

LA ACTIVIDAD DEL CONACYT POR ENTIDAD FEDERATIVA

2005



1. AGUASCALIENTES



Durante 2005 el CONACYT otorgó recursos por un monto de **8'689,817 pesos**, para impulsar el trabajo científico y tecnológico de las instituciones de investigación y educación superior localizadas en el estado de Aguascalientes (véase cuadro 1.2). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

A través del **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **52** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 42 fueron de maestría y 10 de doctorado. Estos estudiantes realizaron sus estudios en la Universidad de la Entidad, en el Instituto Tecnológico Agropecuario de Aguascalientes y en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes, en las áreas de ciencias sociales (17), aplicadas a la biología (11), aplicadas a la ingeniería (9), ciencias naturales (9), ciencias exactas (5) y ciencias de la conducta (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 39 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 51 a 71 investigadores. En el periodo que se informa predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 70 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 1.1
Miembros del SNI en Aguascalientes

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	4	5			9
II. BIOLOGIA Y QUIMICA		3			3
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		6			6
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3	5	5		13
V. CIENCIAS SOCIALES	2	5	2		9
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	11	2		18
VII. INGENIERIA	7	5		1	13
TOTAL	21	40	9	1	71

Es importante destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el periodo que se reporta, en promedio el 86 por ciento fueron hombres y el 14 por ciento mujeres. Las

disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: historia, biología, educación, física, medicina, biotecnología, medicina veterinaria, agronomía, derecho, farmacología y toxicología, 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 59 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **3** apoyos por un monto de **1'085,520 pesos** en la entidad, los cuales fueron retenciones en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica, mediante los **fondos sectoriales** se otorgaron **7** proyectos, cuatro proyectos a través del Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, Economía-CONACYT, uno a través del Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT, otro mediante el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT y otro por el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT, los cuales fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de la entidad y por la empresa Centro de Tecnología Textil, S.A. de C.V.

Por otra parte, para impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico de la entidad, a través de los **Estímulos Fiscales** incentivaron **25** proyectos, por un monto de **26'978,722 pesos** y fueron desarrollados por las empresas Centro de Tecnología Textil, S.A. de C.V., (3); Frenados Mexicanos, S.A. de C.V., (2); Industria de Asiento Superior, S.A. de C.V., (2); Industrias del Interior S. de R.L. de C.V., (2); Mexilac, S.A. de C.V., (3); Miraplastek, S.A. de C.V., (4); Pack System S.A. de C.V., (5); Promotora Técnica Industrial, S.A. de C.V., (1); Sealed Power Mexicana S.A. de C.V., (1); Tecnomec Agrícola S.A de C.V., (1) y la Unión Ganadera Delicias S de R.L. de C. V., (1).

Cuadro 1.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE AGUASCALIENTES

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado	52	
Universidad Autónoma de Aguascalientes	32	
Instituto Tecnológico Agropecuario de Aguascalientes	11	
Instituto Tecnológico de Aguascalientes	9	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	71	7,604,297
Universidad Autónoma de Aguascalientes	41	4,695,682
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	8	665,806
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	7	893,581.2
ITESM-Campus Aguascalientes	3	0
Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Queretaro A.C.	3	508,211
Centro de Investigaciones en Óptica	1	122,648
Cydsa Corporativo, S.A. de C.V.	1	0
Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA)	2	280,339
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI)	1	122,648
Laser Tech	1	0
Secretaría de Educación Pública	1	122,648
Universidad Politécnica de Aguascalientes	2	192,733
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL		
Instituto Tecnológico de Aguascalientes	3	1,085,520
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT		
Universidad Autónoma de Aguascalientes	1	808,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, Economía-CONACYT		
Centro de Tecnología Textil, S.A. de C.V.	4	2,574,000 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT		
Universidad Autónoma de Aguascalientes	1	598,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT		
Universidad Autónoma de Aguascalientes	1	546,000 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	25	26,978,722 ^{1/}
Centro de Tecnología Textil, S.A. de C.V.	3	269,010
Frenados Mexicanos, S.A. de C.V.	2	681,120
Industria de Asiento Superior, S.A. de C.V.	2	19,364,333
Industrias del Interior S. de R.L. de C.V.	2	479,694
Mexilac, S.A. de C.V.	3	3,456,610
Miraplastek, S.A. de C.V.	4	1,065,171
Pack System S.A. de C.V.	5	444,013
Promotora Técnica Industrial, S.A. de C.V.	1	466,814
Sealed Power Mexicana S.A. de C.V.	1	159,787
Tecnomec Agrícola, S.A. de C.V.	1	268,860
Unión Ganadera Delicias, S. de R.L. de C.V.	1	323,309
Total		8,689,817

