos	1	101,724	1	109,998
Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia	1	58,128		
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia				
Centro de Tecnología Avanzada-CIATEQ, A.C.(Unidad Aguascalientes)			1	327,425
Total		5,457,681		5,534,539

2. BAJA CALIFORNIA

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **146'197,021 pesos** para estimular el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Baja California (véase cuadro 2.2). Como se puede observar en la Gráfica 2.1, el 46 por ciento fue para apoyar proyectos de investigación científica, el 43 por ciento para científicos miembros del SNI, el 6 por ciento para cátedras patrimoniales de excelencia de Nivel II y para retener y repatriar investigadores mexicanos, el 4 por ciento se destinó para becas de posgrado y el uno por ciento para modernización tecnológica.

Gráfica 2.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 146'197,021 pesos

A través del Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **442** becas a estudiantes de la entidad, lo que representó destinar **6'156,334 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), el Colegio de la Frontera Norte (COLEF), la Universidad Autónoma de Baja California y el Instituto Tecnológico de Tijuana.

Mediante el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **66** propuestas por un monto de **68'386,043 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 37 fueron "Individuales", 13 de "Instalación", 6 "Grupales", 6 de "Jóvenes Investigadores", 2 de "Redes de Información" y 2 de "Gasto de Operación". Los proyectos fueron desarrollados por el IPN, el Instituto Tecnológico de Tijuana, la Universidad Autónoma de Baja California, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el COLEF, la Dirección General de Institutos Tecnológicos y el CICESE, y estuvieron vinculados con las disciplinas de biología (9); oceanografía (7); astronomía (5); química (5); física (5); ingeniería de la comunicación (3); ciencias materiales (3); entre otras (29).

Por otra parte, a través del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **23** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **7'213,616 pesos**. Los investigadores beneficiados estuvieron adscritos al CICESE (19); La Universidad Autónoma de Baja California (2), el CIBNOR S.C. (1) y el Centro de Materia Condensada de la UNAM (1), y estuvieron relacionados con las ciencias de la tierra, exactas, naturales, aplicadas a ingeniería y a biología.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, debe señalarse que el CONACYT autorizó para 2001, **3** apoyos por un monto de **1'044,521 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a investigadores provenientes de EUA (2) y Canadá (1), e incorporarlos a las plantillas de investigadores del CICESE. Las áreas de trabajo de estos científicos correspondieron a ingeniería eléctrica, ciencias marinas y evolución molecular.

Como se puede apreciar en el Cuadro 2.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Baja California se incrementó 13 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 264 a 297 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 87 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de ciencias físico-matemáticas y de la tierra.

Cuadro 2.1
Miembros del SNI en Baja California

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y DE LA TIERRA	15	14	76	82	27	29	7	10	125	135
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	8	29	32	10	9	2	3	42	52
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1		1						2	0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	1	10	11	1	2	1	1	13	15
V. CIENCIAS SOCIALES	7	7	22	25	6	5	2	3	37	40
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	4	6	8	2	3			12	15
VII. INGENIERIA	6	7	24	28	2	4	1	1	33	40
TOTAL	35	41	168	186	48	52	13	18	264	297

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 80 por ciento fueron hombres y el 20 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: física, oceanografía, biología, astronomía, ingeniería de comunicación electrónica y control, geofísica, química, sociología, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que el CICESE concentró al 39 por ciento y la Universidad Autónoma de Baja California el 24 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia se destinó en el año 2002 un monto de **527,175 pesos** al CICESE y al CIBNOR.

Cuadro 2.2

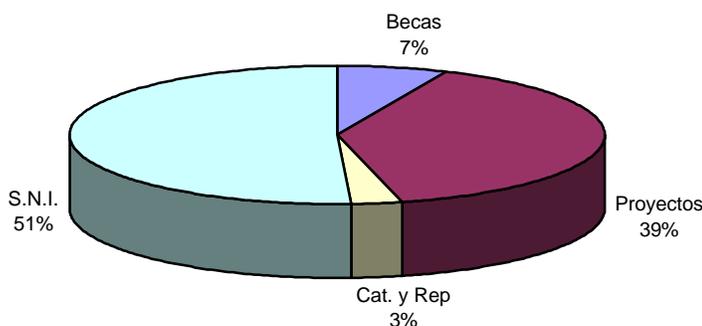
Apoyos Autorizados al estado de Baja California

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	137	4,311,489	305	1,844,845
CICESE	91	2,684,940		
Universidad Autónoma de Baja California	32	1,133,119		
Instituto Tecnológico de Tijuana	9	309,584		
COLEF, A.C.	3	171,736		
CETYS UNIVERSIDAD	2	12,110		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	37	31,299,761	29	37,086,282
CICESE	18	22,930,020	17	21,731,328
Centro de Ciencias de la Materia Condensada-UNAM	4	3,263,299	6	5,215,749
Universidad Autónoma de Baja California	6	2,301,233	5	9,285,745
Instituto Tecnológico de Tijuana	3	1,895,399		
Instituto de Astronomía-UNAM	4	727,810		
Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital - IPN	1	91,000		
Centro de Enseñanza Técnica y Superior Universidad	1	91,000		
COLEF, A.C.			1	853,460
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	17	5,071,001	6	2,142,615
CICESE	14	4,055,844	5	1,565,999
Centro de la Materia Condensada-UNAM	1	586,778		
Universidad Autónoma de Baja California	1	383,750	1	576,616
CIBNOR, S.C.	1	44,629		
Retener y Repatriar a Investigadores				
CICESE	3	1,044,521		
Sistema Nacional de Investigadores	264	28,235,676	297	34,633,656
CICESE	101	11,204,172	118	14,048,316
Universidad Autónoma de Baja California	64	6,001,716	69	7,197,012
COLEF, A.C.	35	3,836,448	37	4,415,634
Centro de la Materia Condensada-UNAM	26	3,124,380	29	3,944,214
Instituto de Astronomía-UNAM	22	2,514,036	25	3,111,372
Instituto Tecnológico de Tijuana	11	1,089,900	12	1,241,406
Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital, IPN	2	203,448	3	282,852
Centro de Enseñanza Técnica y Superior			2	172,854
Centro de Investigación Regional del Noroeste, INIFAP	1	101,724	1	109,998
Instituto Nacional de Pesca, SEMARNAP	1	101,724	1	109,998
Hospital General Regional No 20, IMSS	1	58,128		
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia			2	527,175
Centro de Investigaciones Científicas y de Educación Superior de Ensenada B.C.			1	335,185
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste			1	191,990
Total		69,962,448		76,234,573

3. BAJA CALIFORNIA SUR

Durante 2000-2001, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **51'252,039 pesos**, a fin de impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Baja California Sur (véase cuadro 3.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 3.1, el 51 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 39 por ciento a proyectos de investigación científica, 7 por ciento para becas de posgrado y 3 por ciento para repatriar investigadores mexicanos y cátedras patrimoniales de excelencia.

Gráfica 3.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 51'252,039 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **151** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **3'419,125 pesos**. Los becarios realizaron sus estudios en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, (CIBNOR) y en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del IPN y estuvieron inscritos en los programas de ecología, ecología en zonas áridas, acuicultura, biología marina, biotecnología, ciencias marinas y manejo de recursos marinos.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **25** propuestas por un monto de **20'215,628 pesos**. De los proyectos apoyados 8 fueron elaborados por "Profesores Investigadores", 5 fueron de "Instalación", 4 "Individuales", 3 "Grupales", 3 de "Gasto de Operación" y 2 de "Jóvenes Investigadores", mismos que fueron desarrollados por el CICESE, el CIBNOR, la Universidad Autónoma de Baja California Sur y por el CICIMAR-IPN. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con biología (8); agronomía (2); psicología (2); entre otras (13).

Asimismo, mediante el Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **2** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II, por un monto de **944,679 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron al CIBNOR y al CICESE y estuvieron vinculados a las ciencias de la tierra y aplicadas a las ciencias biológicas.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, cabe mencionar que el CONACYT autorizó **2** apoyos por un monto de **567,807 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a 2 investigadores provenientes de Francia y de Suiza, los cuales se incorporaron a la plantilla de investigadores del CIBNOR y del CICESE. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron las ciencias naturales, ciencias de la tierra, humanas y aplicadas biológicas.

Como se puede apreciar en el Cuadro 3.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Baja California Sur se incrementó 8 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 119 a 129 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, ya que en promedio éstos representaron el 73 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de biología y química y biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 3.1
Miembros del SNI en Baja California Sur

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	1	4	5	1	2			7	8
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	9	9	60	61	3	5	2	2	74	77
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD			1						1	0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1		3	4					4	4
V. CIENCIAS SOCIALES	2	3		1					2	4
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	5	18	22	4	5	2	2	29	34
VII. INGENIERIA	1	1	1	1					2	2
TOTAL	20	19	87	94	8	12	4	4	119	129

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en estos años, en promedio el 70 por ciento fueron hombres y el 30 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, química, oceanografía, pesca, biotecnología, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que el CIBNOR concentró al 57 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Cuadro 3.2

Apoyos Autorizados al Estado de Baja California Sur

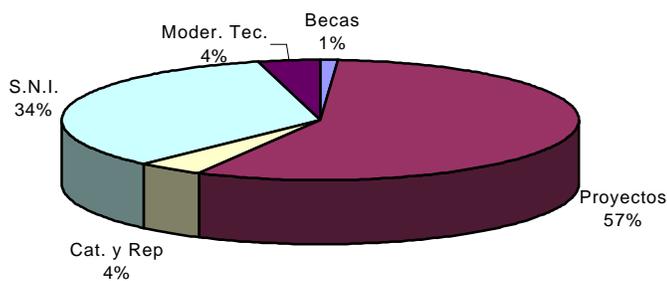
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	76	2,931,671	75	487,454
CIBNOR, S.C.	31	959,168		
CICIMAR-IPN	45	1,972,503		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	9	5,740,472	16	14,475,156
Universidad Autónoma de Baja California Sur	3	3,228,052		
CIBNOR, S.C.	2	2,152,320	14	13,101,892
CICIMAR-IPN	3	269,100	2	1,373,264
CICESE	1	91,000		
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero				
CICESE	1	472,660		
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste B.C.			1	472,019
Retener y Repatriar a Investigadores	2	567,807 ^{1/}		
CIBNOR, S.C.	1	517,168		
Universidad Autónoma de Baja California Sur	1	27,088		
Sistema Nacional de Investigadores	119	11,930,772	129	14,174,028
CIBNOR, S.C.	67	7,033,488	75	8,469,846
CICIMAR-IPN	33	3,182,508	34	3,614,220
Universidad Autónoma de Baja California Sur	17	1,554,924	18	1,917,108
Secretaría de Agricultura, Ganadería Desarrollo Rural Pesca y Alimentación			1	109,998
Instituto Nacional de la Pesca-SEMARNAP	2	159,852	1	62,856
Total		21,643,382		29,608,657

1/ Incluye un apoyo complementario atorgado a un investigador del CIBNOR por un monto de 23,551 pesos.

4. CAMPECHE

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **8'162,543 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Campeche (véase cuadro 4.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 4.1, el 57 por ciento fue para apoyar proyectos de investigación científica, el 34 por ciento para científicos miembros del SNI, el 4 por ciento para cátedras patrimoniales de excelencia de Nivel II y repatriaciones, el 4 por ciento para modernización tecnológica y el 1 por ciento para becas de posgrado.

Gráfica 4.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 8'162,543 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **5** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **14,694 pesos**, y realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de la entidad.

Mediante el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica en 2001-2002 se autorizaron **5** propuestas por un monto de **4'698,040 pesos**. De los proyectos apoyados 2 fueron elaborados por "Profesores Investigadores", uno fue "Individual", otro de "Gastos de Operación" y el último de "Jóvenes Investigadores", y fueron desarrollados por la Facultad de Ciencias de la UNAM y por la Universidad Autónoma de Campeche, cabe mencionar que los proyectos estuvieron vinculados con epidemiología, psicología social, medicina, arqueología y ciencias naturales.

Por otra parte, a través del Programa para Retener y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, el CONACYT autorizó **1** apoyo por un monto de **338,803 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a 1 investigador proveniente de Escocia, el cual se incorporó a la plantilla de investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad y sus estudios se relacionaron con biología.

Como se puede apreciar en el Cuadro 4.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Campeche se incrementó 43 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 14 a 20 investigadores. En ambos años predominaron los Candidatos a Investigador, ya que en promedio éstos representaron el 60 por ciento del total, concentrándose en el área de biología y química.

Cuadro 4.1
Miembros del SNI en Campeche

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA		1		1					0	2
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	4	2	2					6	6
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	1							1	1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA			2	1	1	2			3	3
V. CIENCIAS SOCIALES	1	1		1					1	2
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	2							1	2
VII. INGENIERIA	1	3	1	1					2	4
TOTAL	8	12	5	6	1	2	0		14	20

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 70 por ciento fueron hombres y el 30 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: antropología, biología, medicina, pesca, ciencias políticas e ingeniería de materiales. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad Autónoma de la entidad concentró al 60 por ciento en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia se destinó en el año 2002 un monto de **309,462 pesos** a la Sociedad de Responsabilidad Limitada Pesca Sustentable.

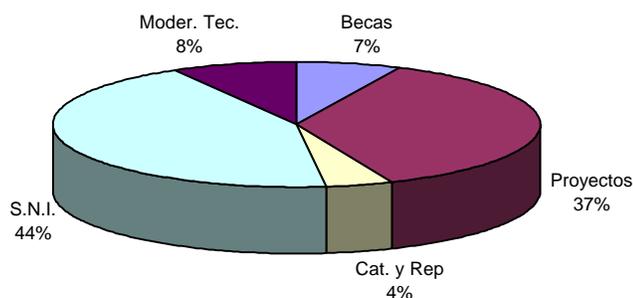
Cuadro 4.2
Apoyos Autorizados al estado de Campeche

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt				
Universidad Autónoma de Campeche	2	10,899	3	3,795
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica				
Universidad Autónoma de Campeche	2	2,816,407	3	1,881,633
Facultad de Ciencias - UNAM			1	386,238
			2	1,495,395
Retener y Repatriar a Investigadores				
Universidad Autónoma de Campeche	1	338,803		
Sistema Nacional de Investigadores	14	1,104,432	20	1,697,112
Universidad Autónoma de Campeche	9	683,004	11	895,698
Unidad Campeche ECOSUR	2	159,852	3	282,852
Facultad de Ciencias - UNAM	3	261,576	3	282,852
Universidad Autónoma del Carmen			2	172,854
Instituto Mexicano del Petróleo			1	62,856
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia				
Pesca Sustentable, S. de R.L. MI			1	309,462
Total		4,270,541		3,892,002

5. COAHUILA

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **53'513,802 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Coahuila (véase cuadro 5.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 5.1, el 44 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, el 37 por ciento fue para apoyar proyectos de investigación científica, el 8 por ciento para el Programa de Modernización Tecnológica, el 7 por ciento para otorgar becas de posgrado y el 4 por ciento fue para cátedras patrimoniales de excelencia de Nivel II y para retener y repatriar investigadores mexicanos.

Gráfica 5.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 53'513,802 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **199** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **3'677,173 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”, el CINVESTAV, el CIQA, el Instituto Tecnológico de Saltillo y en el Instituto Tecnológico de la Laguna y estuvieron inscritos en los programas de ecología, ecología en zonas áridas, acuicultura, biología marina y biotecnología.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **22** propuestas por un monto de **19'676,999 pesos**. De los proyectos apoyados, 6 fueron “Individuales”, 5 de “Instalación”, 4 fueron elaborados por “Profesores Investigadores”, 3 de “Jóvenes Investigadores”, 3 de “Grupo” y uno de “Gastos de Operación”, mismos que fueron desarrollados por el Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) Unidad Saltillo, la Universidad Autónoma de Coahuila, el Instituto Tecnológico de Saltillo y la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con biología (4), ciencia de materiales (3); ingeniería minera (2); biotecnología (2); historia (2); entre otras (9).

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjeros, se autorizaron **6** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **1'962,498 pesos**. Los investigadores beneficiados estuvieron adscritos al CINVESTAV, al CIQA, al FUMIAC, A.C., y a la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”, vinculados a las ciencias aplicadas a ingeniería, polímeros, agronomía y biología. Asimismo, por el Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, el CONACYT autorizó **1** apoyo por un monto de **387,424 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a un investigador proveniente de Francia, el cual se incorporó a la plantilla de investigadores del CIQA en el área de biología.

Como se puede apreciar en el Cuadro 5.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Coahuila se incrementó en un 18 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 103 a 122 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 75 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de biotecnología y ciencias agropecuarias, así como ingeniería.

Cuadro 5.1
Miembros del SNI en Coahuila, 2001-2002

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	1	1	2	2			1	1	4	4
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2	1	10	12					12	13
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD			1	3					1	3
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA			1	3	1	1			2	4
V. CIENCIAS SOCIALES	1	1	4	4		2			5	7
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	7	8	18	23	3	3			28	34
VII. INGENIERIA	4	7	39	41	8	9			51	57
TOTAL	15	18	75	88	12	15	1	1	103	122

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 81 por ciento fueron hombres y el 19 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: agronomía, ingeniería de materiales, ingeniería minera, química, ingeniería química, biotecnología, economía, biología y otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que el CIQA, el CINVESTAV y la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro” concentraron al 67 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos se destinó en el año 2001 un monto de **2'096,568 pesos** a las empresas Altos Hornos de México y Maquinados y Pilotos Saldaña. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia se destinó en el año 2002 un monto de **2'319,008 pesos** a la Universidad Autónoma de Coahuila y a la empresa Maquinados y Pilotos Saldaña.

Cuadro 5.2

Apoyos autorizados al Estado de Coahuila

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	71	2,891,943	128	785,230
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro	18	855,620		
CINVESTAV-Unidad Saltillo	22	646,050		
CIQA	11	893,718		
Instituto Tecnológico de Saltillo	19	490,500		
Instituto Tecnológico de La Laguna	1	6,055		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	14	13,753,081	8	5,923,918
CINVESTAV-Unidad Saltillo	4	5,505,615	3	1,522,996
CIQA	2	3,489,811	2	2,304,620
Instituto Tecnológico de Saltillo	2	3,251,932		
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro	2	1,141,723	1	1,441,381
Universidad Autónoma de Coahuila	2	182,000	2	654,921
Universidad Pedagógica Nacional	1	91,000		
ITESM-Campus Laguna	1	91,000		
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	6	1,962,498 ^{1/}		
CINVESTAV-Unidad Saltillo	3	1,313,044		
CIQA	1	331,685		
FUMIAP, A.C.	1	58,128		
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro	1	256,457		
Retener y Repatriar a Investigadores				
CIQA	1	387,424 ^{2/}		
Sistema Nacional de Investigadores	103	10,288,656	122	13,105,476
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro	24	2,426,844	28	3,048,516
CIQA	28	2,702,952	30	3,142,800
CINVESTAV-Unidad Saltillo	20	2,208,864	23	2,702,808
Universidad Autónoma de Coahuila	13	1,177,092	16	1,728,540
Centro de Investigación Regional del Noreste-INIFAP	7	712,068	7	769,986
Instituto Tecnológico de Saltillo	6	523,152	8	785,700
Instituto Tecnológico de La Laguna	3	305,172	3	329,994
CIESAS	1	130,788	2	251,424
Instituto Tecnológico Agropecuario 10 de Torreon			2	125,712
Centro Regional de Coahuila-INAH	1	101,724	1	109,998
Universidad Pedagógica Nacional Unidad Monclova			1	109,998
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey			1	
MODERNIZACION TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos	2	2,096,568		
Altos Hornos de México, S.A. DE C.V.	1	287,350		
Maquinados y Pilotos Saldaña, S.A. DE C.V.	1	1,809,218		
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia			2	2,319,008
Maquinados y Pilotos Saldaña, S.A. de C.V.			1	1,809,218
Universidad Autónoma de Coahuila			1	509,790
Total		31,380,170		22,133,632

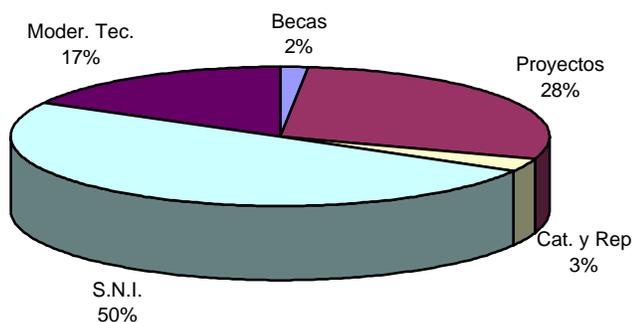
1/ Incluye un apoyo complementario otorgado a un investigador del CIQA por un monto de 3,184 pesos.

2/ Incluye tres apoyos complementarios para investigadores del CIQA por un monto de 204,541 pesos. entidad por un monto de 35,663 pesos.

6. COLIMA

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **21'610,256 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado Colima (véase cuadro 6.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 6.1, el 50 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, el 28 por ciento fue para apoyar proyectos de investigación científica, el 17 por ciento para modernización tecnológica, el 3 por ciento para cátedras patrimoniales de excelencia y para repatriar investigadores mexicano y el 2 por ciento fue para apoyar becas de posgrado.

Gráfica 6.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 21'610,256 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **48** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **364,095 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en la Universidad de Colima y en el Instituto Tecnológico de Colima y estuvieron inscritos en los programas de biología, física, matemáticas, farmacología, biotecnología y fisiología.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **10** propuestas por un monto de **6'154,239 pesos**. De los proyectos apoyados, 4 fueron desarrollados por "Profesores Investigadores", 2 de "Jóvenes Investigadores", 1 fue "Individual", 1 de "Instalación", 1 de "Gastos de Operación" y otro de "Grupo", mismos que fueron desarrollados por la Universidad de Colima, y estuvieron vinculados con biología (3); física (2); genética (1); óptica (1); ciencias exactas y naturales (1); geografía (1) y tecnología de la alimentación (1).

Mediante el Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizó **2** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **694,071 pesos**, a dos investigadores de la Universidad de Colima, vinculados con la fisiología y las ciencias exactas. Asimismo, se destinó un apoyo complementario por un monto de **16,475 pesos** a un investigador de la Universidad de Colima

Como se puede apreciar en el Cuadro 6.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Colima se incrementó en un 13 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 46 a 52 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 64 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biología y química.

Cuadro 6.1
Miembros del SNI en Colima

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA			1	4	2	2			3	6
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1		9	10	2	2	1	1	13	13
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	2	4	4	1			1	6	7
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	1	4	7	3	2		1	9	11
V. CIENCIAS SOCIALES	3	1	3	5	1	1			7	7
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	2	2	6	6					8	8
VII. INGENIERIA									0	0
TOTAL	9	6	27	36	9	7	1	3	46	52

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 70 por ciento fueron hombres y el 30 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, historia, agronomía, sociología, geofísica, ciencias de la salud, educación, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad de la entidad concentró al 89 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, a través del Programa de Modernización Tecnológica se canalizó, **3'682,428 pesos**, al Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia y especialmente a la Compañía Industrializadora de Carbón Activado de Tecomán, S.A. de C.V., lo que representó el 25 por ciento del total de recursos canalizados a esta entidad federativa.

Cuadro 6.2**Apoyos autorizados al Estado de Colima**

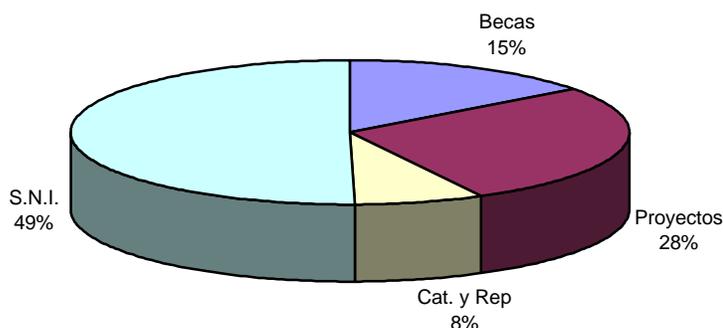
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	5	116,258	43	247,837
Universidad de Colima	4	111,414		
Instituto Tecnológico de Colima	1	4,844		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica				
Universidad de Colima	2	1,216,033	8	4,938,206
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero				
Universidad de Colima	2	694,071		
Retener y Repatriar a Investigadores		16,475 ^{1/}		
Sistema Nacional de Investigadores	46	4,664,772	52	6,034,176
Universidad de Colima	41	4,214,280	46	5,389,902
Centro Regional de Colima-INAH	1	130,788	1	235,710
Centro del Pacífico Centro-INIFAP	1	101,724	1	109,998
Gobierno del Estado de Colima	2	159,852	2	172,854
Instituto Nacional de la Pesca	1	58,128	1	62,856
Instituto Mexicano del Seguro Social			1	62,856
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia				
Compañía Industrializadora de Carbón Activado de Tecomán, S.A. de C.V.			1	3,682,428
Total		6,707,609		14,902,647

1/ Se refiere a un apoyo complementario para un investigador de la Universidad autónoma de la entidad.

7. CHIAPAS

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **26'177,426 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y educación superior ubicadas en el estado de Chiapas (véase cuadro 7.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 7.1, de estos recursos, el 49 por ciento fue para apoyar a investigadores miembros del SNI, el 28 por ciento a proyectos de investigación científica, el 15 por ciento para becas de posgrado y el 8 por ciento para retener y repatriar investigadores mexicanos y para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia.

Gráfica 7.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 26'177,426 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **109** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **3'821,963 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en el ECOSUR, en los programas de ecología y antropología social.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **9** propuestas por un monto de **7'218,899 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 4 “Individuales”, 2 de “Profesores Investigadores”, 2 de “Grupo” y 1 de “Instalación”. Los trabajos de investigación fueron desarrollados por el ECOSUR, el Instituto de Salud Pública, la Universidad Autónoma de Chiapas, el CIESAS-Unidad Sureste, el Centro de Investigación en Paludismo y la UNAM. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con las disciplinas de biología (3); agronomía (1); arqueología (1); lingüística (1); ciencias veterinarias (1); zoología (1) y antropología (1).

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **2** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **967,979 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron al ECOSUR y estuvieron relacionados con física del estado sólido. Asimismo, en cuanto al Programa para Retener y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, el CONACYT autorizó **3** apoyos por un monto de **1'023,257 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a 3 investigadores provenientes de Estados Unidos, los cuales se incorporaron a la plantilla de investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad, el CIESAS y al ECOSUR. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron las ciencias aplicadas biológicas, sociales y naturales.

Como se puede apreciar en el Cuadro 7.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Chiapas se incrementó en 12 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 66 a 74 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 55 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 7.1
Miembros del SNI en Chiapas

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICAS MATEMATICAS Y DE LA TIERRA									0	0
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	5	4	9	10	3	2		1	17	17
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	6	8	2	3	1	1			9	12
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3	4	10	10		1			13	15
V. CIENCIAS SOCIALES	1	1	6	7	1	2			8	10
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	8	9	9	9	1	1			18	19
VII. INGENIERIA			1	1					1	1
TOTAL	23	26	37	40	6	7	0	1	66	74

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 69 por ciento fueron hombres y el 31 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, agronomía, antropología, ciencias de la salud, biotecnología, sociología, educación, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que el ECOSUR concentró al 54 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Cuadro 7.2

Apoyos autorizados al Estado de Chiapas

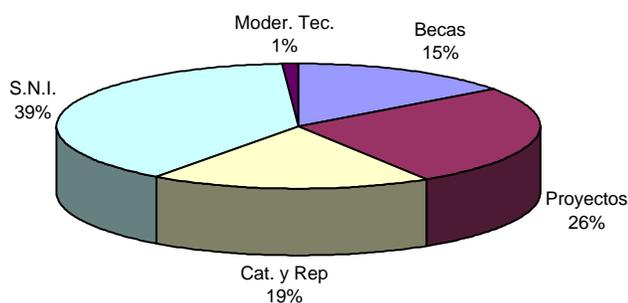
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt				
ECOSUR	51	3,476,767	58	345,196
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	6	5,519,840	3	1,699,059
ECOSUR	3	3,323,483	1	534,647
Instituto Nacional de Salud Pública	1	1,120,907		
CIESAS-Unidad Sureste	1	688,050		
Universidad Autónoma de Chiapas	1	387,400		
Centro de Investigación en Paludismo			1	971,246
Universidad Nacional Autónoma de México			1	193,166
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero				
ECOSUR	2	967,979		
Retener y Repatriar a Investigadores	3	1,023,257 ^{1/}		
ECOSUR	1	398,145		
Universidad Autónoma de Chiapas	1	296,195		
CIESAS-Unidad Sureste	1	306,177		
Sistema Nacional de Investigadores	66	5,885,460	74	7,259,868
ECOSUR	36	3,298,764	40	4,148,496
CIESAS-Unidad Sureste	7	668,472	7	754,272
Universidad Autónoma de Chiapas	6	435,960	9	738,558
Instituto Nacional de Salud Pública	9	726,600	9	738,558
Centro de Investigación Regional del Pacífico Sur-INIFAP	3	305,172	3	329,994
Universidad de Ciencias y Artes del Estado de Chiapas	2	232,512	3	314,280
Instituto de Investigaciones Antropológicas-UNAM	1	101,724	1	109,998
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutierrez	1	58,128	1	62,856
SAGARPA-Programa MOSCAMED	1	58,128	1	62,856
Total		16,873,303		9,304,123

1/ Incluye un apoyo complementario otorgado a un investigador del ECOSUR por un monto de 22,740 pesos.

8. CHIHUAHUA

Durante 2001-2002, el CONACYT canalizó recursos por un monto de **27'709,593 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Chihuahua (véase cuadro 8.2). Como se puede observar en la Gráfica 8.1, el 39 por ciento fue para apoyar a investigadores miembros del SNI, el 26 por ciento fue para apoyar proyectos de investigación, el 19 por ciento para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia y repatriar investigadores mexicanos, el 15 por ciento fue para apoyar becas de posgrado y el 1 por ciento para modernización tecnológica.

Gráfica 8.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 27'709,593 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **199** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **4'217,285 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en la Universidad Autónoma de la entidad, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y en el CIMAV y estuvieron inscritos en los programas de física, tecnología de alimentos, ingeniería civil, zootecnia, sociología política, ciencia en materiales, estudios culturales y antropología social.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **10** propuestas por un monto de **7'305,453 pesos**. De los proyectos apoyados 3 fueron de "Instalación", 3 fueron elaborados por "Profesores Investigadores", 2 de "Grupo", 1 "Individual" y otro de "Gasto de Operación", mismos que fueron desarrollados por el CIMAV, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y la Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con agronomía (2); ciencias materiales (2); biología (2); física (2); ingeniería de la electricidad (1) y fisiología (1).

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **12** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **4'434,764 pesos**. Los investigadores beneficiados fueron del CIMAV, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y la Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal y estuvieron relacionados con las ciencias exactas, aplicadas biológicas y aplicadas a ingeniería.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, cabe mencionar que el CONACYT autorizó **2** apoyos por un monto de **576,771 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a dos investigadores provenientes de España y de Alemania, los cuales se incorporaron a las plantillas de investigadores del CIAD y de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Las áreas de trabajo de estos investigadores fueron las ciencias aplicadas biológicas y humanidades.

Como se puede apreciar en el Cuadro 8.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Chihuahua se incrementó 19 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 52 a 62 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 65 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de ingeniería.

Cuadro 8.1
Miembros del SNI en Chihuahua

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	3	2	2					4	5
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2	3	4	5	1	1			7	9
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD			1	1					1	1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		1	5	5	1	2			6	8
V. CIENCIAS SOCIALES	3	3	4	5					7	8
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	3	9	7		1			14	11
VII. INGENIERIA	1	4	10	14	2	2			13	20
TOTAL	13	17	35	39	4	6	0	0	52	62

Cabe hacer mención que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 80 por ciento fueron hombres y el 20 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: ingeniería de materiales, agronomía, biología, comunicación, economía, antropología, biotecnología, ciencias políticas, literatura, química, zootecnia, ingeniería química, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que el CIMAV concentró al 35 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, en materia del Programa de Modernización Tecnológica se canalizó **191,900 pesos**, al Programa de Apoyo a la Vinculación Académica y específicamente al Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey (ITESM) Campus Chihuahua.

Cuadro 8.2

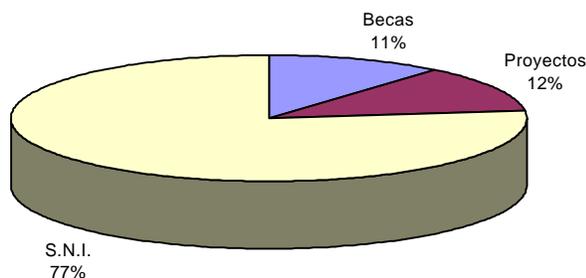
Apoyos autorizados al Estado de Chihuahua

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	93	3,584,424	106	632,861
Universidad Autónoma de Chihuahua	48	1,954,773		
CIMAV, S.C.	26	1,111,901		
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	19	517,750		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	4	1,731,921	6	5,573,532
CIMAV, S.C.	2	1,549,929	4	3,641,418
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal A.C.	2	181,992		
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez			1	1,186,443
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.			1	745,671
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	9	2,959,112		
CIMAV, S.C.	4	1,370,061	3	1,475,652
Instituto Tecnológico de Chihuahua	2	721,489		
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	2	717,562		
Campo Experimental la Campana, INIFAP	1	150,000		
Retener y Repatriar a Investigadores	2	576,771		
CIAD, A.C.	1	319,500		
Universidad Autónoma de Chihuahua	1	257,271		
Sistema Nacional de Investigadores	52	4,839,156	62	6,144,174
CIMAV, S.C.	18	1,787,436	22	2,278,530
Universidad Autónoma de Chihuahua	13	1,191,624	12	1,131,408
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	11	973,644	15	1,445,688
Centro de Investigación Regional del Norte-Centro, INIFAP	3	261,576	3	329,994
Centro Regional del Norte Arido del I.de E.	3	261,576		
COLEF, A.C.	2	159,852	3	282,852
Centro de Investigaciones en Alimentación y Desarrollo A.C.			2	251,424
Instituto de Ecología			2	172,854
Escuela Nacional de Antropología e Historia-Unidad Chihuahua	1	101,724	1	141,426
CIESAS-Unidad Golfo	1	101,724		
Instituto Nacional de Antropología e Historia			1	109,998
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey			1	
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia				
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus-Chihuahua			1	191,990
Total		13,691,384		14,018,209

9. DURANGO

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **6'988,645 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado Durango (véase cuadro 9.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 9.1, de estos recursos, el 77 por ciento fue para científicos miembros del SNI, el 12 por ciento fue para proyectos de investigación científica el 11 por ciento fue para apoyar becas de posgrado.

Gráfica 9.1
Apoyo autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 6'988,645 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **36** becas, lo que significó erogar **766,468 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en el Instituto Tecnológico de Durango, en los programas de biotecnología industrial, agricultura orgánica sustentable, tecnología de alimentos y agropecuarias.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **2** proyectos por un monto de **839,085 pesos**. Bajo las modalidades siguientes: 1 de "Instalación" y el otro de "Gastos de Operación". Los proyectos fueron desarrollados por la Universidad Juárez del Estado de Durango y el Instituto de Ecología, y estuvieron vinculados con las disciplinas de ciencias de la salud y ciencias de la tierra.

Como se puede apreciar en el Cuadro 9.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Durango se incrementó 33 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 24 a 32 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 67 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 9.1
Miembros del SNI en Durango

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA				1					0	1
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2	2	3	4		1			5	7
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD			3	3					3	3
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA			2	2					2	2
V. CIENCIAS SOCIALES			2	1					2	1
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	6	5	10	1				10	16
VII. INGENIERIA			2	2					2	2
TOTAL	6	8	17	23	1	1	0	0	24	32

Cabe hacer mención que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 75 por ciento fueron hombres y el 25 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: agronomía, biología, biotecnología, derecho y jurisprudencia, medicina, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad Juárez del Estado de Durango concentró al 36 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

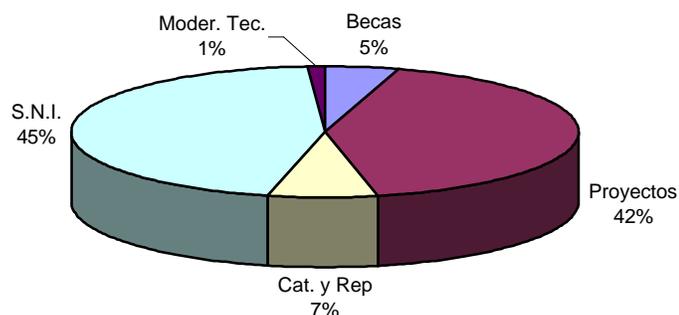
Cuadro 9.2
Apoyos autorizados al Estado de Durango

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	16	652,668	20	113,800
Instituto Tecnológico de Durango				
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica				
Universidad Juárez del Estado de Durango	1	91,000		
Instituto de Ecología, A.C.			1	748,085
Sistema Nacional de Investigadores	24	2,208,864	32	3,174,228
Universidad Juárez del Estado de Durango	9	828,324	11	1,115,694
Instituto Tecnológico de Durango	4	392,364	5	502,848
Centro Regional del I. de E., Durango.	1	101,724	1	141,426
Universidad Autónoma Chapingo	2	203,448	3	329,994
Hospital General de Zona-IMSS	2	203,448	2	219,996
INIFAP	2	203,448	5	455,706
CIIDIR-IPN	4	276,108	5	408,564
Total		2,952,532		4,036,113

10. GUANAJUATO

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **128'686,709 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Guanajuato (véase cuadro 10.2). Como se puede observar en la Gráfica 10.1, el 45 por ciento fue para apoyar científicos miembros del SNI, el 42 por ciento para proyectos de investigación científica, el 7 por ciento para otorgar cátedras de excelencia y para retener y repatriar investigadores mexicanos, el 5 por ciento para apoyar becas de posgrado, y 1 por ciento fue para modernización tecnológica.

Gráfica 10.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 128'686,709 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **402** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **6'049,896 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en la Universidad de Guanajuato. Estos estudiantes estuvieron inscritos en los programas de matemáticas, biología, física, ingeniería química, ingeniería mecánica, estadística, ingeniería electrónica, medicina y biotecnología de las plantas.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **70** propuestas por un monto de **54'164,220 pesos**. Bajo las modalidades siguientes: 21 fueron "Individuales", 20 fueron elaborados por "Profesores Investigadores", 10 de "Instalación", 9 de "Grupo", 6 de "Gasto de Operación" y 4 de "Jóvenes Investigadores". Los proyectos de referencia fueron desarrollados por la Unidad Irapuato del CINVESTAV, la Universidad de Guanajuato, el CIMAT, el Instituto Tecnológico de Celaya y el CIO, y estuvieron vinculados con física (20); biología (12); matemáticas (8); ingeniería (8); ciencias de la conducta (4); agronomía (3); y otras (15).

En cuanto a las Cátedras Patrimoniales de Excelencia se autorizaron **4** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel I por un monto de **480,000 pesos**, a investigadores de la Unidad Irapuato del CINVESTAV y del CIO, que estuvieron relacionados con las ciencias naturales y exactas. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **17** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **6'134,887 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron a la Universidad de Guanajuato, al CIMAT y al CIO, y estuvieron vinculados con las ciencias aplicadas a la ingeniería y exactas.

Por medio del Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, se autorizaron **8** apoyos por un monto de **2'277,069 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a 8

investigadores, provenientes de EUA (2); Francia (2); Canadá (1); Gran Bretaña (1); Rusia (1) e Italia (1), los cuales se integraron a las plantillas de investigadores de la Universidad de Guanajuato, del Instituto Tecnológico de Celaya, del CIO y del CINVESTAV. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron ingeniería química, física, óptica, química analítica y horticultura.

Como se puede apreciar en el Cuadro 10.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Guanajuato se incrementó 17 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 240 a 280 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 64 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ciencias físico matemáticas y de la tierra y biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 10.1
Miembros del SNI en Guanajuato

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	18	18	66	73	17	20	9	10	110	121
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	2	16	23	8	8	2	2	27	35
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	3	5	7	1	1			7	11
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3	2	3	6					6	8
V. CIENCIAS SOCIALES	1	4	5	4			1	1	7	9
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	3	3	34	38	6	8	4	5	47	54
VII. INGENIERIA	11	8	21	30	3	3	1	1	36	42
TOTAL	38	40	150	181	35	40	17	19	240	280

Cabe hacer mención que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 77 por ciento fueron hombres y el 23 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: agronomía, biología, astrología, biotecnología, física, ingeniería, matemáticas, química, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad de Guanajuato y el CIO concentraron al 54 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos, se canalizó en 2001 un proyecto por un monto de **120,950 pesos** a la empresa Tecnología Óptica Aplicada. Asimismo, para el año 2002 se canalizó un monto de **1'149,576 pesos**, al Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia.