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

2. BAJA CALIFORNIA



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **49'616,153 pesos** para impulsar 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

A través del **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **266** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 185 fueron de maestría, 64 de doctorado y 17 de especialidad. Estos estudiantes realizaron sus estudios en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B. C., la Universidad Autónoma de Baja California, el Instituto Tecnológico de Tijuana y en El Colegio de la Frontera Norte, A. C., en las áreas de ciencias aplicadas a la ingeniería (105), naturales (50), tierra, mar y atmósfera (40), exactas (31), salud (17), aplicadas a la biología (16) y sociales (7).

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 disminuyó en un 3 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 353 a 344 investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que 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
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	14	79	38	13	144
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	10	26	9	3	48
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	3			5
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		15	1	1	17
V. CIENCIAS SOCIALES	3	29	8	5	45
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	17	7	1	30
VII INGENIERIA	11	32	10	2	55
TOTAL	45	201	73	25	344

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la Entidad en este año, en promedio el 79 por ciento fueron hombres y el 21 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 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, CICESE concentró el 41 por ciento de los investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **11** apoyos por un monto de **2'831,603 pesos** en la entidad, los cuales fueron 5 estancias posdoctorales; 4 retenciones y 2 repatriaciones en el Instituto de Astronomía, el CITEDI, el Centro de Ciencias de la Materia Condensada, en la Facultad de Ingeniería campus Mexicali, en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (IPN), en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica, mediante los **fondos sectoriales** se otorgaron **24** proyectos, 8 a través del Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT; 2 mediante el Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT; 2 por el Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT; 1 a través del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT; 2 mediante el Fondo Sectorial de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional CONAFOVI-CONACYT; 2 por el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT; 6 mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT; 1 a través del Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo SEGOB-CONACYT.

A través del **Fondo Institucional** para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (CIAM), se apoyó un proyecto por un monto de 965,000, desarrollado por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C., (CICESE).

Asimismo, mediante los **Fondos Mixtos** de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica

CONACYT-Gobierno del Estado de Baja California, se apoyaron **18** proyectos por un monto de **27,564,400**, desarrollados por el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

Por otra parte, para impulsar el **desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, se incentivaron **42** proyectos a través de los Estímulos Fiscales por un monto de **18'317,943 pesos**, los cuales fueron desarrollados por las empresas Adntes Laboratorios, S.A. de C.V.(1); Augen Ópticos, S.A. de C.V. (4); Comercializadora el Sargazo, S.A. de C.V.(1); Grupo Tress Internacional, S.A. de C.V. (2); Honeywell Aerospace De México, S.A.de C.V., (1); Kenworth Mexicana, S.A. de C. V., (1); Maricultura del Norte, S.R.L. de C.V.; (1); Megaplast, S.A. de C.V., (1); Pesquera Cortez, S de R.L de C.V, (1); Plamex, S.A. de C.V., (24); Toyota Motor Manufacturing de Baja California, S. de R.L. de C.V., (2); Treceux, S.A. de C.V., (1) y Volare Engineering, S de R.L. de C.V., (2).