Cuadro 10.2
Apoyos autorizados al Estado de Guanajuato

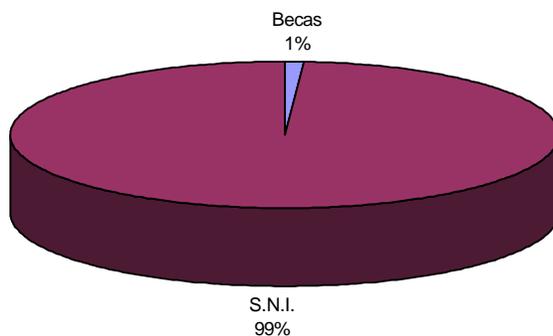
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	161	4,667,835	241	1,382,061
Universidad de Guanajuato	80	2,440,055		
Instituto Tecnológico de Celaya	27	941,019		
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	21	590,410		
CINVESTAV-Unidad Irapuato	24	508,632		
CIO, A.C.	8	181,664		
Instituto Tecnológico de León	1	6,055		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	35	26,975,796	35	27,188,424
CINVESTAV-Unidad Irapuato	5	9,406,851	4	3,562,462
CIO, A.C.	8	5,785,093	8	4,801,243
Universidad de Guanajuato	7	4,520,495	12	14,890,139
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	9	3,317,800	10	2,493,293
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal A.C.	4	2,115,127		
Instituto Tecnológico de Celaya	2	1,830,430	1	1,441,287
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel I			4	480,000
CINVESTAV-Unidad Irapuato			3	360,000
Centro de Investigaciones en Óptica			1	120,000
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	15	5,034,571		
Universidad de Guanajuato	7	2,275,520		
CIO, A.C.	5	1,410,000	2	1,100,316
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	3	1,349,051		
Retener y Repatriar a Investigadores	8	2,277,069 ^{1/}		
Universidad de Guanajuato	3	823,660		
Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C.	1	54,576		
Instituto Tecnológico de Celaya	1	324,949		
CINVESTAV-Unidad Irapuato	1	180,230		
CIO, A.C.	2	807,739		
Sistema Nacional de Investigadores	240	25,750,704	280	32,559,408
Universidad de Guanajuato	88	9,344,076	102	11,754,072
CINVESTAV-Unidad Irapuato	33	4,156,152	37	4,918,482
CIO, A.C.	43	4,374,132	50	5,704,182
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	38	4,199,748	47	5,499,900
Instituto Tecnológico de Celaya	19	1,845,564	20	2,074,248
CIR del Centro-INIFAP	15	1,598,520	17	2,121,390
Instituto Mexicano del Seguro Social			3	235,710
Instituto Tecnológico Aagropecuaria 33	1	58,128	1	62,856
Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C.	2	116,256	2	125,712
Gobierno de Estado de Guanajuato	1	58,128		
Universidad Tecnológica de León			1	62,856
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos				
Tecnología Óptica Aplicada, S.A. DE C.V.	1	120,950		
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia			5	1,149,576
Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato			1	326,599
Centro Universitario de Vinculación con el Entorno, A.C.			1	323,565
Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C.			1	189,496
Centro de Investigaciones en Óptica			1	188,966
Tecnología Óptica Aplicada, S.A. de C.V.			1	120,950
Total		64,826,925		63,859,785

1/ Incluye cuatro apoyos complementarios otorgados a investigadores del CIATEC (1), Centro de Investigación en Matemáticas (1), CINVESTAV-Unidad Irapuato (1) y del Instituto Tecnológico de Celaya (1) por un monto de 85,915 pesos.

11. GUERRERO

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **2'391,595 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Guerrero (véase cuadro 11.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 11.1, el 99 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI y el 1 por ciento para becas de posgrado.

Gráfica 11.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 2'391,595 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgó dos becas a estudiantes de la entidad, para realizar estudios de especialidad técnica, lo que significó erogar **6,055 pesos**. El becario beneficiado realizó sus estudios en el Centro Nacional de Educación Normal.

Como se puede apreciar en el Cuadro 11.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Guerrero se incrementó 40 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 10 a 14 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 81 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de biotecnología y ciencias agropecuarias y humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 11.1
Miembros del SNI en Guerrero

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA			1	1					1	1
II. BIOLOGIA Y QUIMICA									0	0
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD									0	0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		1	3	2					3	3
V. CIENCIAS SOCIALES			1	3	1	1			2	4
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	3	3	3					4	6
VII. INGENIERIA									0	0
TOTAL	1	4	8	9	1	1	0	0	10	14

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 81 por ciento fueron hombres y el 19 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: agronomía, derecho y jurisprudencia, geología, educación, literatura, historia y zootecnia. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad Autónoma de la entidad concentró al 59 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

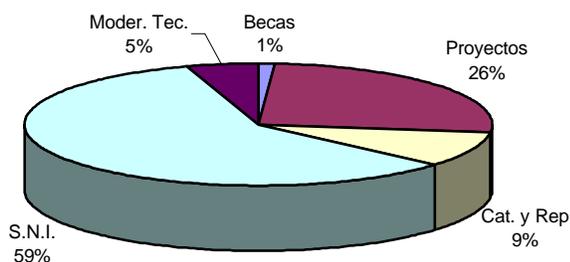
Cuadro 11.2
Apoyos autorizados al Estado de Guerrero

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt				
Centro Nacional de Educación Normal	1	6,055		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Sistema Nacional de Investigadores	10	1,002,708	14	1,382,832
Universidad Autónoma de Guerrero	6	639,408	8	864,270
Centro de Investigación Regional del Pacífico Sur-INIFAP	2	159,852	3	235,710
Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero	1	101,724	3	282,852
SAGAR	1	101,724		
Total		1,008,763		1,382,832

12. HIDALGO

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **17'590,054 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Hidalgo (véase cuadro 12.2). Como se puede observar en la Gráfica 12.1, de estos recursos, el 59 por ciento fue para apoyar científicos miembros del SNI, 26 por ciento para proyectos de investigación científica, 9 por ciento para repatriar científicos mexicanos y cátedras patrimoniales de excelencia, 5 por ciento para modernización tecnológica y 1 por ciento para becas de posgrado.

Gráfica 12.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 17'590,054 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **12 becas**, lo que significó erogar **72,074 pesos**. A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **16 proyectos** por un monto de **4'603,665 pesos**. Bajo las modalidades siguientes: 8 fueron de "Instalación", 3 "Individuales", 2 de "Profesores Investigadores", 1 de "Jóvenes Investigadores", 1 de "Gasto de Operación" y otro de "Grupo", mismos que fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de la entidad. Cabe destacar que los proyectos se vincularon con química (5); ciencias de la computación (3), física (3); agronomía (2); ciencias materiales (1); matemáticas (1) y biología (1).

En el marco del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero para el año 2001, se autorizó **4 Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II** por un monto de **1'221,815 pesos**. Los investigadores beneficiados fueron de la Universidad Autónoma de la entidad, y estuvieron vinculados con la biotecnología, ciencias de la alimentación, química orgánica y química inorgánica.

Mediante el Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, se autorizaron **2 apoyos** por un monto de **449,246 pesos**. Derivado de lo anterior, fue posible retener a un investigador y repatriar a otro proveniente de Inglaterra; el cual se integró a la plantilla de investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad, y su área de trabajo fue biología.

Como se puede apreciar en el Cuadro 12.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Hidalgo se incrementó 70 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 44 a 75 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 55 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ciencias físico matemáticas y de la tierra y biología y química.

Cuadro 12.1
Miembros del SNI en Hidalgo

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	3	7	7					9	10
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	6	10	12	19		1			18	30
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	2							1	2
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		3	1	2	1	1			2	6
V. CIENCIAS SOCIALES	2	2	2	5					4	7
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	3	7		1					3	8
VII. INGENIERIA	6	7	1	5					7	12
TOTAL	20	34	23	39	1	2	0	0	44	75

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 74 por ciento fueron hombres y el 26 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: química, biología, ingeniería de materiales, historia, matemáticas, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad Autónoma de la entidad concentró al 95 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, en materia del Programa de Modernización Tecnológica se canalizó para este periodo **517,348 pesos**, al Programa de Apoyo a la Vinculación Académica y específicamente al Consejo Asesores del Sector Productivo, a través de la Universidad Autónoma de la entidad. Asimismo, se canalizó **32,028 pesos** a las Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos y específicamente a la Universidad Tecnológicas de Tulancingo.

Cuadro 12.2

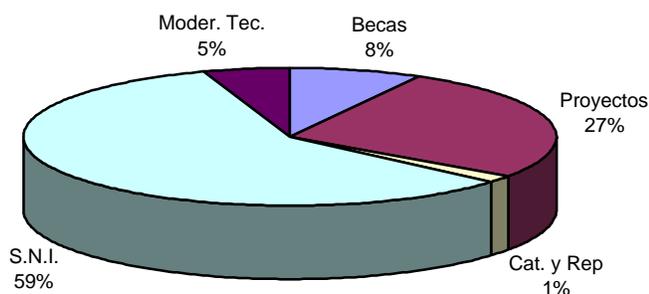
Apoyos autorizados al estado de Hidalgo

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE ALTO NIVEL				
Becas - Crédito CONACYT			12	72,074
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica				
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	12	3,556,903	4	1,046,762
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero				
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	4	1,221,815		
Retener y Repatriar a Investigadores				
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	2	449,246		
Sistema Nacional de Investigadores				
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	44	3,633,000	75	6,709,878
Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital	41	3,371,424	73	6,458,454
Consejo de Recursos Minerales	1	101,724		
Universidad Tecnológica de Tulancingo	1	101,724	1	109,998
Universidad Pedagógica Nacional-Unidad Hidalgo				
Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji	1	58,128		
ITESM-Campus Hidalgo				
Academia Nacional de Medicina			1	141,426
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico				
Consejos Asesores del Sector Productivo				
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	1	192,936	1	324,412
Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos				
Universidad Tecnológica de Tulancingo	1	191,514	1	191,514
Total		9,245,414		8,344,640

13. JALISCO

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **123'569,647 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Jalisco (véase cuadro 13.2). Como se puede observar en la Gráfica 13.1, el 59 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, el 27 por ciento para proyectos de investigación científica, el 8 por ciento fue para apoyar becas de posgrado, el 5 por ciento para modernización tecnológica y el 1 por ciento para repatriar investigadores mexicanos y para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia.

Gráfica 13.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 123'569,647 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT se otorgaron **482** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **9'820,291 pesos**. Los becarios beneficiados realizan sus estudios en la Universidad de Guadalajara; la Unidad Guadalajara del CINVESTAV, el Colegio de Jalisco y el Tecnológico de Monterrey Campus Guadalajara, y están inscritos en los programas siguientes: ciencias sociales, antropología social, ingeniería eléctrica, control automático, telecomunicaciones, genética humana, biología molecular en medicina, antropología social, bioingeniería, educación, teoría económica, planeación de la educación superior, urbanismo y desarrollo, negocios y estudios económicos, economía y negocios internacionales.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **46** propuestas por un monto de **33'244,261 pesos**. Bajo las modalidades siguientes: 20 fueron "Individuales", 11 de "Instalación", 9 "Profesores Investigadores", 3 de "Gastos de Operación", 2 de "Jóvenes Investigadores" y 1 de "Grupos", mismos que fueron realizados por el CIATEJ, la Unidad Guadalajara del CINVESTAV, la Unidad Occidente del CIESAS, el IMSS y la Universidad de Guadalajara. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados a las ciencias de la salud (7); biología (5); ingeniería química (4); psicología (4); ingeniería (3); historia (3); entre otras (20).

Por otra parte, se otorgó dos Cátedra Patrimonial de Excelencia Nivel I en 2002, por un monto de **240,000 pesos** a un investigador del Centro de Investigación Biomédica del IMSS, vinculado a las ciencias de la salud y a otro investigador del CIESAS-Unidad Occidente. Asimismo, por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **4** Cátedra Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **640,980 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron a la Universidad de Guadalajara, al Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente y a la Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal, A.C., y estuvieron relacionados con el área de las ciencias aplicadas biológicas, aplicadas a ingeniería, exactas y de la

tierra.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, el CONACYT autorizó **4** apoyos por un monto de **907,110 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a 4 investigadores, provenientes de EUA (2); España (1) y Gran Bretaña (1), los cuales se integraron a las plantillas de investigadores de la Universidad de Guadalajara y del CIATEJ. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron las ciencias aplicadas biológicas, exactas y salud.

Como se puede apreciar en el Cuadro 13.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Jalisco se incrementó 15 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 323 a 373 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 78 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de humanidades y ciencias de la conducta y ciencias sociales.

Cuadro 13.1
Miembros del SNI en Jalisco

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	8	6	8	12	9	8			25	26
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	7	7	16	18		1			23	26
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	31	32	33	41	7	6	4	5	75	84
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	6	13	43	46	28	31	8	9	85	99
V. CIENCIAS SOCIALES	5	6	35	45	7	9	2	4	49	64
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	10	7	14	18	2	3	2	2	28	30
VII. INGENIERIA	4	8	31	30	2	5	1	1	38	44
TOTAL	71	79	180	210	55	63	17	21	323	373

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este lapso, en promedio el 72 por ciento fueron hombres y el 28 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: medicina, ciencias de la salud, antropología, biología, sociología, historia, ingeniería química, biotecnología, ingeniería eléctrica, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad de Guadalajara concentró al 63 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, mediante el PAIDEC se destinó en el año 2001 un monto de **3'059,000 pesos** a la empresa Celulosa y Derivados, S.A. Asimismo, para 2002, a través del Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia se destinó **3'357,693 pesos**, a las empresas de Semillas Iবাদilpro y Ya S.A. de C.V., y a Celulosa y Derivados, S.A.

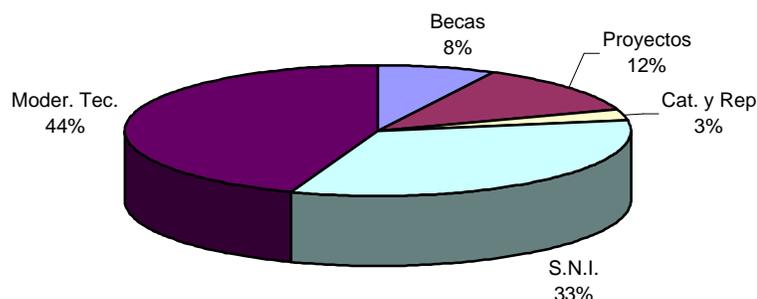
Cuadro 13.2
Apoyos autorizados al estado de Jalisco

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	215	8,120,203	267	1,700,088
Universidad de Guadalajara	159	6,417,049		
CINVESTAV-Unidad Guadalajara	47	1,168,584		
El Colegio de Jalisco	8	523,200		
ITESM-Campus Guadalajara	1	11,370		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	32	22,868,433	14	10,375,828
Universidad de Guadalajara	20	16,025,045	11	7,019,773
CINVESTAV-Unidad Guadalajara	4	1,844,080	1	204,083
IMSS	4	4,635,328		
CIESAS-Unidad Occidente	1	90,980	1	826,751
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente	1	91,000		
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal A.C.	2	182,000		
CIATEJ, A.C.			1	2,325,221
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel I			2	240,000
CIESAS-Unidad Occidente			1	120,000
Centro de Investigación Biomédica de Occidente-IMSS			1	120,000
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	4	640,980		
Universidad de Guadalajara	2	212,645		
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente	1	299,623		
FUMIAP, A.C.	1	128,712		
Retener y Repatriar a Investigadores	4	907,110		
CIATEJ, A.C.	2	642,218		
Universidad de Guadalajara	2	264,892		
Sistema Nacional de Investigadores	323	32,261,040	373	40,039,272
Universidad de Guadalajara	203	20,679,036	238	26,116,668
IMSS	43	4,141,620	48	5,169,906
CIESAS-Unidad Occidente	18	2,426,844	19	2,765,664
CINVESTAV-Unidad Guadalajara	16	1,656,648	17	1,995,678
CIATEJ, A.C.	9	813,792	10	1,084,266
Centro Regional Jalisco-INAH	6	784,728	6	848,556
CIR del Pacifico Centro-INIFAP	5	465,024	6	565,704
El Colegio de Jalisco	3	319,704	4	534,276
Instituto de Biología-UNAM	3	305,172	1	109,998
Universidad Autónoma Chapingo	1	217,980	1	235,710
Gobierno del Estado de Jalisco	3	217,980	4	298,566
Hospital de Occidente-Secretaría de Salud	1	130,788	2	204,282
Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán	1	101,724	1	109,998
Universidad Autónoma de Guadalajara	4		3	
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente	6		9	
ITESM-Campus Guadalajara	1		2	
Arquitectura en Sistemas Computacionales Integrales S.A. de C.V.			2	
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos				
Celulosa y Derivados, S.A. DE C.V.	1	3,059,000		
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia			2	3,357,693
Celulosa y Derivados, S.A. de C.V.			1	3,059,000
Semillas Iyadilpro y Ya, S.A. de C.V.			1	298,693
Total		67,856,766		55,712,881

14. MEXICO

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **314'273,625 pesos**, a fin de impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico de las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el Estado de México (véase cuadro 14.2). Como se puede observar en la Gráfica 14.1, de estos recursos el 44 por ciento fue para programas de modernización, 33 por ciento para científicos miembros del SNI, 12 por ciento para proyectos de investigación científica, 8 por ciento para becas de posgrado y 3 por ciento para repatriar investigadores mexicanos y para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia.

Gráfica 14.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 314'273,625 pesos

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **847** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **23'772,2738 pesos**. Las instituciones en donde realizan sus estudios los becarios son el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas; la Universidad Autónoma Chapingo; la Universidad Autónoma del Estado de México; El Colegio Mexiquense y la Universidad Valle de Bravo. Estos estudiantes están inscritos en los programas siguientes: hidrociencias, agrometeorología, forestal, maquinaria agrícola, estadística, fitosanidad, fitopatología, fruticultura, ganadería, genética, fisiología vegetal, semillas, agroecosistemas tropicales, botánica, edafología, estrategias para el desarrollo agrícola regional, desarrollo rural, economía agrícola, desarrollo municipal, ingeniería de materiales, problemas económicos agroindustriales, producción animal, planeación agropecuaria, protección vegetal, ciencias forestales, ciencias forestales para el desarrollo sostenible, ciencias nucleares, física no lineal, estudios urbanos y regionales, estructuras y ciencias del agua.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **77** propuestas por un monto de **38'055,224 pesos**. De los proyectos apoyados 36 fueron de "Instalación", 16 "Individuales", 10 fueron desarrollados por "Profesores Investigadores", 8 de "Jóvenes Investigadores", 4 de "Grupo" y 3 de "Gasto de Operación", mismos que fueron desarrollados por el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), Facultad de Estudios Superiores Cuautitlan-UNAM, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma Chapingo, Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala de la UNAM, El Colegio Mexiquense, ITESM-Campus Estado de México, y el Instituto de Investigaciones Biomédicas. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con agronomía (27); biotecnología (8); biología (7); física matemática (7); entre otras (28).

Por otra parte, en el marco de las Cátedras Patrimoniales de Excelencia se otorgó una Cátedra Nivel I, por un monto de **120,000 pesos**, a un investigador del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleraes, vinculado a las ciencias exactas. Asimismo, por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **26** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **6'212,560 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron a la Universidad Autónoma del Estado de México, al ININ, al Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, a la UNAM, al Colegio Mexiquense y a la Universidad Autónoma Chapingo, y estuvieron vinculados con las ciencias aplicadas a la biología y a la ingeniería, exactas, naturales, sociales y ciencias de la tierra.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, el CONACYT autorizó **8** apoyos por un monto de **2'204,481 pesos**. Por ello, fue posible retener a 3 investigadores y repatriar a otros 5, provenientes de EUA (3); España (1) y Alemania (1), los cuales se incorporaron a las plantillas de investigadores de las instituciones siguientes: la Universidad Autónoma del Estado de México; el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas; el ININ; la Universidad Autónoma Chapingo, el INIFAP y la UNAM. Las áreas de trabajo de estos investigadores fueron patología veterinaria, patología y microbiología animal, física y genética.

Como se puede apreciar en el Cuadro 14.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el Estado de México se incrementó 12 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 476 a 535 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 85 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 14.1
Miembros del SNI en el Estado de México

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	7	8	32	30	11	11	2	2	52	51
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	5	7	37	46	6	6			48	59
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	5	1	14	11					19	12
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	10	16	53	59	5	8			68	83
V. CIENCIAS SOCIALES	10	11	35	46	6	7	1	1	52	65
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	15	31	124	130	40	40	14	15	193	216
VII. INGENIERIA	13	11	29	36	1	1	1	1	44	49
TOTAL	65	85	324	358	69	73	18	19	476	535

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 76 por ciento fueron hombres y el 24 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: agronomía, física, química, biología, economía, historia, sociología, zootecnia, psicología, antropología, filosofía, ciencia e ingeniería de materiales, ingeniería química, ingeniería de comunicación electrónica y control, biotecnología, ciencias de la salud, ciencia política, medicina veterinaria, ingeniería civil, matemáticas, educación, ingeniería nuclear, medicina, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que el Colegio de Posgraduados, el ININ, la Universidad Autónoma Chapingo y la Universidad del Estado de México concentraron al 66 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, en apoyo a la Modernización Tecnológica se otorgaron mediante el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos se organizó **1** proyecto tecnológicos por un monto de

2'171,375 pesos para la empresa Motores Power, S.A. de C.V. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico se otorgaron 16 apoyos a la Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos por un monto de **137'283,190 pesos**.

Cuadro 14.2
Apoyos autorizados al Estado de México

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	434	21,206,041	413	2,566,232
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	277	12,922,552		
Universidad Autónoma Chapingo	108	6,089,926		
Universidad Autónoma del Estado de México	31	1,207,597		
EL Colegio Mexiquense	17	981,122		
Universida Valle del Bravo	1	4,844		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	55	18,663,331	22	19,391,893
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	21	7,620,516	3	2,633,300
Universidad Autónoma del Estado de México	9	2,787,073	7	4,883,390
ININ	4	2,741,790	2	1,863,925
Universidad Autónoma Chapingo	7	1,916,550		
ITESM-Campus Estado de México	2	1,711,690		
Facultad de Ingeniería-UNAM	1	604,788		
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala-UNAM	3	574,504	7	7774648
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal	3	272,940		
Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán-UNAM	3	251,480	1	220,978
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	1	91,000		
El Colegio Mexiquense	1	91,000	1	545,140
Instituto de Investigaciones Biomédicas			1	1,470,512
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel I				
Instituto Nacional de Investigadores Nucleares			1	120,000
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	26	6,212,560		
Universidad Autónoma del Estado de México	7	2,731,194		
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	12	1,150,383		
Universidad Autónoma Chapingo	3	860,248		
ININ	1	626,924		
UNAM	2	447,729		
El Colegio Mexiquense	1	396,082		
Retener y Repatriar a Investigadores	6	1,798,780 ^{1/}		
Universidad Autónoma del Estado de México	2	681,502		
ININ	1	415,512		
Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán-UNAM	1	282,019	2	405,701
Universidad Autónoma Chapingo	1	274,305		
Centro de Investigación Regional del Centro-INIFAP	1	78,036		

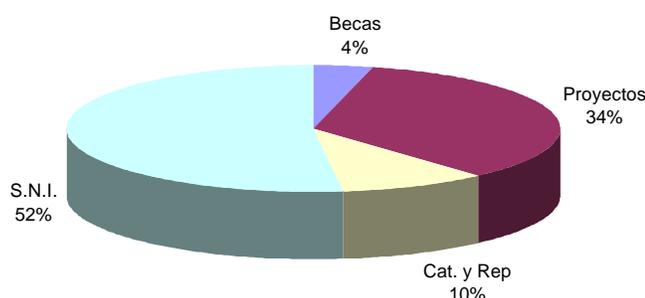
Sistema Nacional de Investigadores	476	47,868,408	534	56,586,114
Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas	133	15,403,920	147	18,039,672
ININ	62	6,335,952	62	6,977,016
Universidad Autónoma Chapingo	59	6,030,780	71	7,464,150
Universidad Autónoma del Estado de México	63	5,682,012	73	7,165,584
FES-IZTACALA, UNAM	46	4,504,920	51	5,405,616
FES-CUATITLAN, UNAM	30	3,356,892	29	3,567,078
Centro de Investigación Regional del Centro-INIFAP	22	2,543,100	21	2,577,096
EL Colegio Mexiquense	16	1,656,648	23	2,467,098
ENEP-ACATLAN, UNAM	14	1,336,944	15	1,697,112
Instituto Tecnológico de Toluca	3	334,236	3	329,994
INAH	2	203,448	2	219,996
Secretaría de Salud	2	159,852		
Instituto Nacional de Salud Pública	2	159,852	1	109,998
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura-IPN	1	101,724	1	109,998
Centro Nacional de Metrología	1	58,128	1	62,856
ITESM-Campus Estado de México	11		18	
GIRSA, S.A. de C.V.	6		6	
Universidad Anáhuac	3		3	
Centro de Investigación en Polímeros, S.A. de C.V.			3	
ENEP-ARAGON, UNAM			2	219,996
Instituto Mexicano del Petróleo			1	109,998
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec			1	62,856
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos				
Motores Power, S.A. DE C.V.	1	2,171,375		
Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico				
Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos	2	374,080	14	136,909,110
Universidad Tecnológica Fidel Velazquez	1	182,566	1	2,190,792
Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas	1	191,514	1	2,298,168
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec			1	2,236,752
Universidad Autónoma del Estado de México			1	2,286,576
Facultad de Ingeniería de la UNAM			1	2,314,512
Centro de Instrumentos de la UNAM			1	2,318,832
Instituto de Ingeniería de la UNAM			1	3,929,100
Escuela Nacional de Estudios Profesionales ENEP-Aragón			1	3,952,116
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.			1	4,116,504
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco			1	4,116,504
Kamer Comercial, S.A. de C.V.			1	9,903,054
Universidad Autónoma de Chapingo			1	14,189,700
Mopesa Motores Power, S.A.			1	26,056,500
Adriann's de México, S.A. de C.V.			1	57,000,000
Total		98,294,575		215,979,050

1/ Incluye un apoyo complementario otorgado a un investigador del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S. C. por un monto de 49,826 pesos y uno más para un investigador de la Universidad Autónoma de la entidad por un monto de 17,580 pesos.

15. MICHOACÁN

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó para esta entidad federativa recursos por un monto de **90'371,947 pesos**, para impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico de las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Michoacán (véase cuadro 15.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 15.1, de estos recursos, el 52 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, el 34 por ciento para proyectos de investigación científica, 10 por ciento para cátedras patrimoniales de excelencia y repatriar investigadores mexicanos y 4 por ciento para becas de posgrado.

Gráfica 15.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 90'371,947 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **223** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **3'513,687 pesos**. Los becarios beneficiados realizan sus estudios en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, El Colegio de Michoacán (COLMICH) y en el Instituto Tecnológico de Morelia, en los programas siguientes: ciencias sociales, estudios étnicos, historia, estudios rurales, antropología social, ingeniería eléctrica, metalurgia, biología experimental, física y matemáticas.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **54** propuestas por un monto de **31'153,053 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 18 fueron "Individuales", 18 de "Instalación", 7 fueron elaborador por "Profesores Investigadores", 7 de "Grupo", 3 de "Jóvenes Investigadores" y 1 de "Gasto de Operación". Los proyectos de referencia fueron desarrollados por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, la Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal, los Institutos de Astronomía, Ecología y Matemáticas de la UNAM, el Instituto Tecnológico de Morelia, el Instituto de Ecología de la UNAM, el COLMICH, y el Centro Regional del Bajío y estuvieron vinculados con biología (14); ciencia de materiales (8); matemáticas (7); astronomía (5); física (3); ingeniería (3); entre otras (14).

Por medio del Programa de Cátedra Patrimoniales de Excelencia se autorizó un apoyo a un investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM por un monto de **120 000 pesos**, el cual estuvo vinculado con las ciencias exactas. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **19** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de

6'796,057 pesos. Los investigadores beneficiados estuvieron adscritos a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, al Instituto Tecnológico de Morelia y al COLMICH, ligados al área de las ciencias exactas y aplicadas a ingeniería.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los investigadores Mexicanos, el CONACYT autorizó **5 apoyos** por un monto de **1'897,008 pesos.** Derivado de lo anterior, fue posible retener a 3 investigadores y repatriar a los que radicaban en Canadá y Gran Bretaña, los cuales se incorporaron a las plantillas de investigadores de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron las ciencias aplicadas a ingeniería y aplicadas biológicas.

Como se puede apreciar en el Cuadro 15.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Michoacán se incrementó 18 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 184 a 236 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 87 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de ciencias físico matemáticas y de la tierra.

Cuadro 15.1
Miembros del SNI en Michoacán

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	10	11	44	48	9	13	3	4	66	76
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2	5	14	22	5	4	2	2	23	33
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD			3	4					3	4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	2	27	30	11	11	6	6	46	49
V. CIENCIAS SOCIALES	1	1	11	14	2	4			14	19
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	2	2	9	15	1	1			12	18
VII. INGENIERIA	5	12	14	23	1	2			20	37
TOTAL	22	33	122	156	29	35	11	12	184	236

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 82 por ciento fueron hombres y el 18 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: historia, matemáticas, biología, física, antropología, astronomía, agronomía, filosofía, geología, química, ingeniería de comunicación electrónica y control, ingeniería minera, ingeniería eléctrica, sociología, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, el Instituto de Ecología de la UNAM y el COLMICH concentraron al 74 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Cuadro 15.2
Apoyos autorizados al estado de Michoacán

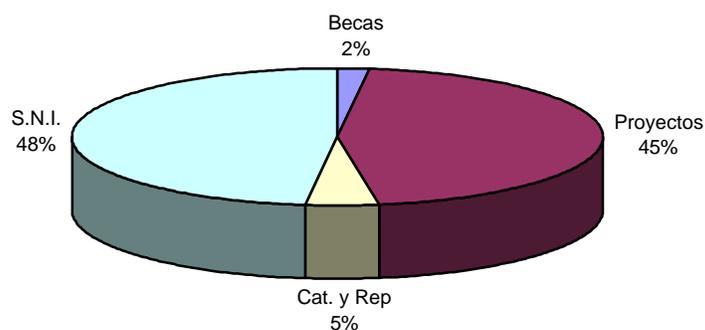
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	75	2,571,649	148	942,038
Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	50	1,363,097		
Instituto Tecnológico de Morelia	22	1,034,168		
COLMICH, A.C.	3	174,384		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	41	25,818,256	13	5,334,797
Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	22	16,582,217	5	3,034,240
Instituto de Astronomía-UNAM	5	2,050,220	3	882,209
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal				
Instituto de Ecología-UNAM	4	2,526,174		
Instituto de Matemáticas-UNAM	4	840,471	3	859,493
Instituto Tecnológico de Morelia	3	941,915	2	558,855
COLMICH, A.C.	1	1,507,959		
Centro Regional del Bajío-Instituto de Ecología, A.C.	1	740,400		
Instituto de Geografía	1	628,900		
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel I				
Instituto de Astronomía-UNAM			1	120,000
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	16	5,674,064	3	1,121,993
Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	13	4,685,040	1	255,216
Instituto Tecnológico de Morelia	2	521,235	1	374,399
COLMICH, A.C.	1	467,789	1	492,378
Retener y Repatriar a Investigadores				
Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	5	1,897,008 ^{1/}		
Sistema Nacional de Investigadores	184	19,879,776	236	27,012,366
Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	81	8,094,324	122	12,602,628
Instituto de Ecología-UNAM	17	1,918,224	19	2,372,814
COLMICH, A.C.	37	4,461,324	35	4,714,200
Instituto de Matemáticas-UNAM	13	1,438,668	15	1,964,250
Instituto de Astronomía-UNAM	14	1,714,776	19	2,388,528
Instituto Tecnológico de Morelia	9	828,324	11	1,068,552
Centro de Investigación Regional del Pacífico Centro-INIFAP	5	421,428	3	329,994
Centro de Investigación Biomédica de Michoacán-IMSS	2	203,448	3	329,994
Centro Regional del Bajío, I. de E.	2	435,960	3	581,418
Comisión Federal de Electricidad	1	101,724		
Universidad Autónoma Chapingo	1	101,724	2	219,996
Instituto de Geografía-UNAM			2	219,996
Universidad Pedagógica Nacional-Unidad Zamora	1	101,724	1	109,998
CIIDIR-IPN	1	58,128		
Secretaría de Agricultura, Ganadería Desarrollo Rural Pesca y Alimentación			1	109,998
Total		55,840,753		34,531,194

1/ Incluye un apoyo complementario otorgado a un investigador de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hgo. por un monto de 12,576 pesos.

16. MORELOS

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **241'277,393 pesos**, a fin de impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico de las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Morelos (véase cuadro 16.2). Como se puede observar en la Gráfica 16.1, el 48 por ciento fue para apoyar científicos miembros del SNI, 45 por ciento para apoyar proyectos de investigación científica, 5 por ciento para cátedras patrimoniales de excelencia y repatriar investigadores mexicanos y 2 por ciento para becas de posgrado.

Gráfica 16.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 241'277,393 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **302** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **4'837,934 pesos**. Los becarios beneficiados realizaron sus estudios en el Instituto Nacional de Salud Pública; el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico; la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; el Instituto de Biotecnología y el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del IPN. Estos estudiantes están inscritos en los programas de ciencias biomédicas, electrón de potencia, automatización y control, ingeniería mecánica, ciencias bioquímicas, economía de la salud, administración de los servicios de la salud, enfermedades infecciosas, nutrición, salud ambiental, salud reproductiva, epidemiología, sistemas de salud, ciencias computacionales, química, física, química inorgánica y biotecnología.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **101** propuestas por un monto de **109'662,661 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 27 fueron "Individuales", 22 fueron elaborados por "Profesores Investigadores", 18 de "Grupo", 15 de "Instalación", 10 de "Jóvenes Investigadores", 6 de "Gasto de Operación" y 3 de "Redes". Los proyectos de referencia fueron desarrollados por el Instituto de Biotecnología de la UNAM, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, el Instituto Nacional de Salud Pública, el Centro de Investigación Sobre Fijación del Nitrógeno de la UNAM, la Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal, el Centro de Ciencias Físicas de la UNAM, el Instituto de Investigaciones Eléctricas, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del IPN, el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, el ITESM-Campus Morelos, el Centro de Investigación en Energía de la UNAM, la Unidad de Investigación en Medicina Tradicional del IMSS, el Instituto de Matemáticas de la UNAM, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) y el Centro de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con biología (22); física (18); medicina (8); ciencias de la salud (7); ciencias sociales (6); ingeniería (6); biotecnología (5); entre otras (29).

Por medio de las Cátedras Patrimoniales de Excelencia se autorizaron **4** Cátedras Patrimoniales Nivel I por un monto de **480,000 pesos**, a investigadores de los Centros de Investigación Sobre Fijación del Nitrógeno, al Centro Internacional de Ciencias y al Instituto de Biotecnología de la UNAM y relacionados con el área de ciencias naturales y exactas. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **24** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **7'670,027 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron al Instituto Nacional de Salud Pública, a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, a la UNAM, al Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, al FUMIAP, A.C., al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, al Instituto de Investigaciones Eléctricas y al ITESM–Campus Morelos, y estuvieron vinculados con las ciencias aplicadas a ingeniería, ciencias naturales, exactas y de la salud.

En cuanto al Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **18** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **7'506,976 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, a la Coordinación de Investigación Científica, al Centro de Investigación en Energía y al Instituto de Biotecnología de la UNAM, y estuvieron ligados al área de las ciencias aplicadas biológicas, aplicadas a ingeniería, exactas y naturales.

Mediante el Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, se autorizaron **11** apoyos por un monto de **2'697,411 pesos**. Por ello, fue posible retener a tres investigadores y repatriar a otros 8, provenientes de EUA (3), Francia (2), Inglaterra (1), Israel (1) y Suecia (1), los cuales se incorporaron a las plantillas de investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, el Instituto de Investigaciones Eléctricas, el Instituto de Biotecnología y el Centro de Ciencias Físicas de la UNAM. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron las ciencias aplicadas a ingeniería, aplicadas biológicas, exactas y sociales.

Como se puede apreciar en el Cuadro 16.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el Estado de Morelos se incrementó 11 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 481 a 538 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 85 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de biología y química e ingeniería.

Cuadro 16.1
Miembros del SNI en Morelos

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS Y DE LA TIERRA	7	9	56	54	25	27	17	16	105	106
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	31	35	75	78	27	24	13	15	146	152
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	6	8	29	31	5	6	3	6	43	51
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	5	3	22	30	7	9	1		35	42
V. CIENCIAS SOCIALES	1	2	14	11	7	11			22	24
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	6	10	32	41	7	6	3	5	48	62
VII. INGENIERIA	11	18	55	65	14	15	2	3	82	101
TOTAL	67	85	283	310	92	98	39	45	481	538

Cabe señalar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 72 por ciento fueron hombres y el 28 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, física, ciencias de la salud, química, biotecnología, ingeniería de materiales, matemáticas, ingeniería mecánica, ingeniería de comunicación electrónica y control, medicina, medicina veterinaria, ingeniería química, historia, agronomía, filosofía, antropología, ingeniería petrolera, ingeniería civil, geología, ingeniería eléctrica, educación, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la UNAM y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos concentraron al 42 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Cuadro 16.2

Apoyos autorizados al estado de Morelos

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	143	3,851,018	159	986,916
Instituto Nacional de Salud Pública	46	1,053,480		
Universidad Autónoma del Edo. de Morelos	50	1,453,668		
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	15	305,200		
Instituto de Biotecnología-UNAM	27	907,870		
Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN	5	130,800		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	52	63,878,928	49	45,783,733
Instituto de Biotecnología-UNAM	11	16,604,100	16	18,272,974
Universidad Autónoma del Edo. de Morelos	6	4,933,631	9	6,804,871
Instituto Nacional de Salud Pública	13	20,554,779	5	4,265,982
Centro de Investigación Sobre Fijación del Nitrógeno-UNAM	2	2,198,565	3	3,792,840
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal	2	182,000	2	1,773,157
Centro de Ciencias Físicas-UNAM	1	91,000	4	3,765,836
Instituto de Investigaciones Eléctricas	1	91,000		
Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN	1	581,467	1	1,757,931
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	3	1,568,845		
ITESM-Campus Morelos	2	540,850	1	971,554
Centro de Investigación en Energía-UNAM	6	9,706,524	2	1,858,547
Coordinación de Investigación Médica-IMSS	1	1,166,668	1	758,621
Instituto de Matemáticas-UNAM	1	2,455,000	3	393,728
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	1	1,551,304		
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias - UNAM	1	1,653,195	1	524,804
Facultad de Ingeniería-UNAM			1	842,888
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel I			4	480,000
UNAM - Centro de Investigación Sobre Fijación de Nitrógeno			2	240,000
Centro Internacional de Ciencias			1	120,000
UNAM - Instituto de Biotecnología			1	120,000
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	19	5,380,852	5	2,289,175
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	8	2,503,669	2	777,271
UNAM	3	1,795,770	2	942,654
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	1	204,118		
FUMIAP, A.C.	1	67,949		
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	1	78,647		
Instituto de Investigaciones Eléctricas	4	291,426		
ITESM-Campus Morelos	1	439,273		
Instituto Nacional de Salud Pública			1	569,250
Retener y Repatriar a Investigadores	11	2,697,411 ^{1/}		11,466 ^{2/}
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	6	1,713,583		
Instituto de Investigaciones Eléctricas	2	197,352		
Instituto de Biotecnología-UNAM	2	622,311		
Centro de Ciencias Físicas-UNAM	1	11,938		

Sistema Nacional de Investigadores	481	52,794,756	538	63,123,138
Instituto de Biotecnología-UNAM	100	11,480,280	102	13,026,906
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	102	10,186,932	119	13,152,618
Centro de Ciencias Físicas-UNAM	32	4,679,304	35	5,452,758
Instituto Nacional de la Salud Pública	42	4,504,920	49	5,767,038
Centro de Investigación en Energía-UNAM	35	4,286,940	38	5,122,764
Instituto de Investigaciones Eléctricas	39	3,749,256	39	4,054,212
Centro de Investigación Sobre Fijación del Nitrógeno-UNAM	25	2,979,060	26	3,079,944
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias-UNAM	21	2,484,972	25	3,079,944
Instituto de Matemáticas-UNAM	16	1,961,820	20	2,247,102
Instituto Mexicano de Tecnologías del Agua	19	1,874,628	17	1,681,398
INIFAP	17	1,772,904	20	2,247,102
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	10	988,176	13	1,194,264
Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN	7	697,536	9	974,268
Centro de Investigación Biomédica del Sur-IMSS	5	450,492	6	565,704
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada-IPN	2	203,448	2	219,996
Centro Regional de Morelos-INAH	1	130,788	1	141,426
Universidad Pedagógica Nacional-Unidad Cuatla	1	101,724	1	109,998
Unidad de Investigación Epidemiológica y en Servicios del Adolescente-IMSS	1	101,724		
Facultad de Ingeniería-UNAM	1	101,724	2	219,996
Gobierno del Estado de Morelos	1	58,128	1	62,856
Instituto Tecnológico de Zacatepec			3	314,280
ITESM-Campus Morelos	3		6	
SCHWABE México, S.A. DE C.V.	1		1	
Instituto Tecnológico Agropecuario 8			1	109,998
Instituto Tecnológico Agropecuario 9 de Miacatlan			1	235,710
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales			1	62,856
Total		128,602,965		112,674,428

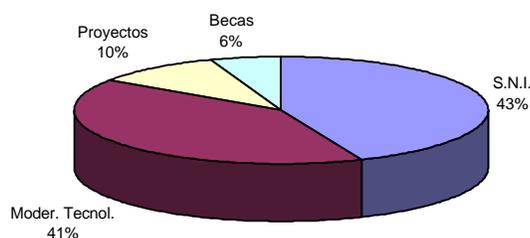
1/Incluye dos apoyos complementarios otorgados a dos investigadores del Centro Regional Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM por un monto de 51,375 pesos, uno más para un investigador del Instituto Nacional de Salud Pública por un monto de 26,477 pesos; otro más del INIFAP por un monto de 24,898 pesos y otro de la Universidad Autónoma de la entidad por un monto de 20,660 pesos.