Cuadro 2.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO BAJA CALIFORNIA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	266	
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	125	
Universidad Autónoma de Baja California	122	
Instituto Tecnológico de Tijuana	18	
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	1	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	344	45,819,550
AMPLITEC	1	0
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	140	19,291,476
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	14	1,874,704
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	41	5,852,474
Instituto Politécnico Nacional	4	490,594
Universidad Autónoma de Baja California	100	11,634,054
Universidad Nacional Autónoma de México	43	6,553,600
Universidad Pedagógica Nacional	1	122,648
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL	11	2,831,603
Instituto Tecnológico de Tijuana	2	451,040
Instituto de Astronomía	1	200,000
CITEDI	1	311,113
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	2	580,409
Facultad de Ingeniería campus Mexicali	1	400,000
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (IPN)	3	689,041
Instituto de Investigaciones Oceanológicas	1	200,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	8	6,482,000 ^{1/}
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.(CICESE)	5	3,231,000
Universidad Autónoma de Baja California	1	203,000
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD)	1	483,000
El Colegio de la Frontera Sur	1	2,565,000
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT	2	3,341,400 ^{1/}
Agroindustrias El Alamo, S.A. de C.V.	1	2,478,400
Rhinocerus, S.A. de C.V.	1	863,000
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo sobre el Agua CNA - CONACYT	2	3,674,075 ^{1/}
Universidad Autónoma de Baja California	1	1,109,075
El Colegio de la Frontera Sur	1	2,565,000

(Continúa)

Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT Universidad Autónoma de Baja California	1	449,750 ^{1/}
Fondo Sectorial de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional CONAFOVI-CONACYT Universidad Autónoma de Baja California	1	3,354,200 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	2	816,000 ^{1/}
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.(CICESE)	1	516,000
	1	300,000
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT Instituto Nacional de la Pesca	6	5,022,400 ^{1/}
Universidad Autónoma de Baja California	5	4,414,000
	1	608,400
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo SEGOB-CONACYT El Colegio de la Frontera Norte A. C.	1	714,205 ^{1/}
Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (CIAM) Centro De Investigacion Cientifica Y De Educacion Superior De Ensenada,	1	997,800 ^{1/}
Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos-NSF Instituto Mexicano De Tecnología Del Agua	1	965,000 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Baja California Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	18	27,564,400 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	42	18,317,943 ^{1/}
AdntesS Laboratorios, S.A. de C.V.	1	426,810
Augen Ópticos, S.A. de C.V.	4	1,581,017
Comercializadora El Sargazo, S.A. de C.V.	1	33,931
Grupo Tress Internacional, S.A. de C.V.	2	494,037
Honeywell Aerospace de México, S.A. de C.V.	1	1,334,081
Kenworth Mexicana, S.A. de C. V.	1	2,985,403
Maricultura del Norte, S.R.L. de C.V.	1	1,417,522
Megaplast, S.A. de C.V.	1	415,093
Pesquera Córtez, S. de R.L de C.V	1	206,326
Plamex, S.A. de C.V.	24	8,327,624
Toyota Motor Manufacturing de Baja California, S. de R.L. de C.V.	2	660,737
Treceux, S.A. de C.V.	1	314,610
Volare Engineerings de R.L. de C.V.	2	120,752
Total		49,616,153

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

3. BAJA CALIFORNIA SUR



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **20'122,685 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **92** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 65 fueron de maestría y 27 de doctorado. Todos ellos realizaron sus estudios en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. y en la Universidad Autónoma de la entidad, en las áreas de naturales (43), sociales (29) y ciencias de la tierra, mar y atmósfera (20).

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 5 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 153 a 160 investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, ya que éstos representaron el 84 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biología y química.

Cuadro 3.1
Miembros del SNI en Baja California Sur

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	1	8	3		12
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	11	55	7	2	75
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD					0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	2	1		4
V. CIENCIAS SOCIALES	1	7			8
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	10	39	4	6	59
VII INGENIERIA	1	1			2
TOTAL	25	112	15	8	160

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

De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. concentró el 56 por ciento, de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **165,432 pesos** en la entidad, el cual fue una retención en el Instituto Nacional de Pesca.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica, mediante los **fondos sectoriales** se apoyaron **19** proyectos, a través de 12 proyectos por el Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT; 1 por el Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT; 1 mediante el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT; y 5 por el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT.