2/Se refiere a un apoyo complementario otorgado a un investigador del Centro de Investigación en Energía de la UNAM.

17. NAYARIT

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **5'681,366 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Nayarit (véase cuadro 17.2). Como se puede observar en la Gráfica 17.1, el 43 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 41 por ciento para modernización tecnológica, el 10 por ciento para proyectos de investigación y el 6 por ciento restante para becas de posgrado. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 17.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 5'681,366 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, en 2001 se otorgaron **4** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **310,772 pesos** y realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de la entidad. Por otra parte en el periodo que se informa, a través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **2** proyectos, uno de instalación y otro de grupo por un monto de **569,800 pesos** a la Universidad Autónoma de la entidad vinculados a la topología y zootecnia, respectivamente.

Como se puede apreciar en el Cuadro 17.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el Estado de Nayarit se incremento 6 por ciento de 2001 a 2002 al pasar de 10 a 16 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y II, ya que en promedio éstos representaron el 65 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biotecnología y ciencias agropecuarias

Cuadro 17.1
Miembros del SNI en Nayarit

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y DE LA TIERRA									0	0
II. BIOLOGÍA Y QUÍMICA									0	0
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	1							1	1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA									0	0
V. CIENCIAS SOCIALES			1	1	1	1			2	2
VI. BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	6	5	6	1	1			7	13
VII. INGENIERÍA									0	0
TOTAL	2	7	6	7	2	2	0	0	10	16

Cabe señalar que del total de investigadores en promedio el 85 por ciento son hombres y el 15 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores son agronomía, geografía,

medicina, medicina veterinaria y sociología. Las instituciones de adscripción de estos investigadores son la Universidad Autónoma de la entidad, el INIFAP y el Instituto Tecnológico de Tepic.

Por otra parte para apoyar la modernización tecnológica de la entidad, a través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos en 2001 se autorizó **un** proyecto para la empresa Acuícola La Victoria, S.A. DE C. V. por un monto de **988,122 pesos**. Asimismo, en 2002 mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia se autorizaron **2** apoyos por un monto de **1'331,667 pesos**, a la Universidad Autónoma de la entidad y para la empresa Acuícola La Victoria, S.A. DE C. V.

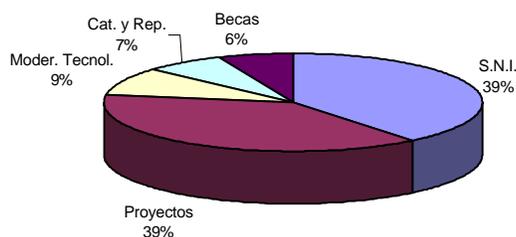
Cuadro 17.2
Apoyos autorizados al estado de Nayarit

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt				
Universidad Autónoma de Nayarit	4	310,772		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica				
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal A.C.	1	91,000		
Universidad Autónoma de Nayarit			1	478,800
Sistema Nacional de Investigadores	10	988,176	16	1,492,830
Universidad Autónoma de Nayarit	4	348,768	7	612,846
CIR del Pacífico Centro-INIFAP	5	537,684	5	581,418
Instituto Tecnológico de Tepic	1	101,724	4	298,566
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos				
Acuícola La Victoria, S.A. DE C.V.	1	988,121		
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia			2	1,331,667
Universidad Autónoma de Nayarit			1	343,546
Acuícola La Victoria, S.A. DE C.V.			1	988,121
Total		2,378,069		3,303,297

18. NUEVO LEÓN

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **84'747,981 pesos**, a fin de impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Nuevo León (véase cuadro 18.2). Como se puede observar en la Gráfica 18.1, de estos recursos, el 39 fue para apoyar a científicos miembros del SNI, el 39 por ciento para proyectos de investigación científica, 9 por ciento para la modernización tecnológica, el 7 por ciento para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia y repatriar investigadores mexicanos y el 6 por ciento restante para becas de posgrado. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 18.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 84'747,981 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **267** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **5'425,810 pesos**. Las instituciones en donde realizan sus estudios son la Universidad Autónoma de Nuevo León y el ITESM-Campus Monterrey.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **40** propuestas por un monto de **32'651,469 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 11 fueron individuales, 11 de instalación, 6 de grupo, 4 de jóvenes investigadores, 4 de profesor investigador, 2 para gastos de operación, uno de convenio con la NSF y uno de redes de investigación, mismos que fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de Nuevo León, el ITESM Campus Monterrey y el Centro de Investigación Biomédica del Noreste-IMSS. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con biología; química, ciencias de materiales, física, biotecnología, matemáticas, antropología, bioquímica, física del estado sólido, entre otras.

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, en 2001 se autorizaron **10** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **4'002,219 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron a la Universidad Autónoma de Nuevo León y al ITESM-Campus Monterrey y estuvieron ligados con las ciencias aplicadas a ingeniería, aplicadas a la biología, exactas, sociales y de la tierra.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, se autorizaron **5** apoyos por un monto de **1'918,114 pesos**. Por ello, fue posible retener a un investigador y repatriar a otros 4, provenientes de España (2), Francia (1) y EUA (1), los cuales se integraron a las plantillas de investigadores de la Universidad Autónoma de Nuevo León y del ITESM Campus Monterrey. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron las ciencias aplicadas a ingeniería, aplicadas biológicas, exactas, salud y sociales.

Como se puede apreciar en el Cuadro 18.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Nuevo León se incrementó 16 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 199 a 230 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son

aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 75 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ingeniería y biología y química.

Cuadro 18.1
Miembros del SNI en Nuevo León

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	7	9	5	5	1	2			13	16
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	8	10	33	34	3	4	1	1	45	49
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	5	3	18	15	2	2			25	20
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	4	6	6	7	2	3	1	1	13	17
V. CIENCIAS SOCIALES	4	7	15	18	6	9			25	34
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	5	22	27	6	5			33	37
VII. INGENIERIA	16	18	26	33	2	4	1	2	45	57
TOTAL	49	58	125	139	22	29	3	4	199	230

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 73 por ciento fueron hombres y el 27 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, agronomía, ciencias de la salud, química, ingeniería de comunicaciones electrónica y control, medicina, ingeniería de materiales, sociología, economía, biotecnología, ingeniería eléctrica, ingeniería mecánica, zootecnia, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de la entidad concentró al 68 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, en 2001 mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico se creó una Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos en el ITESM–Campus Monterrey por un monto de **181,046 pesos**. En 2002 a través del Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia se apoyaron **8** proyectos por un monto de 7'454,057 pesos con las siguientes instituciones y empresas; Eléctrica Automotriz Omega, S.A. de C. V., Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C. V., Acertek, S.A. de C. V., Universidad Autónoma de Nuevo León, Planobra, S.A. de C. V., Zinc acero, S.A. de C. V., Nematik, S.A. de C. V. y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey Campus-Monterrey

Cuadro 18.2
Apoyos autorizados al estado de Nuevo León

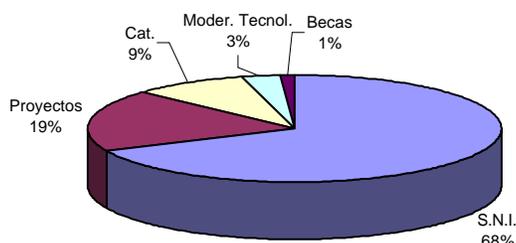
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	134	4,605,165	133	820,645
Universidad Autónoma de Nuevo León	125	4,435,625		
ITESM-Campus Monterrey	9	169,540		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	26	17,447,225	14	15,204,244
Universidad Autónoma de Nuevo León	20	15,954,043	9	11,266,891
ITESM-Campus Monterrey	6	1,493,182	4	2,512,353
Centro de Investigación Biomédica del Noreste-IMSS			1	1,425,000
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	10	4,002,219		
Universidad Autónoma de Nuevo León	8	3,300,781		
ITESM-Campus Monterrey	2	701,438		
Retener y Repatriar a Investigadores	5	1,918,114 ^{1/}		
Universidad Autónoma de Nuevo León	4	1,462,265		
ITESM-Campus Monterrey	1	421,506		
Sistema Nacional de Investigadores	199	14,997,024	230	18,118,242
Universidad Autónoma de Nuevo León	136	13,253,184	154	16,342,560
Centro de Investigación Biomédica del Noreste-IMSS	11	1,075,368		
Centro de Investigación Biomédica del Noreste-IMSS			10	1,052,838
COLEF, A.C.	4	363,300	4	439,992
CIR del Noreste-INIFAP	2	203,448	2	219,996
Hospital Regional No. 34 de Monterrey-IMSS	1	101,724		
ITESM-Campus Monterrey	42		55	
Universidad de Monterrey	3		4	
Delegación Regional Monterrey-Banco de México			1	62,856
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico				
Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos				
ITESM-Campus Monterrey	1	181,046		
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia			8	7,454,057
Eléctrica Automotriz Omega, S.A. de C.V.			1	2,375,000
Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.			1	2,343,476
Acertek, S.A. de C.V.			1	748,098
Universidad Autónoma de Nuevo León			1	724,088
Planobra, S.A. de C.V.			1	494,359
Zinc acero, S.A. de C.V.			1	377,590
Nemak, S.A. de C.V.			1	210,400
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey Campus-Monterrey			1	181,046
Total		43,150,793		41,597,188

1/.Incluye dos apoyos complementarios otorgados a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad por un monto de 34,343 pesos.

19. OAXACA

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **12'219,577 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Oaxaca (véase cuadro 19.2). Como se puede observar en la Gráfica 19.1, el 68 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 19 por ciento para proyectos de investigación científica, 9 por ciento para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia y el 4 por ciento restante para modernización tecnológica y becas de posgrado. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 19.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 12'219,577 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **22** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **130,332 pesos**, y realizan sus estudios en el Instituto Tecnológico de Oaxaca y en la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **3** proyectos por un monto de **2'333,802 pesos**, y la modalidad de éstos son uno de instalación, otro para jóvenes investigadores y uno más para gastos de operación y son desarrollados por la Universidad del Mar y por el Instituto Tecnológico de Oaxaca vinculados con biología animal y zoología, química e ingeniería mecánica.

En 2001 por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **4** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **1'082,129 pesos**, a dos investigadores del Instituto Tecnológico de Oaxaca, otro de la Universidad del Mar y uno más del CIIDIR-IPN, ligados a las ciencias aplicadas a la ingeniería, exactas y de la tierra.

Como se puede apreciar en el cuadro 19.1 el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Oaxaca se incrementó 30 por ciento de 2001 a 2002 al pasar de 33 a 43 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 80 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 19.1
Miembros del SNI en Oaxaca

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	1	2	1						2	2
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	2	4	5					5	7
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD			1						1	0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	1	9	11	3	3	2	2	15	17
V. CIENCIAS SOCIALES	1	1	5	6					6	7
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	4	2	3					3	7
VII. INGENIERIA				2			1	1	1	3
TOTAL	5	10	22	27	3	3	3	3	33	43

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 68 por ciento fueron hombres y el 32 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: antropología, historia, biología, administración, agronomía, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca concentraron respectivamente, el 38 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico se otorgaron **2** apoyos tecnológicos por un monto de **368,528 pesos**, al Instituto Tecnológico de Tuxtepec No. 3.

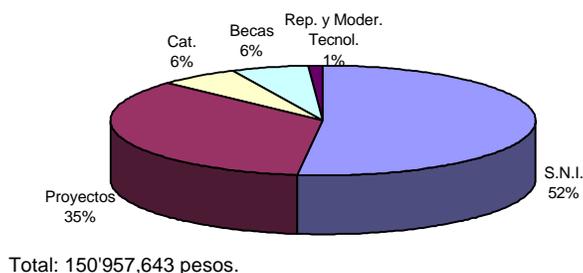
CUADRO 19.2
APOYOS AUTORIZADOS AL ESTADO DE OAXACA

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	4	26,642	18	103,690
Instituto Tecnológico de Oaxaca	3	26,642		
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	1			
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	2	1,949,000		
Universidad del Mar	1	1,858,000		
Instituto Tecnológico de Oaxaca	1	91,000	1	384,802
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	4	1,082,129		
Instituto Tecnológico de Oaxaca	2	406,565		
Universidad del Mar	1	371,171		
CIIDIR-IPN	1	304,393		
Sistema Nacional de Investigadores	33	3,574,872	43	4,729,914
CIIDIR-IPN	8	886,452	8	1,005,696
Centro Regional de Oaxaca-INAH	6	871,920	6	942,840
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	6	610,344	8	879,984
Instituto Tecnológico de Oaxaca	4	435,960	6	644,274
CIESAS-Unidad Oaxaca	4	392,364	5	534,276
Universidad del Mar	2	159,852	4	345,708
Universidad Tecnológica de la Mixteca	1	101,724	1	62,856
Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios 26	1	58,128	1	62,856
Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca No. 23	1	58,128		
Instituto Tecnológico de Tuxtepec No. 3			3	188,568
Universidad del Istmo			1	62,856
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico				
<i>Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos</i>				
Instituto Tecnológico de Tuxtepec No. 3	1	184,264	1	184,264
Total		6,816,907		5,402,670

20. PUEBLA

El CONACYT autorizó para la entidad federativa recursos por un monto de **150'957,643 pesos** para el periodo 2001-2002, para impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Puebla (véase cuadro 20.2). Como se puede observar en la Gráfica 20.1, de estos recursos, el 52 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SIN, 35 por ciento para proyectos de investigación científica, 6 por ciento para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia, 6 por ciento para becas de posgrado y el restante 1 por ciento para repatriar investigadores mexicanos y apoyar la modernización tecnológica. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 20.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **542** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **8'855,185 pesos**. Estos estudiantes realizan sus estudios en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), la Universidad de las Américas Puebla y la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **79** propuestas por un monto de **52'283,898 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 23 fueron individuales, 18 de instalación, 18 para profesor investigador, 8 para jóvenes investigadores, 6 de grupo, 3 para gastos de operación, 2 para "Redes de Investigación" y uno en convenio con la NSF. Los cuales fueron desarrollados por el INAOE, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad de las Américas-Puebla, el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, el Centro de Investigación Biomédica de Oriente-IMSS y el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con física, biología, ingeniería de comunicaciones electrónica y control, astronomía, ciencias de la computación, biología celular, agronomía, medicina, biología molecular, bioquímica, física de las partículas nucleares, microbiología, oceanografía, entre otras.

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **24** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **8'857,270 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron al INAOE (19), la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (4) y en la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (1) y estuvieron ligados con las ciencias aplicadas a ingeniería, exactas, humanas y naturales.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos se autorizaron **6** apoyos por un monto de **1'498,144 pesos**. De lo anterior, fue posible retener a un investigador y repatriar a otros cinco, provenientes de EUA (2); España (2) y Francia (1); los cuales se incorporaron a las plantillas de investigadores de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la

Universidad de las Américas Puebla y del INAOE. Las áreas de trabajo de estos investigadores fueron las ciencias exactas aplicadas a ingeniería y sociales.

Como se puede apreciar en el Cuadro 20.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Puebla se incrementó 15 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 350 a 402 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 87 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de ciencias físico matemáticas, ingeniería y humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 20.1
Miembros del SNI en Puebla, 2001-2002

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y DE LA TIERRA	17	15	77	86	30	32	9	12	133	145
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	5	22	28	6	6	1	1	33	40
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	2	9	9			2	2	13	13
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	4	8	41	44	10	14	2	2	57	68
V. CIENCIAS SOCIALES	2	3	22	22	14	18	1	2	39	45
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	3	5	5	7	5	5			13	17
VII. INGENIERIA	11	17	42	46	7	9	2	2	62	74
TOTAL	43	55	218	242	72	84	17	21	350	402

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 72 por ciento fueron hombres y el 28 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: física, ingeniería de comunicación electrónica y control, astronomía, química, historia, biología, sociología, matemáticas, ingeniería de materiales, economía, antropología, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y el INAOE concentraron al 77 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, en 2002 mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia, se autorizó un apoyo a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla por un monto de **184,216 pesos** para incrementar las capacidades de las instituciones de educación superior y para responder a las demandas del sector productivo.

Cuadro 20.2
Apoyos autorizados al estado de Puebla

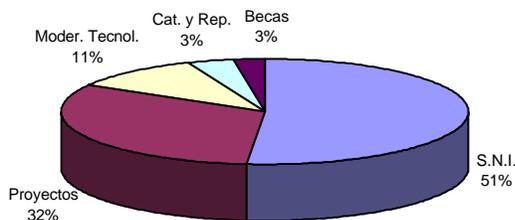
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO				
Becas-Crédito Conacyt	207	6,869,349	335	1,985,836
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	102	3,537,862		
INAOE	99	3,273,729		
Universidad de las Américas Puebla	5	51,703		
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	1	6,055		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	46	30,630,672	33	21,653,226
INAOE	16	10,197,324	18	9,481,379
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	20	15,046,674	8	3,776,285
Universidad de las Américas Puebla	6	3,463,674	6	7,238,177
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus	3	1,832,000		
Centro de Investigación Biomédica de Oriente-IMSS	1	91,000		
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología			1	1,157,385
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	18	6,324,359		
INAOE	13	4,785,561	6	2,532,911
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	4	1,098,461		
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	1	440,337		
Retener y Repatriar a Investigadores	6	1,498,144 ^{1/}		
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	3	797,933		
Universidad de las Américas-Puebla	2	399,688		
INAOE	1	285,296		
Sistema Nacional de Investigadores	350	33,786,900	402	45,492,030
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	201	21,289,380	218	25,268,112
INAOE	73	8,239,644	85	10,559,808
Universidad de las Américas-Puebla	56	3,008,124	68	7,574,148
Centro de Investigación Biomédica de Oriente-IMSS	5	581,280	5	675,702
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus Pu	4	392,364	7	707,130
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología	3	174,384	6	424,278
Universidad Popular Autónoma de Puebla	3		3	
Laboratorios Clínicos de Puebla S.A. de C.V.	2		2	
Universidad Pedagógica Nacional	1	101,724	1	109,998
Universidad Iberoamericana			2	
Universidad Iberoamericana Plantel Golfo Centro	1		1	
Motorola de México, S.A.	1		1	
CIR del Centro-INIFAP			1	109,998
Universidad Xicotepetl, A.C.			1	
El Colegio de Michoacán A.C.			1	62,856
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia				
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla			1	184,216
Total		79,109,424		71,848,219

1/ Incluye un apoyo complementario para un investigador del INAOE por un monto de 15,227 pesos.

21. QUERETARO

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **83'829,302 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Querétaro (véase cuadro 21.2). Como se puede observar en la Gráfica 21.1, de estos recursos, el 51 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 32 por ciento para proyectos de investigación científica, 11 por ciento para modernización tecnológica y el 6 por ciento restante para becas de posgrado, repatriar investigadores mexicanos y para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 21.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 83'829,302 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **133** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **2'206,852 pesos**. Los becarios beneficiados realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Querétaro, la Unidad Querétaro del CINVESTAV, en el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ) y en el ITESM-Campus Querétaro.

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **27** propuesta por un monto de **26'681,372 pesos**. De los proyectos apoyados 10 son individuales, 7 de grupo, 5 para profesor investigador, 2 de instalación, 2 de jóvenes investigadores y uno para gastos de operación. Los trabajos de investigación son desarrollados por las instituciones siguientes: Centro de Neurobiología-UNAM, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ), Universidad Autónoma de Querétaro, Centro de Geociencias-UNAM, CINVESTAV-Unidad Querétaro, Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal, Instituto de Geología-UNAM, Instituto de Geofísica-UNAM, Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial y la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-UNAM. Cabe destacar que los proyectos están vinculados a las disciplinas siguientes: biología, nutrición, óptica, entre otras.