Por otra parte, para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa Estímulos Fiscales** se otorgó **1** proyecto de innovación y desarrollo tecnológico por un monto de **32,207 pesos** y fue llevado a cabo por el Grupo ARARI de BCS, S.A. de C.V.

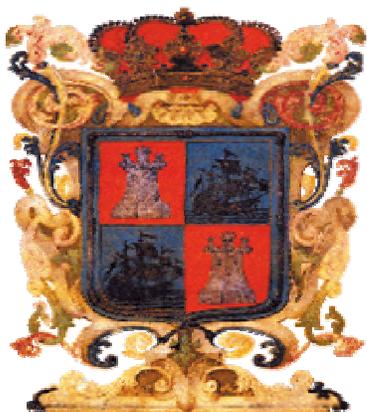
Cuadro 3.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	92	
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	43	
Universidad Autónoma de Baja California Sur	49	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	160	19,957,253
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	89	11,599,620
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas-IPN	46	5,519,209
Universidad Autónoma de Baja California Sur	25	2,838,424
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL		
Instituto Nacional de la Pesca	1	165,432
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	12	8,997,000 ^{1/}
Universidad Autónoma de Baja California Sur	4	3,108,000
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	6	4,434,000
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD)	1	483,000
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.(CIBNOR)	1	972,000
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT		
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	1	800,000 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT	1	428,000 ^{1/}
Universidad Autónoma de Baja California Sur		
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-	5	9,257,662 ^{1/}
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	3	4,762,163
Instituto Nacional de la Pesca	1	3,450,000
Universidad Autónoma de Baja California Sur	1	1,045,499
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales		
Grupo Arari de BCS, S.A. de C.V.	1	32,207 ^{1/}
Total		20,122,685

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

4. CAMPECHE



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **4'498,507 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 el siguiente cuadro, el número de investigadores miembros del SNI adscritos en las instituciones localizadas en el estado de Campeche se incrementó 29 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 34 a 44 investigadores. En este periodo predominaron los candidatos a investigador, ya que éstos representaron el 50 por ciento del total, y se concentraron en el área de ingeniería.

Cuadro 4.1
Miembros del SNI en Campeche

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	4	1			5
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	3	7			10
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		2			2
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3	4	1		8
V. CIENCIAS SOCIALES		2			2
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	6	3			9
VII INGENIERIA	6	2			8
TOTAL	22	21	1	0	44

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 64 por ciento fueron hombres y el 36 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron: antropología, biología, química, ciencias agropecuarias e ingeniería de materiales. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad Autónoma de la entidad concentró el 43 por ciento y la Universidad Autónoma del Carmen el 22 por ciento durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **2** apoyos por

un monto de **223,345 pesos** en la entidad, los cuales fueron dos repatriaciones en el Colegio de Posgraduados y en la Universidad Autónoma de la entidad.

Para impulsar la investigación científica en la entidad, mediante el **Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche** se apoyaron **25** proyectos por un monto de **9'395,071 pesos**.

Por otra parte, para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa Estímulos Fiscales** se otorgó **1** proyecto de innovación y desarrollo tecnológico por un monto de **289,828 pesos** y fue llevado a cabo por la empresa Molinos del Sureste, S.A. de C.V.

Cuadro 4.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CAMPECHE

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	44	4,275,162
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	2	192,733
El Colegio de la Frontera Sur	5	508,115
Instituto Mexicano del Petróleo	1	70,085
Facultad de Ciencias-UNAM	6	578,200
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	1	70,085
Universidad Autónoma de Campeche	19	1,997,406
Universidad Autónoma del Carmen	10	858,539
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	2	223,345
Universidad Autónoma de Campeche	1	24,590
Colegio de Postgraduados	1	198,755
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche	25	9,395,071
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales		
Molinos del Sureste, S.A. de C.V.	1	289,828
Total		4,498,507

† Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

5. COAHUILA



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **21'613,103 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

A través del **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **271** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 167 fueron para maestría, 79 para doctorado y 25 de especialidad, todos ellos realizaron sus estudios en el Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del IPN, la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", la Universidad Autónoma de Coahuila, el Instituto Tecnológico de Saltillo, el Centro de Investigaciones en Química Aplicada, el Instituto Tecnológico de La Laguna, el Instituto Tecnológico Agropecuario y la Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, en las áreas de aplicadas a la ingeniería (129), ciencias aplicadas a la biología (90), exactas (39) y naturales (13).

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 17 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 139 a 162 investigadores. En el periodo que se reporta predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 85 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de ingeniería.

Cuadro 5.1
Miembros del SNI en Coahuila

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	1	2		1	4
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	6			7
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	7	1		10
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	7			8
V. CIENCIAS SOCIALES	3	7	1		11
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	36	4	2	47
VII INGENIERIA	12	41	21	1	75
TOTAL	25	106	27	4	162

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 84 por ciento fueron hombres y el 16 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 la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro y la Universidad Autónoma de Coahuila concentraron el 44 por ciento durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **6** apoyos por un monto de **9'939,686 pesos** en la entidad, los cuales fueron tres repatriaciones, dos retenciones y una estancia posdoctoral.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **fondos sectoriales** se apoyaron **9** proyectos, 4 mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Filogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); 3 con el Fondo Sectorial de Investigación Ambiental, (SEMARNAT-CONACYT) y 2 más mediante el Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, (Economía-CONACYT), los cuales fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de la entidad, el Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" y las empresas Ecolimpio de México, S.A. de C. V., Coyotefood Biopolymer and Biotechnology de S. R. L. Asimismo, a través de **los fondos mixtos** se apoyaron 8 proyectos por un monto de **3'873,220 pesos**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa AVANCE** se apoyo un proyecto por un monto de **189,950 pesos**, y fue desarrollado por la empresa Corporación Mexicana de Investigación en Materiales. Mediante los Estímulos Fiscales, se incentivaron **98** proyectos por un monto de **58'633,941 pesos**, a las empresas Biocampo S.A. de C.V (1); Calentadores Cinsa, S.A. de C.V., (1); Carnes la Catedral S.A. de C.V., (2); Carta Blanca Lagunera, S.A. de C.V., (1); Castech, S.A. de C.V. (8); Concreto y Electricidad S.A. de C.V., (1); Cooper Standard Automotive Fluid Systems S de R.L. de C.V., (6); Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V., (5); Ditemsa, S.A. de C.V., (1); Ecolimpio de México, S.A. de C.V., (1); Fundación J.V., S.A de C.V., (1); Grupo Bioquímica Mexicano S.A de C.V, (1); Grupo Electromecánico de Coahuila, S. de R. L. de C. V., (1); Intelligent Network Technologies S.A. de C.V.(3); Lala Derivados Lácteos, S.A. de C.V., (6); Laminados de Barro S.A. de C.V., (3); León Plastics Automotive de México, S.A. de C.V. , (2); Manufacturas Cifunsa S.A. de C.V., (11); Manufacturas Vitromex, S.A. de C.V. (2); Química del Rey,

S.A. de C.V., (4); Rassini Frenos S.A. de C.V., (1); Sensa Control Digital, S.A. de C.V., (15); Suspensiones Rassini Sa de C.V., (5); Telexpertise de Mexico S.A. de C.V., (2); y Wet Sistemas Automotrices, S.A. de C.V., (6).