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **4** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **1'785,687 pesos**, a tres investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad y a uno mas del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, su actividad está relacionada con las ciencias naturales, aplicadas biológicas y exactas.

Igualmente, se autorizaron **4** apoyos por un monto de **1'063,118 pesos** mediante el Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos. De lo anterior, fue posible retener a un investigador y repatriar de Gran Bretaña (2) y de EUA (1), que se integraron a las plantillas de investigadores del CIATEQ, Ingeniería Aplicada en Turbomaquinas, S. C., el Instituto Mexicano del Transporte y de la Universidad Nacional Autónoma de México. El área de trabajo de estos investigadores son las ciencias aplicadas a ingeniería y aplicadas biológicas.

Como se puede apreciar en el Cuadro 21.1, el número de investigadores miembros del Sistema adscritos

a una institución localizada en el estado de Querétaro se incremento 18 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 177 a 209 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 84 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ingeniería y ciencias físico matemáticas y de la tierra.

Cuadro 21.1
Miembros del SNI en Querétaro

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	11	9	24	28	8	9	2	2	45	48
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	5	16	22	8	5	4	6	32	38
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1		2	6	4	4	2	2	9	12
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	3	12	14	1	2	1	1	16	20
V. CIENCIAS SOCIALES	1	1	5	8					6	9
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	2	3	15	17	5	6	2	2	24	28
VII. INGENIERIA	8	12	29	33	6	6	2	3	45	54
TOTAL	29	33	103	128	32	32	13	16	177	209

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese periodo, en promedio el 76 por ciento fueron hombres y el 24 por ciento mujeres. Las disciplinas que más destacaron fueron las siguientes: biología, ingeniería de materiales, física, geología, zootecnia, química, geofísica, agronomía, ingeniería de comunicación electrónica y control, ingeniería civil, medicina, psicología, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que el 26 por ciento de investigadores se concentro en la Universidad Autónoma de Querétaro y el 19 por ciento en el Centro de Neurobiología de la UNAM, en promedio durante 2001 y 2002.

Para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, en 2002 mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia, se autorizaron 7 apoyos a las siguientes empresas e instituciones: Turborreactores, S.A. de C. V., Servicios Condomex, S.A. de C. V., Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad Tecnológica del Estado de Querétaro, Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial y el Instituto Tecnológico San Juan del Río.

Cuadro 21.3
Apoyos autorizados al estado de Querétaro

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO				
Becas-Crédito Conacyt	45	1,680,832	88	526,020
Universidad Autónoma de Querétaro	25	777,222		
CINVESTAV-Unidad Querétaro	14	598,804		
CIDETEQ, S.C.	5	298,751		
ITESM-Campus Querétaro	1	6,055		

INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	12	12,259,717	15	14,421,655
Centro de Neurobiología–UNAM	4	6,100,797	8	9,920,676
Universidad Autónoma de Querétaro	3	1,171,023		
CIDETEQ, S.C.			2	629,033
Centro de Geociencias–UNAM			2	1,681,159
CINVESTAV-Unidad Querétaro	1	883,859	1	1,185,687
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal	1	91,000		
Instituto de Geología–UNAM	1	1,649,520		
Instituto de Geofísica–UNAM	2	2,363,518		
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial			1	569,050
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán–UNAM			1	436,050
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero				
	3	1,202,451		
Universidad Autónoma de Querétaro	2	760,227	1	583,236
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	1	442,224		
Retener y Repatriar a Investigadores	3	705,077 ^{1/}	1	358,041 ^{2/}
CIATEQ, A.C.	1	370,332		
Ingeniería Aplicada en Turbomaquinas, S.C.	1	120,368		
Instituto Mexicano del Transporte	1	98,289		
Instituto de Fisiología–Celular UNAM			1	344,429
Sistema Nacional de Investigadores	177	18,920,664	209	24,168,132
Centro de Neurobiología–UNAM	35	4,606,644	39	5,499,900
Universidad Autónoma de Querétaro	44	4,301,472	55	5,908,464
CINVESTAV-Unidad Querétaro	19	2,281,524	21	2,812,806
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada-UNAM			18	2,325,672
Instituto de Física–UNAM	17	2,019,948	2	125,712
Instituto de Geología–UNAM	13	1,278,816	14	1,508,544
Instituto de Geofísica–UNAM	8	857,388	8	942,840
CIDETEQ, S.C.	8	755,664	9	974,268
Centro Nacional de Investigación en Fisiología y Mejoramiento Animal-	7	755,664		
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología -IPN	5	421,428	6	518,562
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	5	421,428	5	455,706
Centro Nacional de Metrología-SE	4	363,300	6	612,846
Instituto Mexicano del Transporte-SCT	4	319,704	5	455,706
FES-Cuatitlán, UNAM	1	217,980	2	345,708
Centro de Geociencias–UNAM			4	455,706
CIATEQ, A.C.	2	116,256	3	188,568
Gobierno del Estado de Querétaro	1	101,724	1	109,998
CIR del Centro-INIFAP	1	101,724	7	817,128
ITESM–Campus Querétaro	1		2	
Industrias Unidas	1			
Ganaderos Asociados de Querétaro, S.A. DE C.V.	1		1	
Centro de Investigaciones en Óptica A.C.			1	109,998
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia			7	9,003,477
Turborreactores, S.A. de C.V.			2	3,955,108
Servicios Condomex, S.A. de C.V.			1	4,003,557
Universidad Autónoma de Querétaro			1	335,186
Universidad Tecnológica del Estado de Querétaro			1	326,599
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial			1	191,514
Instituto Tecnológico San Juan del Río			1	191,514
Total		34,768,741		49,060,561

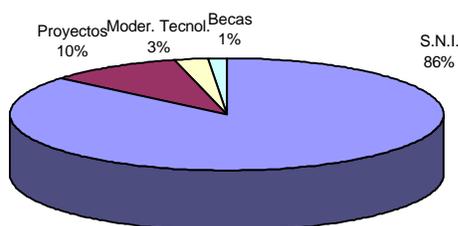
1/ Incluye dos apoyos complementarios otorgados a investigadores del CINVESTAV-Unidad Querétaro por un monto de 108,226 pesos y uno más para un investigador de la Universidad Autónoma de la entidad por un monto de 7,862 pesos.

2/ Incluye un apoyo complementario para un investigador del Instituto de Fisiología Celular de la UNA, por un monto de 13,612 pesos.

22. QUINTANA ROO

El CONACYT autorizó recursos para la entidad federativa por un monto de **7'798,768 pesos** para impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Quintana Roo (Véase cuadro 22.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 22.1, de estos recursos el 86 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 10 por ciento para proyectos de investigación científica y el restante 4 por ciento para modernización tecnológica y becas de posgrado. A continuación se detalla la asignación de los apoyos por programa.

Gráfica 22.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 7'798,768 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **15** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **111,400 pesos**. Estos estudiantes realizan sus estudios en la Universidad de Quintana Roo. En 2002 a través, del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **2** propuestas por un monto de **779,226 pesos**. Uno de los proyectos fue de “Grupo” y el otro para “Gastos de Operación”, y fueron desarrollados por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM y el ECOSUR, y estuvieron vinculados con agronomía y geofísica.

Como se puede apreciar en el Cuadro 22.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Quintana Roo se incrementó 10 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 31 a 34 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 85 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biología y química.

Cuadro 22.1
Miembros del SNI en Quintana Roo

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
			NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III			
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA			2	2					2	2
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1		18	20	2	3			21	23
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD									0	0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3	3	1	1	2	2			6	6
V. CIENCIAS SOCIALES	1	1		1					1	2
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1			1					1	1
VII. INGENIERIA									0	0
TOTAL	6	4	21	25	4	5	0	0	31	34

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 69 por ciento fueron hombres y el 31 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, historia, entre otras. De las instituciones

de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que el Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal concentró el 43 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

En 2002, mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia, se autorizó un apoyo para la Universidad de Quintana Roo por un monto de **191,514 pesos** para incrementar las capacidades de las instituciones de educación superior y para responder a las demandas del sector productivo.

Cuadro 22.3
Apoyos autorizados al estado de Quintana Roo

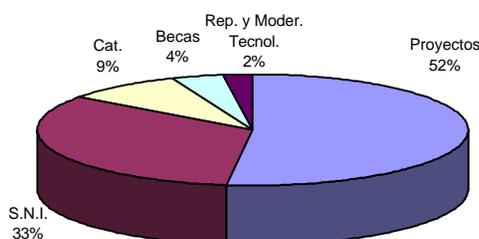
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO				
Becas-Crédito Conacyt				
Universidad de Quintana Roo	5	54,500	10	56,900
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica			2	779,226
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM			1	591,601
El Colegio de la Frontera Sur			1	187,625
Sistema Nacional de Investigadores	31	3,008,124	34	3,708,504
ECOSUR-Unidad Chetumal	13	1,336,944	15	1,744,254
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM	10	973,644	9	989,982
Universidad de Quintana Roo	8	697,536	9	864,270
Instituto Tecnológico de Chetumal			1	109,998
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia				
Universidad de Quintana Roo			1	191,514
Total		3,062,624		4,736,144

23. SAN LUIS POTOSI

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **80'337,582 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de San Luis Potosí (véase cuadro 23.3). Como se puede observar en la Gráfica 23.1, el 52 por ciento fue para apoyar proyectos de investigación científica, 33 por ciento para científicos miembros del SNI, 9 por ciento para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia, 4 por ciento para becas de posgrado y el 2 por ciento restante para repatriar investigadores mexicanos y modernización tecnológica. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 23.1

Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 80'337,582 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **179** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **3'046,991 pesos**. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Por otra parte, a través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **46** propuestas por un monto de **41'662,912 pesos**. Del total de proyectos 13 son individuales, 11 de profesor investigador, 8 de jóvenes investigadores, 5 de instalación, 4 para gastos de operación, 4 de grupos y uno de redes de investigación, y los desarrollan la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica y el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas - Campus San Luis. Cabe destacar que los proyectos están vinculados con física, ciencias de materiales, ciencias de la salud, ingeniería eléctrica, agronomía, biología, biología animal y zoología, física del estado sólido, entre otras.

Asimismo, se autorizó en 2002 **una** cátedra patrimonial de excelencia nivel I por un monto de **120,000 pesos** a un investigador de la Universidad Autónoma de la entidad, relacionado con las ciencias exactas. Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **18** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **6'998,328 pesos**, a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad, el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica y el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas - Campus San Luis, el trabajo de estos investigadores esta vinculado a las ciencias aplicadas biológicas, aplicadas a ingeniería, exactas y naturales.

Igualmente en 2001, se autorizaron **5** apoyos por un monto de **1'498,437 pesos** mediante el Programa para Retener en México y Repatriar a Investigadores Mexicanos. Derivado de anterior, fue posible retener a dos investigadores y repatriar a dos que radicaban en Francia y uno en EUA, todos ellos se integraron a la plantilla de investigadores de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, y están vinculados con las ciencias aplicadas a ingeniería, exactas y naturales.

Como se puede apreciar en el Cuadro 23.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de San Luis Potosí se incrementó 21.4 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 107 a 130 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 83 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ciencias físico matemáticas y de la tierra e ingeniería.

Cuadro 23.1
Miembros del SNI en San Luis Potosí

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	3	6	17	26	6	7	5	6	31	45
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	2	9	12	1	1	1	1	12	16
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	1	4	6	1	2	1	1	8	10
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3		4	4		1			7	5
V. CIENCIAS SOCIALES	2	1	2	3	1				5	4
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	4	2	6	1	1			8	11
VII. INGENIERIA	8	3	19	27	7	7	2	2	36	39
TOTAL	24	17	57	84	17	19	9	10	107	130

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 81 por ciento fueron hombres y el 19 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores son física, ingeniería de materiales, biología, agronomía, ingeniería de comunicación electrónica y control, ingeniería química, ingeniería minera, ciencias de la salud, historia, ingeniería eléctrica, matemáticas y medicina, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de la entidad concentró el 76 por ciento de investigadores durante 2001 y 2002.

En 2002, mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia, se autorizó un apoyo para la Universidad Autónoma de San Luis Potosí por un monto de **337,908 pesos** para incrementar las capacidades de las instituciones de educación superior y para responder a las demandas del sector productivo.

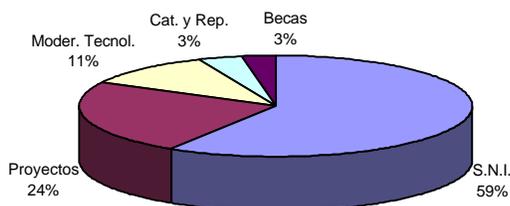
Cuadro 23.3
Apoyos autorizados al estado de San Luis Potosí

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO				
Becas-Crédito Conacyt				
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	68	2,353,431	111	693,560
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	24	23,452,693	22	18,210,219
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	14	14,497,019	15	11,732,783
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	8	8,773,674	7	6,477,436
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus	2	182,000		
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel I				
Universidad Autónoma de San Luis Potosí			1	120,000
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extran	15	5,552,031		
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	8	3,140,468		
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	6	2,392,275	3	1,446,297
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus	1	19,288		
Retener y Repatriar a Investigadores	5	1,498,437		
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	3	899,435		
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	2	599,002		
Sistema Nacional de Investigadores	107	11,320,428	130	15,352,578
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	85	9,285,948	95	11,424,078
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	13	1,395,072	27	3,142,800
El Colegio de San Luis	6	479,556	5	502,848
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	2	159,852	2	172,854
ITESM-Campus San Luis Potosí	1			
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y			1	109,998
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia				
Universidad Autónoma de San Luis Potosí			1	337,908
Total		44,177,020		36,160,562

24. SINALOA

El CONACYT autorizó recursos para la entidad federativa por un monto de **24'381,881 pesos** para el periodo 2001-2002, a fin de impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en la localidad. Como se puede observar en la Gráfica 24.1, de estos recursos, el 59 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 24 por ciento para proyectos de investigación científica, 11 por ciento para modernización tecnológica, y el 6 por ciento restante para becas de posgrado, otorgar cátedras patrimoniales de excelencia y para repatriar investigadores mexicanos. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 24.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 24'381,881 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **84** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **709,174 pesos**. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Sinaloa y en el Instituto Tecnológico de Culiacán. A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **9** propuestas por un monto de **5'839,423 pesos**. De los proyectos apoyados 13 fueron "Individuales", 5 de "Instalación", 6 de "Jóvenes Investigadores", uno para gastos de operación, otro para profesor investigador y uno más para redes de investigación. Los trabajos de investigación fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de Sinaloa, el CIDIIR del Instituto Politécnico Nacional y por la Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal, A.C. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con biología; agronomía; derecho y jurisprudencia, historia, análisis y análisis funcional, biología celular, botánica y otras de ciencias exactas y naturales.

Durante 2001, mediante el Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **2** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **303,405 pesos**. Los investigadores beneficiados pertenecieron a la Universidad Autónoma de la entidad, y estuvieron ligados a las ciencias sociales y de la tierra.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos en 2001, se autorizaron **2** apoyos por un monto de **528,139 pesos**, para retener a un investigador y repatriar a otro proveniente de Francia, los cuales se integraron a las plantillas de investigadores al Centro de Ciencias de Sinaloa y a la Universidad Autónoma de la entidad, respectivamente. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron las ciencias sociales y exactas.

Como se puede apreciar en el Cuadro 24.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Sinaloa se incrementó 22.2 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 63 a 77 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 80.7 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de biotecnología y ciencias agropecuarias, y biología y química.

Cuadro 24.1
Miembros del SNI en Sinaloa

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	4	3	7	1	1			6	12
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2	2	12	11		1	2	2	16	16
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	1	3	3					5	4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	4	3	5	6					9	9
V. CIENCIAS SOCIALES			7	10	1	2			8	12
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	2	5	14	14		1			16	20
VII. INGENIERIA			3	4					3	4
TOTAL	12	15	47	55	2	5	2	2	63	77

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 78 por ciento fueron hombres y el 22 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, biotecnología, oceanografía, ciencias de la salud, física, zootecnia, agronomía, ciencia política, derecho y jurisprudencia, educación, historia, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de la entidad, concentró el 58 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte para impulsar la modernización tecnológica de la entidad, a través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos se autorizaron **2** apoyos para la empresa Tracto Equipos del Pacífico, S.A. de C.V. por un monto de **2'276,160 pesos**. Asimismo a través del Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico se autorizaron **2** apoyos para la unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos del Instituto Tecnológico de Culiacán por un monto de **378,200 pesos**.

Cuadro 24.2

Apoyos autorizados al estado de Sinaloa

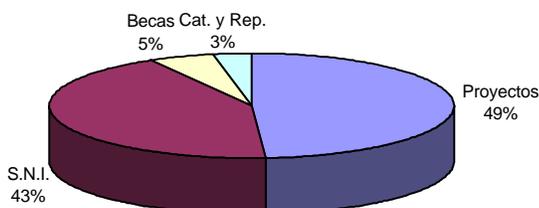
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	19	305,805	65	403,369
Universidad Autónoma de Sinaloa	18	305,805		
Instituto Tecnológico de Culiacan	1			
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	6	2,157,540		
Universidad Autónoma de Sinaloa	4	1,975,540	3	3,681,883
CIDIIR-IPN	1	91,000		
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y	1	91,000		
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero				
Universidad Autónoma de Sinaloa	2	303,405		
Retener y Repatriar Investigadores	2	528,139 ^{1/}		
Centro de Ciencias de Sinaloa	1	172,880		
Universidad Autónoma de Sinaloa	1	74,925		
Sistema Nacional de Investigadores	63	6,176,100	77	8,171,280
Universidad Autónoma de Sinaloa	36	3,458,616	45	4,604,202
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM	8	1,002,708	9	1,225,692
CIAD, A.C.	11	900,984	12	1,131,408
Instituto Nacional de Pesca-SEMARNAP	3	305,172	1	109,998
Centro de Investigación Regional del Noroeste-INIFAP	2	203,448	2	219,996
CIDIIR-IPN	2	203,448	2	219,996
Instituto Tecnológico del Mar de Mazatlán			2	219,996
Universidad de Occidente			2	219,996
Centro de Ciencias de Sinaloa	1	101,724	1	109,998
Instituto Nacional de Pesca-SAGARPA			1	109,998
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos				
Tracto Equipos del Pacifico, S.A. De C.V.	1	1,138,080	1	1,138,080
Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico				
Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos				
Instituto Tecnológico de Culiacan	1	189,100	1	189,100
Total		10,798,169		13,583,712

1/ Incluye dos apoyos complementarios otorgados a investigadores del ciad por un monto de 280,334 pesos.

25. SONORA

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **70'412,297 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Sonora (véase cuadro 25.2). Como se puede observar en la Gráfica 25.1, el 49 por ciento fue para apoyar proyectos de investigación científica, 43 por ciento para científicos miembros del SNI, 5 por ciento para becas de posgrado y el 3 por ciento restante para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia y para repatriar investigadores mexicanos. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 25.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 70'412,297 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **225** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **3'636,118 pesos**. Realizan sus estudios en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), el Colegio de Sonora, la Universidad de Sonora, y el Instituto Tecnológico de Hermosillo. A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **40** propuestas por un monto de **34'464,149 pesos**. De los proyectos apoyados 11 son individuales, 11 de profesor investigador, 9 de instalación, 4 de grupos de investigación, 3 de jóvenes investigadores, uno de redes de investigación y otro de gastos de operación.. Las instituciones que desarrollan los trabajos de investigación son la Universidad de Sonora, el CIAD, el Instituto Tecnológico de Sonora, el CIBNOR, el Instituto de Geología de la UNAM, el Colegio de Sonora y la Coordinación de Investigación Médica del IMSS. Cabe destacar que los proyectos están vinculados con ciencias de la salud, biotecnología biología, física, medicina, tecnología e ingeniería química entre otras.

En 2001, Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **7** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **1'918,141 pesos**, a cinco investigadores de la Universidad de la entidad y a dos más del CIAD, ligados con las ciencias aplicadas a biología, aplicadas a ingeniería y exactas. Igualmente, se autorizo **una** retención por un monto de **251,701 pesos** mediante el Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos. que se integro a las plantilla de investigadores del CIAD, y su área de trabajo fue salud.

Como se puede apreciar en el Cuadro 25.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Sonora se incremento 15.3 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 137 a 158 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 83.7 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de las ciencias físico matemáticas y de la tierra.

Cuadro 25.1
Miembros del SNI en Sonora

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	5	4	31	33	4	7			40	44
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	3	16	18	1	1			21	22
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	2	3	5	2	1			6	8
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	6	9	11	3	5			14	22
V. CIENCIAS SOCIALES	2	1	7	9		1			9	11
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	6	5	24	26	4	5			34	36
VII. INGENIERIA	4	3	7	11	2	1			13	15
TOTAL	24	24	97	113	16	21	0	0	137	158

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 73 por ciento fueron hombres y el 27 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores son física, agronomía, biología, biotecnología, ciencias de la salud, química, geología, ingeniería de materiales, matemáticas, antropología, psicología, sociología, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que en la Universidad de Sonora se concentró el 51 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Cuadro 25.2
Apoyos autorizados al estado de Sonora

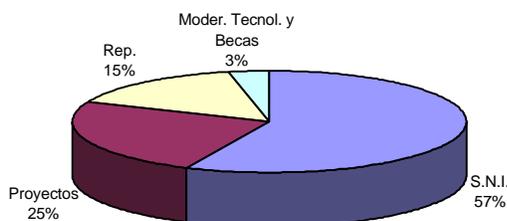
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO				
Becas-Crédito Conacyt	118	3,011,477	107	624,641
CIAD, A.C.	46	1,326,126		
El Colegio de Sonora	44	959,200		
Universidad de Sonora	27	721,307		
Instituto Tecnológico de Hermosillo	1	4,844		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	22	15,003,943	18	19,460,206
Universidad de Sonora	8	5,219,961	9	7,571,726
CIAD, A.C.	5	3,543,387	6	9,086,106
Instituto Tecnológico de Sonora	3	1,536,940	1	893,000
CIBNOR, S.C.	3	1,405,426	1	1,021,944
Instituto de Geología - UNAM	1	1,618,315		
El Colegio de Sonora	1	1,100,666	1	887,430
Coordinación de Investigación Médica-IMSS	1	579,248		
Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extran	7	1,918,141		
Universidad de Sonora	5	1,289,840		
CIAD, A.C.	2	628,301		
Retener y Repatriar a Investigadores		251,701 ^{1/}		
CIAD, A.C.	1	242,008		
Sistema Nacional de Investigadores	137	13,296,780	158	16,845,408
Universidad de Sonora	69	6,859,104	80	8,674,128
CIAD, A.C.	35	3,313,296	42	4,431,348
El Colegio de Sonora	7	741,132	9	1,005,696
Centro Regional del Noroeste-INIFAP	6	610,344	4	439,992
Instituto de Ecología-UNAM	4	435,960	4	471,420
Instituto de Geología-UNAM	4	392,364	5	581,418
Instituto Tecnológico de Sonora	4	363,300	6	565,704
CIBNOR-Unidad Guaymas	4	276,108	4	345,708
Instituto Nacional de Pesca-SEMARNAT	2	203,448	2	219,996
Gobierno del Estado de Sonora	1	101,724	1	109,998
ITESM-Campus Guaymas	1		1	
Total		33,482,042		36,930,255

1/ Incluye un apoyo complementario atorgado a un investigador del ciad por un monto de 2,119 pesos y uno más a un investigador de la universidad de sonora por un monto de 7,574 pesos.

26. TABASCO

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos para esta entidad federativa por un monto de **6'362,479 pesos**, para impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Tabasco (véase cuadro 26.2). Como se puede apreciar en la Gráfica 26.1, de estos recursos, el 57 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 25 por ciento para proyectos de investigación científica, 15 por ciento para repatriar investigadores mexicanos y el 3 por ciento restante para modernización tecnológica y becas de posgrado. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 26.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 6'362,479 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **6** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **34,505 pesos**, y realizaron sus estudios en el ITSC. A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **6** propuestas por un monto de **1'571,871 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 3 de “Instalación”, 2 para “Profesor Investigador” y uno de “Grupo”. Los trabajos de investigación fueron desarrollados por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, El Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas y la Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal, A.C. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con física teórica, medicina clínica, astronomía y agronomía.

Por otra parte en 2001, mediante el Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, se autorizaron **3** apoyos por un monto de **939,089 pesos**, para retener a un investigador y repatriar a dos más proveniente de Francia, los cuales se integraron a las plantillas de investigadores de la Universidad Juárez de Tabasco y del Instituto Tecnológico de Villa Hermosa. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron aplicadas biológicas, aplicadas a la ingeniería y exactas.

Como se puede apreciar en el Cuadro 26.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Sinaloa se incrementó 73.3 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 15 a 26 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I y II, ya que en promedio éstos representaron el 54 por ciento del total. Cabe destacar que pertenecieron al área de biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 26.1
Miembros del SNI en Tabasco

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	3		1					2	4
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	2	1	2					2	4
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		1							0	1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA			1	1					1	1
V. CIENCIAS SOCIALES					1	1			1	1
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	3	7	4	6					7	13
VII. INGENIERIA			1	1	1	1			2	2
TOTAL	6	13	7	11	2	2	0	0	15	26

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 78 por ciento fueron hombres y el 22 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores son agronomía, biología, ingeniería petrolera, matemáticas entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco se concentró el 29 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia, se autorizó un apoyo a la Universidad Tecnológica de Tabasco por un monto de **184,644 pesos** para incrementar las capacidades de las Instituciones de educación superior para responder a las demandas del sector productivo.

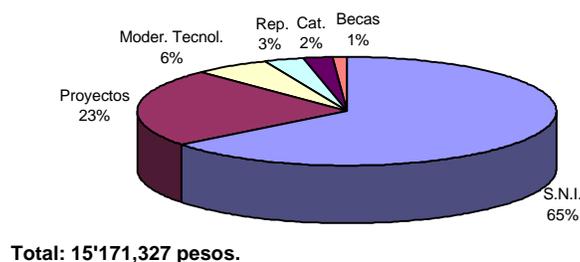
Cuadro 26.2
Apoyos autorizados al estado de Tabasco

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO				
Becas-Crédito Conacyt			5	28,450
ITSC	1	6,055		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	3	271,882	3	1,299,989
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco			2	685,638
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	2	180,882	1	614,351
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal	1	91,000		
Retener y Repatriar a Investigadores	3	939,089		
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	2	604,770		
Instituto Tecnológico de Villahermosa	1	334,319		
Sistema Nacional de Investigadores	15	1,322,412	26	2,309,958
El Colegio de la Frontera Sur	5	450,492	6	549,990
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	3	305,172	8	738,558
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	4	276,108	8	644,274
PEMEX-Exploración y Producción	2	232,512	2	251,424
Instituto Tecnológico de Villahermosa	1	58,128	1	62,856
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias			1	62,856
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia				
Universidad Tecnológica de Tabasco			1	184,644
Total		2,539,438		3,823,041

27. TAMAULIPAS

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **15'171,327 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Tamaulipas (véase cuadro 27.2). Como se puede ver en la Gráfica 27.1, el 65 por ciento fue para apoyar a científicos miembros SNI, 23 por ciento para proyectos de investigación científica, el 6 por ciento para modernización tecnológica, 3 por ciento para repatriar investigadores mexicanos, 2 por ciento para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia y 1 por ciento restante para apoyar becas de posgrado. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 27.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **27** becas para estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **172,965 pesos**. Todos ellos realizan sus estudios en el IEST. A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **8** propuestas por un monto de **3'540,453 pesos**, cuatro son proyectos de instalación, dos para profesor investigador, uno individual y otro de grupo. Los trabajos de investigación son desarrollados por el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología del IPN, Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal. y la Universidad Autónoma de Tamaulipas Cabe destacar que los proyectos están vinculados con antropología física, inmunología, química inorgánica, agronomía, biotecnología y física.

En 2001, a través del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizo **una** cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **318,111 pesos** a un investigador del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología del IPN, ligado con las ciencias aplicadas biológicas. Igualmente, se autorizaron **2** apoyos por un monto de **494,774 pesos** mediante el Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos. Derivado de lo anterior, fue posible retener a dos investigadores, que se integraron a las plantillas de científicos de la Universidad Autónoma de Tamaulipas y del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología del IPN, y el área de trabajo de estos científicos son las ciencias aplicadas biológicas.

Como se puede apreciar en el Cuadro 27.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Tamaulipas se incrementó 24.4 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 49 a 61 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I y II, ya que en promedio éstos representaron el 75.4 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 27.1
Miembros del SNI en Tamaulipas

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA		1	2	3					2	4
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	1	6	8					7	9
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1								1	0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA			3	6	2	2			5	8
V. CIENCIAS SOCIALES		1			1	1			1	2
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	7	15	16	2	1			22	24
VII. INGENIERIA	4	6	7	8					11	14
TOTAL	11	16	33	41	5	4	0	0	49	61

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 80 por ciento fueron hombres y el 20 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores son agronomía, biología, ingeniería de materiales, biotecnología, ingeniería química, medicina veterinaria, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de Tamaulipas concentró el 38.1 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, mediante el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos, se autorizaron **4** apoyos por un monto de **881,338 pesos** para las Empresas Sociedad de Producción Agropecuaria Palomares, S.P.R. de R.L. de C.V., Dynasol Elastomeros, S.A. de C.V. y la Universidad de la entidad para incrementar las capacidades de las Instituciones de educación superior para responder a las demandas del sector productivo.

Cuadro 27.2
Apoyos autorizados al estado de Tamaulipas

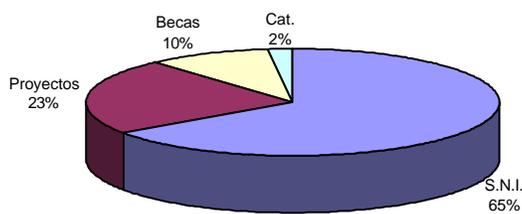
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt			26	166,910
IEST	1	6,055		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	5	1,744,250	3	1,796,203
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología-IPN	2	1,471,250	1	948,338
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal	2	182,000		
Universidad Autónoma de Tamaulipas	1	91,000	2	847,865
Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero				
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología-IPN	1	318,111		
Retener y Repatriar a Investigadores	2	494,774 ^{1/}		
Universidad Autónoma de Tamaulipas	1	266,739		
Centro de Investigación Regional Noreste-INIFAP	1	211,508		
Sistema Nacional de Investigadores	49	4,185,216	61	5,578,470
Universidad Autónoma de Tamaulipas	19	1,700,244	23	2,184,246
Centro de Investigación Regional Noreste-INIFAP	8	828,324	7	801,414
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	4	406,896	5	1,257,120
COLEF	3	363,300	4	502,848
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología-IPN	4	363,300	6	612,846
Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	4	363,300	7	
IPN	1	101,724	2	219,996
Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo	1	58,128	2	
Girsa, S.A. de C.V.	4		4	
Industrias Negromex, S. A.	1		1	
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos			3	749,051
Sociedad de Producción Agropecuaria Palomares, S.P.R. DE R.L. DE C.V.	1	132,287	1	132,287
Dynasol Elastómeros, S.A. de CV.			1	432,548
Universidad Autónoma de Tamaulipas			1	184,216
Total		6,880,693		8,290,634

1/ Se refiere a un apoyo complementario para un investigador del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología-IPN, por un monto de 16,527 pesos.

28. TLAXCALA

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó para la entidad federativa recursos por un monto de **5'922,819 pesos**, para impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en la localidad. Como se puede apreciar en la Gráfica 28.2 de estos recursos, el 65 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 23 por ciento para proyectos de investigación científica, 10 por ciento para becas de posgrado y el 2 por ciento para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 28.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 5'922,819 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **35** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **577,290 pesos**, todos ellos realizan sus estudios en la Universidad de Tlaxcala. A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **4** proyectos, dos para “Profesor Investigador”, uno de “Instalación”, otro de “Para Gastos de Operación” por un monto de **1'396,803 pesos**. Los trabajos de investigación fueron desarrollados por el Colegio de Tlaxcala, la Universidad Autónoma de Tlaxcala y el CINVESTAV-Unidad Tlaxcala, y estuvieron vinculados con geografía, biología animal y zoología, filosofía de la naturaleza y óptica.

En 200, por medio de las Cátedras Patrimoniales de Excelencia, se autorizó una Cátedra Nivel I por un monto de **120,000 pesos** a un investigador de la Unidad Tlaxcala del CINVESTAV, relacionado con las ciencias naturales.

Como se puede apreciar en el Cuadro 28.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Tlaxcala se incrementó el 33.3 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 15 a 20 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 80 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biología y química.

Cuadro 28.1
Miembros del SNI en Tlaxcala

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA									0	0
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	2	5	4	2	2	1	1	9	9
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		1	1	1					1	2
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		1	1	1		1			1	3
V. CIENCIAS SOCIALES	1		2	4		1			3	5
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS		1	1						1	1
VII. INGENIERIA									0	0
TOTAL	2	5	10	10	2	4	1	1	15	20

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 69 por ciento fueron hombres y el 31 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, derecho y jurisprudencia, antropología, biotecnología y medicina. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de la entidad concentró el 31 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Cuadro 28.2
Apoyos autorizados al estado de Tlaxcala

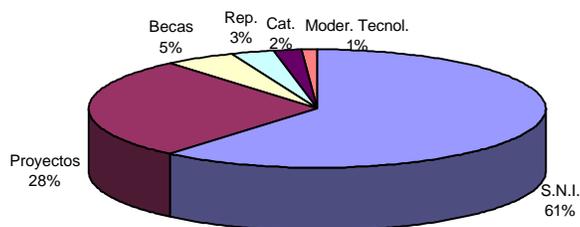
Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt				
Universidad Autónoma de Tlaxcala	14	457,800	21	119,490
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica				
El Colegio de Tlaxcala, A.C	1	91,000	3	1,305,803
Universidad Autónoma de Tlaxcala			2	873,553
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN			1	432,250
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel I				
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN			1	120,000
Sistema Nacional de Investigadores	15	1,613,052	20	2,215,674
Universidad Autónoma de Tlaxcala	9	828,324	12	1,084,266
CINVESTAV-Unidad Tlaxcala	5	653,940	4	597,132
Colegio de Tlaxcala			3	392,850
Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM	1	130,788	1	141,426
Total		2,161,852		3,760,967

29. VERACRUZ

Durante 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **58'437,229 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Veracruz (véase cuadro 29.2). Como se puede observar en la Gráfica 29.1, el 61 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 28 por ciento para proyectos de investigación científica, 5 por ciento para becas de posgrado, 3 por ciento para repatriar investigadores mexicanos y el 3 por ciento restante para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia y para la modernización tecnológica. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 29.1

Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 58'437,229 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **204** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **2'854,551 pesos**, y realizan sus estudios en la Universidad Veracruzana, el Instituto Tecnológico de Veracruz, el Instituto de Ecología (INECOL) y en el Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, A.C. (LANIA).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **23** propuestas por un monto de **16'081,473 pesos**. De los proyectos apoyados, 8 son de instalación 5 individuales, 5 para profesor investigador, 3 de jóvenes investigadores, uno de redes de información. y uno más de grupo Los trabajos de investigación son desarrollados por el INECOL, la Universidad Veracruzana, el Instituto Tecnológico de Orizaba, el Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, A.C. (LANIA), la Unidad Golfo del CIESAS, el la Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal A. C., el Colegio de Postgraduados, y el Instituto Tecnológico del Mar No. 1. Cabe destacar que los proyectos están vinculados con biología, agronomía, ciencias de la computación, ingeniería química, lingüística, ciencias exactas y naturales, antropología física, física de las partículas nucleares, fisiología, geofísica, astronomía, tecnología de la informática y tecnología mecánica.

En el marco de las cátedras patrimoniales de excelencia en 2002, se autorizó una cátedra nivel I por un monto de **120,000 pesos**, a un investigador del INECOL, ligado con las ciencias naturales. Durante 2001, mediante el Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **4** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **1'270,499 pesos**, a tres investigadores de la Universidad Veracruzana y uno más del INECOL, relacionados con las ciencias aplicadas a la biología, naturales y salud.

Igualmente en el mismo año, se otorgaron **7** apoyos por un monto de **1'848,032 pesos** mediante el Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos. Derivado de lo anterior, fue posible retener a un investigador y repatriar a tres provenientes de Francia, dos de España y uno de Italia, los cuales se incorporaron a las plantillas de investigadores de la Universidad Veracruzana, el Instituto Tecnológico de Orizaba, el INECOL, y el Instituto Tecnológico del Mar No. 1. Las áreas de trabajo de estos científicos son las ciencias aplicadas a la biología, aplicadas a ingeniería, exactas y de la tierra.

Como se puede apreciar en el Cuadro 29.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a

una institución localizada en el estado de Veracruz creció el 14 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 159 a 181 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 81 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biología y química.

Cuadro 29.1
MIEMBROS DEL SNI EN VERACRUZ

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	1	4	3	3					4	7
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	8	11	40	42	6	7	5	4	59	64
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1		1	2					2	2
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	4	3	28	29	7	10	1	1	40	43
V. CIENCIAS SOCIALES	6	5	7	12	3	2			16	19
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	11	17	15	4	5			25	31
VII. INGENIERIA	3	4	10	11					13	15
TOTAL	27	38	106	114	20	24	6	5	159	181

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 66 por ciento fueron hombres y el 34 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboran estos investigadores son biología, antropología, agronomía, biotecnología, historia, sociología, derecho y jurisprudencia, ingeniería química, filosofía y literatura, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Veracruzana concentró el 38 por ciento de los investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Por otra parte, para apoyar la modernización tecnológica de la entidad, mediante el programa de apoyo a la vinculación en el sector académico se autorizó un monto de **732,498 pesos** para las unidades de gestión de servicios tecnológicos del Instituto Tecnológico de Veracruz y de la Universidad Veracruzana.

Cuadro 29.2
Apoyos autorizados al estado de Veracruz

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	64	1,980,805	140	873,746
Universidad Veracruzana	24	764,368		
Instituto Tecnológico de Veracruz	17	704,145		
INECOL	22	490,492		
LANIA, A.C.	1	21,800		

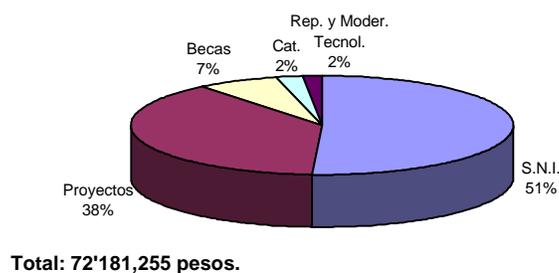
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	15	7,161,146	8	8,920,327
INECOL	6	3,673,061	2	1,988,143
Universidad Veracruzana	2	655,490	3	1,455,590
Instituto Tecnológico de Orizaba	1	1,355,017	1	673,601
LANIA, A.C.	1	561,656		
CIESAS-Unidad Golfo	1	91,000	1	3,608,748
Fundación Mexicana para la Investigación Agropecuaria y Forestal A.C.	1	91,000		
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus Veracruz	3	733,922		
Instituto Tecnológico del Mar No.1			1	1,194,245
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel I				
Instituto de Ecología			1	120,000
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	4	1,270,499		
INECOL	1	381,811		
Universidad Veracruzana	3	888,688		
Retener y Repatriar a Investigadores	7	1,848,032 ^{1/}		
Universidad Veracruzana	3	874,450		
Instituto Tecnológico de Orizaba	2	553,788		
INECOL	1	214,865		
Instituto Tecnológico del Mar No.1	1	177,880		
Sistema Nacional de Investigadores	159	16,217,712	181	19,312,464
Universidad Veracruzana	60	6,030,780	69	7,558,428
INECOL	53	5,696,544	57	6,584,160
Instituto Tecnológico de Veracruz	11	1,089,900	16	1,539,972
CIESAS-Unidad Golfo	10	959,112	8	864,264
Centro Regional de Veracruz-INAH	5	537,684	6	691,416
Instituto de Biología-UNAM	3	450,492	2	251,424
Centro de Investigación Regional del Golfo Centro-INIFAP	4	406,896	5	549,984
Instituto Mexicano del Petróleo	3	261,576	3	282,852
Instituto Tecnológico de Orizaba	3	217,980		
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	2	203,448	7	534,276
Colegio de Veracruz			2	172,848
Universidad Cristóbal Colon			2	
Universidad Autónoma Chapingo	1	101,724		
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM	1	101,724		
IMSS	1	101,724	1	109,992
Instituto Tecnológico del Mar No.1 Boca del Rio	1	58,128	1	62,856
LANIA, A.C.	1			
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo			1	109,992
Universidad Anahuac de Xalapa			1	
MODERNIZACION TECNOLOGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico				
Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos			2	538,022
Instituto Tecnológico de Veracruz	1	194,476	1	194,476
Universidad Veracruzana			1	343,546
Total		28,672,670		29,764,559

1/ Incluye dos apoyos complementarios otorgados a investigadores del Instituto Tecnológico de Orizaba por un monto de 18,572 pesos y uno más para un investigador del Instituto Tecnológico de Veracruz por un monto de 8,477 pesos.