Cuadro 5.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE COAHUILA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	271	
Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"	85	
Universidad Autónoma de Coahuila	51	
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del IPN	50	
Centro de Investigaciones en Química Aplicada	34	
Instituto Tecnológico de La Laguna	15	
Instituto Tecnológico Agropecuario	11	
Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	17	
Instituto Tecnológico de Saltillo	8	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	162	19,483,667
Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"	37	4,923,724
Centro de Investigaciones en Química Aplicada	31	4,064,821
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del IPN	27	3,644,291
Universidad Autónoma de Coahuila	34	3,819,674
Instituto Tecnológico de Saltillo	5	613,242
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	7	805,975
Instituto Tecnológico de La Laguna	7	735,880
Instituto Mexicano del Seguro Social	2	245,297
Instituto Tecnológico Agropecuario NO. 10 de Torreón	1	70,085
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	3	0
Universidad Pedagógica Nacional	2	245,297
Instituto Nacional de Antropología e Historia	1	122,648
Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	1	70,085
Escuela Normal Superior del Estado de Coahuila	1	122,648
Instituto de Altos Estudios Internacionales, A.C.	1	0
BIORGANIX MEXICANA, S. A. de C. V.	1	0
Centro Hospitalario La Concepción	1	0
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	6	1,939,686
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	2	799,998
Centro de Investigación en Química Aplicada	1	200,000
Dirección General de Educación Superior Tecnológica	1	321,468
Universidad Autónoma de Coahuila	1	329,622
Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"	1	288,598
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	3	1,755,000 ^{1/}
Universidad Autónoma de Coahuila	2	844,000
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	1	911,000

(Continúa)

Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT	2	901,395 ^{1/}
Ecolimpo de México S.A. de C.V.	1	681,395
Coyotefoods, Biopolymer and Biotechnology, S. de R.L.	1	220,000
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agro biotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT	4	2,328,000 ^{1/}
Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"	2	1,400,000
Universidad Autónoma de Coahuila	1	728,000
Coyotefoods Biopolymer and Biotechnology	1	200,000
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Coahuila.	8	3,873,220 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	90	58,633,941 ^{1/}
Biocampo, S.A. de C.V.	1	241,478
Calentadores Cinsa, S.A. de C.V.	1	469,946
Carnes La Catedral, S.A. de C.V.	2	812,898
Carta Blanca Lagunera, S.A. de C.V.	1	213,405
Castech, S.A. de C.V.	8	12,267,202
Concreto y Electricidad, S.A. de C.V.	1	3,799,067
Cooper Standard Automotive Fluid Systems, S. de R.L. de C.V.	6	2,400,217
Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	5	668,741
Ditemsa, S.A. de C.V.	1	668,753
Ecolimpo de México, S.A. de C.V.	1	247,971
Fundición J.V., S.A de C.V.	1	272,789
Grupo Bioquímico Mexicano, S.A. de C.V.	1	1,133,090
Grupo Electromecánico de Coahuila, S. de R. L. de C. V.	1	126,085
Intelligent Networks Technologies, S.A. de C.V.	3	1,002,888
LALA Derivados Lácteos, S.A. de C.V.	6	549,637
Laminados de Barro S.A. de C.V.	3	3,161,338
León Plastics Automotive de México, S.A. de C.V.	2	964,177
Manufacturas Cifansa, S.A. de C.V.	11	7,196,669
Manufacturas Vitromex, S.A. de C.V.	2	2,628,776
Química del Rey, S.A. de C.V.	4	1,088,575
Rassini Frenos, S.A. de C.V.	1	3,209,537
Sensa Control Digital, S.A. de C.V.	15	3,163,093
Suspensiones Rassini, S.A. de C.V.	5	11,656,537
Telexpertise de México, S.A. de C.V.	2	165,560
Wet Sistemas Automotrices, S.A. de C.V.	6	525,513
AVANCE		
Corporación Mexicana de Investigación en Materiales	1	189,750 ^{1/}
Total		21,613,103

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

6. COLIMA



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **10'160,732 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **63** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 40 fueron de maestría y 23 de doctorado. Todos ellos realizaron sus estudios en la Universidad de Colima y estuvieron relacionados con las áreas de ciencias naturales (15), sociales (14), humanas y de la conducta (11), exactas (10), salud (9), y tierra, mar y atmósfera (4).

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 29 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 66 a 85 investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 72 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de medicina y ciencias de la salud, biología y química y humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 6.1
Miembros del SNI en Colima

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	6	6	3		15
II. BIOLOGIA Y QUIMICA		9	2		11
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	5	10	1	1	17
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	4	9	4	1	18
V. CIENCIAS SOCIALES	4	6		1	11
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	7	1		9
VII INGENIERIA	4				4
TOTAL	24	47	11	3	85

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 71 por ciento fueron hombres y el 29 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 el 87 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **191,000 pesos** en la entidad, el cual fue una estancia posdoctoral en la Universidad de Colima.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Mixtos** se apoyaron **18** proyectos por un monto de **15'904,772**.

Cuadro 6.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE COLIMA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado		
Universidad de Colima	63	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	85	9,969,732
Gobierno del Estado de Colima	1	122,648
Instituto Mexicano del Seguro Social	5	455,551
Instituto Nacional de Antropología e Historia	1	262,914
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	2	280,328
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	1	122,648
Secretaría de Marina	1	70,085
Universidad de Colima	74	8,655,557
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL		
Universidad de Colima	1	191,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica	18	15,904,772 ^{1/}
CONACYT-Gobierno del Estado de Colima		
Total		10,160,732

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

7. CHIAPAS



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **12'333,336 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **73** becas a estudiantes de la entidad. Todos ellos realizaron sus estudios en Maestría, 35 en el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) y 38 en la Universidad Autónoma de la entidad, en el área de ciencias naturales, aplicadas a la biología y humanas y de la conducta.

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 disminuyó en 2 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 95 a 93 investigadores. En el año que se reporta predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 88 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de biología y química y humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 7.1

Miembros del SNI en Chiapas

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA					0
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2	16	1	2	21
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	7	1		10
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	4	16	6	1	27
V. CIENCIAS SOCIALES	1	12	3		16
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	13	3		17
VII INGENIERIA	1	1			2
TOTAL	11	65	14	3	93

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, 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, agronomía, antropología, ciencias de la salud, biotecnología, sociología, educación, entre otras. Las instituciones de adscripción de estos investigadores, son el Colegio de la Frontera Sur, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, la Universidad Autónoma de Chiapas, el Instituto Nacional de Salud Pública, la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación-Programa MOSCAMED, el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Universidad Autónoma de Chiapas y la Universidad Nacional Autónoma de México.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **2** apoyos por un monto de **593,995 pesos** en la entidad, los cuales fueron una estancia posdoctoral en el Colegio de la Frontera Sur y una repatriación del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **fondos sectoriales** se apoyaron **13** proyectos, de los cuales 6 fueron aprobados por el Fondo Sectorial de Investigación Ambiental, (SEMARNAT-CONACYT); 2 más por el Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua, (CNA-CONACYT); 2 por el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); 2 más por el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT); y uno por el Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales (SEMAR-CONACYT), y fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de la entidad, la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, El Colegio de la Frontera Sur, el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias.

Por otra parte, a través de los **Fondos Mixtos** se apoyaron **60** proyectos por un monto de **17'604,426 pesos**.

Cuadro 7.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CHIAPAS

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	73	
El Colegio de la Frontera Sur	35	
Universidad Autónoma de Chiapas	38	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	93	11,739,341
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	11	1,629,524
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	2	245,297
El Colegio de la Frontera Sur	40	5,291,530
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	3	315,382
Instituto Nacional de Salud Pública	9	1,033,740
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación-	1	122,648
Universidad Autónoma de Chiapas	17	1,822,205
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	9	1,121,335
Universidad Nacional Autónoma de México	1	157,680
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	2	593,995
El Colegio de la Frontera Sur	1	193,995
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	1	400,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	6	2,686,000 ^{1/}
El Colegio De La Frontera Sur	2	1,799,000
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	1	497,000
Instituto Tecnológico De Tuxtla Gutiérrez	1	390,000
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua CNA-CONACYT	2	1,479,300 ^{1/}
Universidad Autónoma de Chiapas Facultad de Ingeniería.	1	479,300
El Colegio de la Frontera Sur	1	1,000,000
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-		
Universidad Autónoma De Chiapas	2	1,502,500 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales SEMAR-CONACYT		
Instituto Tecnológico De Tuxtla Gutiérrez	1	979,000 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT		
El Colegio de La Frontera Sur	2	1,505,000 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Chiapas	60	17,604,426 ^{1/}
Total		12,333,336