30. YUCATAN

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó recursos para esta entidad federativa por un monto de **72'181,255 pesos**, a fin de impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Yucatán (véase cuadro 30.2). Como se puede observar en la Gráfica 30.1, de estos recursos, el 51 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI; 38 por ciento para proyectos de investigación científica; 7 por ciento para becas de posgrado y el 4 por ciento restante para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia, repatriar investigadores mexicanos y para modernización tecnológica. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 30.1
Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **285** becas para estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **5'087,021 pesos**, y realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de la entidad, la Unidad Mérida del CINVESTAV, el Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2, el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **32** propuestas por un monto de **27'576,074 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 14 fueron "Individuales", 5 de "Instalación", 5 de "Profesor Investigador", 3 de "Grupo", 4 para "Gastos de Operación" y uno de "Jóvenes Investigadores". Los proyectos de referencia fueron desarrollados por la Unidad Mérida del CINVESTAV, Universidad Autónoma de Yucatán, el CICY, el Instituto Tecnológico de Mérida y el Centro de Investigación y de Estudios Superiores en Antropología Social, y estuvieron vinculados con biotecnología, ciencia de materiales, física, biología, química; entre otras.

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero en 2001, se autorizaron **4** Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **1'570,297 pesos**. Los investigadores beneficiados estuvieron adscritos a la Unidad Mérida del CINVESTAV, Universidad Autónoma de la entidad y el CICY, y se relacionaron con las ciencias aplicadas a la biología, aplicadas a la ingeniería y exactas.

En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos en el mismo año, se autorizaron **2** apoyos por un monto de **664,970 pesos**. Por ello, fue posible repatriar a dos investigadores provenientes de Inglaterra y EUA respectivamente, los cuales se integraron a las plantillas de investigadores de, el CICY y a la Universidad Autónoma de la entidad. Las áreas de trabajo de estos científicos fueron las ciencias aplicadas a la biología.

Como se puede apreciar en el Cuadro 30.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Yucatán se incrementó 12 por ciento de 2001 a 2002, al pasar de 161 a 180 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son

aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que en promedio éstos representaron el 73 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biología y química.

Cuadro 30.1
Miembros del SNI en Yucatán

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	2	11	15	4	3	2	4	19	24
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	6	9	30	29	1	3	1	2	38	43
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	2	7	6					9	8
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	1	20	22	3	4	1	1	25	28
V. CIENCIAS SOCIALES			4	6	4	5			8	11
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	13	14	26	26	3	4	1	1	43	45
VII. INGENIERIA	1	2	13	14	4	3	1	2	19	21
TOTAL	25	30	111	118	19	22	6	10	161	180

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 64 por ciento fueron hombres y el 36 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, biotecnología, antropología, física, zootecnia, ingeniería de materiales, agronomía, ciencias de la salud, química, sociología, historia, medicina veterinaria, ingeniería química, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de Yucatán, la Unidad Mérida del CINVESTAV y el CICY concentraron al 78 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Mediante el Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico en 2002, se autorizaron **2** apoyos por un monto de **513,285 pesos** para la Universidad Autónoma de Yucatán y el Instituto Tecnológico de Mérida.

Cuadro 30.3
Apoyos autorizados al estado de Yucatán

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt	137	4,224,661	148	862,360
Universidad Autónoma de Yucatán	71	2,193,962		
CINVESTAV-Unidad Mérida	39	1,178,695		
Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2	10	218,000		
CICY, A.C.	17	634,004		
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica	19	17,226,659	13	10,349,415
CINVESTAV-Unidad Mérida	7	8,889,680	4	2,217,630
Universidad Autónoma de Yucatán	6	3,933,494	4	2,053,415
CICY, A.C.	5	4,312,917	4	4,054,965
Instituto Tecnológico de Mérida	1	90,568		
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en			1	2,023,405
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	4	1,570,297		
CINVESTAV-Unidad Mérida	2	1,063,763		
Universidad Autónoma de Yucatán	1	288,050		
CICY, A.C.	1	218,484		
Retener y Repatriar a Investigadores	2	664,970 ^{1/}		
Universidad Autónoma de Yucatán	1	238,185		
CICY, A.C.	1	362,886		
Sistema Nacional de Investigadores	161	16,435,692	180	20,333,916
Universidad Autónoma de Yucatán	57	5,580,288	63	6,741,306
CINVESTAV-Unidad Mérida.	50	5,551,224	53	6,772,734
CICY, A.C.	36	3,763,788	45	5,044,194
Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2	4	319,704	6	471,420
Instituto Tecnológico de Mérida	4	276,108	4	298,566
Gobierno del Estado de Yucatán	2	203,448	1	109,998
Centro Regional de Yucatán-INAH	2	203,448	3	329,994
Centro de Investigación Regional del Sureste-INIFAP	1	101,724		
IMSS	1	101,724	1	62,856
Universidad Autónoma Chapingo	1	101,724	1	109,998
Universidad del Mayab	1		1	109,998
CIESAS	2	232,512	2	282,852
MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA				
Programa de Apoyo a la Vinculación en la Academia			2	513,285
Universidad Autónoma de Yucatán			1	326,837
Instituto Tecnológico de Mérida			1	186,448
Total		40,122,279		32,058,976

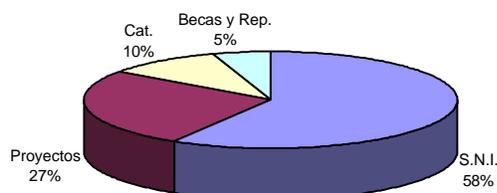
1/ Incluye dos apoyos complementarios otorgados a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad por un monto de 21,139 pesos, y otro para un investigador del CICY por un monto de 42,760 pesos.

31. ZACATECAS

Durante el periodo 2001-2002, el CONACYT autorizó para esta entidad federativa recursos por un monto de **8'599,752 pesos**, a fin de impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico de las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Zacatecas (véase cuadro 31.2). Del total de los recursos, el 58 por ciento fue para apoyar a científicos miembros del SNI, 27 por ciento para proyectos de investigación científica, 10 para otorgar cátedras patrimoniales de excelencia y el 5 por ciento restante para repatriar investigadores mexicanos y para becas de posgrado. A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Gráfica 31.1

Apoyos autorizados por el CONACYT, 2001-2002



Total: 8'599,752 pesos.

Mediante el Programa de Becas-Crédito del CONACYT, se otorgaron **11** becas a estudiantes de la entidad, lo que significó erogar **39,200 pesos**, y realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Zacatecas. A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se autorizaron **6** propuestas por un monto de **2'275,034 pesos**, bajo las modalidades siguientes: 2 de "Instalación", 2 para "Profesor Investigador", uno "Individual", y uno de "Jóvenes Investigadores". Los proyectos de referencia fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de Zacatecas. Cabe destacar que los proyectos estuvieron vinculados con biología, economía, medicina, biología molecular, fitopatología y geología.

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero en 2001, se autorizaron 3 Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II por un monto de **872,027 pesos**, a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad, relacionados con las ciencias exactas, naturales y sociales. En cuanto al Programa para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, el CONACYT autorizó **un** apoyo por un monto de **385,060 pesos**. Derivado de lo anterior, fue posible retener al investigador, que se incorporó a la plantilla de investigadores de la Universidad Autónoma de Zacatecas y su área de trabajo son las ciencias exactas.

Como se puede apreciar en el Cuadro 31.1, el número de investigadores miembros del SNI adscritos a una institución localizada en el estado de Zacatecas fue igual de 2001 a 2002, al contar con 48 investigadores. En ambos años predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I y II, ya que en promedio éstos representaron el 74 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 31.1
Miembros del SNI en Zacatecas

AREA/NIVEL	CANDIDATO		INVESTIGADOR NACIONAL						TOTAL	
	2001	2002	NIVEL I		NIVEL II		NIVEL III		2001	2002
			2001	2002	2001	2002	2001	2002		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	4	5	4	6	5			13	13
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	1	2	2					3	3
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	2	1	1	1	1			3	4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	1	11	12					12	13
V. CIENCIAS SOCIALES	2	1	1	3	2	1			5	5
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	1	4	3	1				6	4
VII. INGENIERIA	4	3	2	3					6	6
TOTAL	12	13	26	28	10	7	0	0	48	48

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en esos años, en promedio el 74 por ciento fueron hombres y el 26 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: Física, historia, agronomía, ingeniería nuclear y medicina veterinaria, filosofía, ingeniería de materiales, medicina, zoología y zootecnia, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de Zacatecas concentró el 93 por ciento de investigadores en promedio durante 2001 y 2002.

Cuadro 31.2
Apoyos autorizados al estado de Zacatecas

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL				
Becas-Crédito Conacyt			6	39,200
Universidad Autónoma de Zacatecas	5			
INVESTIGACION CIENTIFICA				
Proyectos de Investigación Científica				
Universidad Autónoma de Zacatecas	3	401,742	3	1,873,292
Cátedras Patrimoniales de Excelencia				
Nivel II				
Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero				
Universidad Autónoma de Zacatecas	3	872,027		
Retener y Repatriar a Investigadores				
Universidad Autónoma de Zacatecas	1	385,060 ^{1/}		
Sistema Nacional de Investigadores				
Universidad Autónoma de Zacatecas	48	4,621,176	48	407,255
Universidad Autónoma de Zacatecas	44	4,185,216	45	379,755
Centro de Investigación Regional del Norte Centro-INIFAP	2	232,512		
Universidad Autónoma Chapingo	2	203,448	2	18,333
Universidad Pedagógica Nacional			1	9,167
Total		6,280,005		2,319,747

1/ Incluye dos apoyos complementarios otorgados a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad por un monto de 65,025 pesos.

A N E X O S

ANEXO I
APOYOS AUTORIZADOS AL DISTRITO FEDERAL

Programa / institución	2001		2002	
	Número	Monto (pesos)	Número	Monto (pesos)
FORMACION DE PROFESIONISTA DE ALTO NIVEL Becas-Crédito Conacyt	2,491	96,297,872	2,859	17,658,239
INVESTIGACION CIENTIFICA Proyectos de Investigación Científica	298	278,383,340	309	269,637,847
<i>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</i> <i>Nivel I</i>			28	3,360,000
<i>Nivel II</i> Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero	65	19,620,557	19	8,926,939
Retener y Repatriar a Investigadores	29	6,445,592	25	7,734,747 1/
Sistema Nacional de Investigadores	3,895	394,209,564	4,290	468,984,330
MODERNIZACION TECNOLOGICA Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Conjuntos	2	4,276,026	4	1,056,759
Programa de Apoyo a la Vinculación en el Sector Académico <i>Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos</i>	1	193,236		
Total		799,426,187		777,358,861

1/ Incluye 14 apoyos complementarios para investigadores de la UNAM por un monto de 492,137 pesos.

ANEXO II

RECURSOS AUTORIZADOS POR EL CONACYT, 2001

Pesos corrientes

ENTIDAD FEDERATIVA	BECAS		PROYECTOS		CATEDRAS PATRIMONIALES DE EXCELENCIA NIVEL II		RETENER		SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SN)		PAIDEC		UNIDADES DE GESTIÓN		CONSEJOS ASESORES DEL SECTOR PRODUCTIVO		TOTAL MONTO	Part. %
	N°	MONTO	N°	MONTO	ACADEMICOS RESIDENTES				N°	MONTO	N°	MONTO	N°	MONTO	N°	MONTO		
					N°	MONTO												
AGUASCALIENTES	9	546,629	1	1,481,500					35	3,429,552							5,457,681	0.31
BAJA CALIFORNIA	137	4,311,489	37	31,299,761	17	5,071,001	3	1,044,521	264	28,235,676							69,962,448	4.02
BAJA CALIFORNIA SUR	76	2,931,671	9	5,740,472	1	472,660	2	567,807	119	11,930,772							21,643,382	1.24
CAMPECHE	2	10,899	2	2,816,407			1	338,803	14	1,104,432							4,270,541	0.25
COAHUILA	71	2,891,943	14	13,753,081	6	1,962,498	1	387,424	103	10,288,656	2	2,096,568					31,380,170	1.80
COLIMA	5	116,258	2	1,216,033	2	694,071		16,475	46	4,664,772							6,707,609	0.38
CHIAPAS	51	3,476,767	6	5,519,840	2	967,979	3	1,023,257	66	5,885,460							16,873,303	0.97
CHIHUAHUA	93	3,584,424	4	1,731,921	9	2,959,112	2	576,771	52	4,839,156							13,691,384	0.79
DISTRITO FEDERAL	2,491	96,297,872	298	278,383,340	65	19,620,557	29	6,445,592	3,895	394,209,564	2	4,276,026	1	193,236			799,426,187	45.88
DURANGO	16	652,668	1	91,000					24	2,208,864							2,952,532	0.17
GUANAJUATO	161	4,667,835	35	26,975,796	15	5,034,571	8	2,277,069	240	25,750,704	1	120,950					64,826,925	3.72
GUERRERO	1	6,055							10	1,002,708							1,008,763	0.06
HIDALGO			12	3,556,903	4	1,221,815	2	449,246	44	3,633,000			1	191,514	1	192,936	9,245,414	0.53
JALISCO	215	8,120,203	32	22,868,433	4	640,980	4	907,110	323	32,261,040	1	3,059,000					67,856,766	3.89
MEXICO	434	21,206,041	55	18,663,331	26	6,212,560	6	1,798,780	476	47,868,408	1	2,171,375	2	374,080			98,294,575	5.64
MICHOACAN	75	2,571,649	41	25,818,256	16	5,674,064	5	1,897,008	184	19,879,776							55,840,753	3.20
MORELOS	143	3,851,018	52	63,878,928	19	5,380,852	11	2,697,411	481	52,794,756							128,602,965	7.38
NAYARIT	4	310,772	1	91,000					10	988,176	1	988,121					2,378,069	0.14
NUEVO LEON	134	4,605,165	26	17,447,225	10	4,002,219	5	1,918,114	199	14,997,024			1	181,046			43,150,793	2.48
OAXACA	4	26,642	2	1,949,000	4	1,082,129			33	3,574,872			1	184,264			6,816,907	0.39
PUEBLA	207	6,869,349	46	30,630,672	18	6,324,359	6	1,498,144	350	33,786,900							79,109,424	4.54
QUERETARO	45	1,680,832	12	12,259,717	3	1,202,451	3	705,077	177	18,920,664							34,768,741	2.00
QUINTANA ROO	5	54,500							31	3,008,124							3,062,624	0.18
SAN LUIS POTOSI	68	2,353,431	24	23,452,693	15	5,552,031	5	1,498,437	107	11,320,428							44,177,020	2.54
SINALOA	19	305,805	6	2,157,540	2	303,405	2	528,139	63	6,176,100	1	1,138,080	1	189,100			10,798,169	0.62
SONORA	118	3,011,477	22	15,003,943	7	1,918,141		251,701	137	13,296,780							33,482,042	1.92
TABASCO	1	6,055	3	271,882			3	939,089	15	1,322,412							2,539,438	0.15
TAMAULIPAS	1	6,055	5	1,744,250	1	318,111	3	494,774	49	4,185,216	1	132,287					6,880,693	0.39
TLAXCALA	14	457,800	1	91,000					15	1,613,052							2,161,852	0.12
VERACRUZ	64	1,980,805	15	7,161,146	4	1,270,499	7	1,848,032	159	16,217,712			1	194,476			28,672,670	1.65
YUCATAN	137	4,224,661	19	17,226,659	4	1,570,297	2	664,970	161	16,435,692							40,122,279	2.30
ZACATECAS	5		3	401,742	3	872,027	1	385,060	48	4,621,176							6,280,005	0.36
OTROS1/									88								0	
TOTAL	4,806	181,136,770	786	633,683,471	257	80,328,389	114	31,158,811	8,018	800,451,624	10	13,982,407	8	1,507,716	1	192,936	1,742,442,124	100

1/ Incluye investigadores de los rubros de no especificado e instituciones del extranjero.

ANEXO III RECURSOS AUTORIZADOS POR EL CONACYT, 2002

Pesos corrientes

ENTIDAD FEDERATIVA	BECAS		PROYECTOS		CATEDRAS PATRIMONIALES DE EXCELENCIA				RETENER	SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)		MODERNIZACION TECNOLOGICA		TOTAL MONTO	Part. %		
	Nº	MONTO	Nº	MONTO	NIVEL I		NIVEL II			Nº	MONTO	Nº	MONTO			Nº	MONTO
					Nº	MONTO	Nº	MONTO									
AGUASCALIENTES	28	146,045	2	755,433							40	4,305,636	1	327,425	5,534,539	0.31	
BAJA CALIFORNIA	305	1,844,845	29	37,086,282			6	2,142,615			297	34,633,656	2	527,175	76,234,573	4.25	
BAJA CALIFORNIA SUR	75	487,454	16	14,475,156			1	472,019			129	14,174,028			29,608,657	1.65	
CAMPECHE	3	3,795	3	1,881,633							20	1,697,112	1	309,462	3,892,002	0.22	
COAHUILA	128	785,230	8	5,923,918							122	13,105,476	2	2,319,008	22,133,632	1.24	
COLIMA	43	247,837	8	4,938,206							52	6,034,176	1	3,682,428	14,902,647	0.83	
CHIAPAS	58	345,196	3	1,699,059							74	7,259,868			9,304,123	0.52	
CHIHUAHUA	106	632,861	6	5,573,532			3	1,475,652			62	6,144,174	1	191,990	14,018,209	0.78	
DISTRITO FEDERAL	2,859	17,658,239	309	269,637,847	28	3,360,000	19	8,926,939	25	7,734,747	4,290	468,984,330	4	1,056,759	777,358,861	43.38	
DURANGO	20	113,800	1	748,085							32	3,174,228			4,036,113	0.23	
GUANAJUATO	241	1,382,061	35	27,188,424	4	480,000	2	1,100,316			280	32,559,408	5	1,149,576	63,859,785	3.56	
GUERRERO	3	17,070									14	1,382,832			1,399,902	0.08	
HIDALGO	12	72,074	4	1,046,762							75	6,709,878	2	515,926	8,344,640	0.47	
JALISCO	267	1,700,088	14	10,375,828	2	240,000					373	40,039,272	2	3,357,693	55,712,881	3.11	
MEXICO	413	2,566,232	22	19,391,893	1	120,000			2	405,701	534	56,586,114	14	136,909,110	215,979,050	12.05	
MICHOACAN	148	942,038	13	5,334,797	1	120,000	3	1,121,993			236	27,012,366			34,531,194	1.93	
MORELOS	159	986,916	49	45,783,733	4	480,000	5	2,289,175		11,466	538	63,123,138			112,674,428	6.29	
NAYARIT			1	478,800							16	1,492,830	2	1,331,667	3,303,297	0.18	
NUEVO LEON	133	820,645	14	15,204,244							230	18,118,242	8	7,454,057	41,597,188	2.32	
OAXACA	18	103,690	1	384,802							43	4,729,914	1	184,264	5,402,670	0.30	
PUEBLA	335	1,985,836	33	21,653,226			6	2,532,911			402	45,492,030	1	184,216	71,848,219	4.01	
QUERETARO	88	526,020	15	14,421,655			1	583,236	1	358,041	209	24,168,132	7	9,003,477	49,060,561	2.74	
QUINTANA ROO	10	56,900	2	779,226							34	3,708,504	1	191,514	4,736,144	0.26	
SAN LUIS POTOSI	111	693,560	22	18,210,219	1	120,000	3	1,446,297			130	15,352,578	1	337,908	36,160,562	2.02	
SINALOA	65	403,369	3	3,681,883							77	8,171,280	2	1,327,180	13,583,712	0.76	
SONORA	107	624,641	18	19,460,206							158	16,845,408			36,930,255	2.06	
TABASCO	5	28,450	3	1,299,989							26	2,309,958	1	184,644	3,823,041	0.21	
TAMAULIPAS	26	166,910	3	1,796,203							61	5,578,470	3	749,051	8,290,634	0.46	
TLAXCALA	21	119,490	3	1,305,803	1	120,000					20	2,215,674			3,760,967	0.21	
VERACRUZ	140	873,746	8	8,920,327	1	120,000					181	19,312,464	2	538,022	29,764,559	1.66	
YUCATAN	148	862,360	13	10,349,415							180	20,333,916	2	513,285	32,058,976	1.79	
ZACATECAS	6	39,200	3	1,873,292							48	407,255			2,319,747	0.13	
EXTRANJEROS											108						
TOTAL	6,081	37,236,598	664	571,659,878	43	5,160,000	49	22,091,153	28	8,509,955	9,200	975,176,752	66	172,018,412	1,792,165,768	100	

1/ Incluye investigadores de los rubros de no especificado e instituciones del extranjero.