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

8. CHIHUAHUA



Durante 2005, el CONACYT canalizó recursos por un monto de **16'991,837 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **281** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 235 fueron de maestría y 46 de doctorado. Todos ellos realizaron sus estudios en la Universidad Autónoma de Chihuahua, el Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C., la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, la Escuela Libre de Psicología y el Instituto Tecnológico de Chihuahua, en las áreas de ciencias aplicadas a la biología (67), aplicadas a la ingeniería (63), exactas (51), ciencias de la salud (47), naturales (26), humanas y de la conducta (14) y sociales (13).

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 26 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 98 a 123 investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 72 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	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	10	5	2		17
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	5	1		7
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		4			4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		8	1		9
V. CIENCIAS SOCIALES	2	7			9
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	6	20			26
VII INGENIERIA	16	30	4	1	51
TOTAL	35	79	8	1	123

Cabe hacer mención que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, 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: 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 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C. (CIMAV) concentró al 35 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **12** apoyos por un monto de **2'865,238 pesos** en la entidad, los cuales fueron 8 repatriaciones; 2 retenciones, una estancia posdoctoral y un profesor visitante. Las instituciones involucradas con estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Chihuahua, el Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C., y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

Por otra parte para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **fondos sectoriales** se apoyaron **7** proyectos, 2 por medio del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social, (SEDESOL-CONACYT); 2 Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua, (CNA-CONACYT); uno con el Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, (Economía-CONACYT); uno con el Fondo Sectorial de Investigación Ambiental, (SEMARNAT-CONACYT) y otro más con Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT). Los proyectos fueron desarrollados por Silvicultores Unidos de Guachochi, S. C., el Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C., el Colegio de la Frontera Norte, A. C., el Instituto Municipal de Investigación y Planeación, el Fideicomiso Chihuahua Forestal y la empresa Delphy Automotive System S. A. de C. V.

Para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa AVANCE** se apoyo 4 proyectos por un monto de **798,950 pesos**, y fueron desarrollados por el Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C. Mediante los Estímulos Fiscales, se incentivaron **95** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **108'068,263 pesos**, a las siguientes empresas Acosta Castañeda, Francisco Javier, (1); Altec Electrónica Chihuahua, S.A. de C.V., (1); Auma, S.A. de C.V., (5); Controles de Presión de Ciudad Juárez, S.A. de C.V., (3); Delphi Automotive Systems, S.A. de C.V., (37); Dinformatica 21, S.A. de C.V., (1); Ensamble de Interiores Automotrices, S.A. de R.L. de C.V., (7); Fabricaciones y Mantenimientos Industriales, S.A., (1); Frutícola Pico Largo, S. de R.L.M.I., (1); Gcc Cemento, S.A. de C.V., (9); Gcc Concreto, S.A. de C.V., (1); Industria Pecanera, S.P.R. de R.L.,

(1); Inyectoclean, S.A. de C.V., (1); Inmobiliaria Ruba, S.A. De C.V., (1); Intercarnes, S.A. de C.V., (2); Internacional de Cerámica, S.A. de C.V., (1); Manufacturas Estampadas, S.A. de C. V., (1); Productos Marine de México, S.A. de C.V.,(2); Robert Bosch Sistemas Automotrices S.A. de C.V., (1); Sofi de Chihuahua, S.A. de C.V., (5); Technotrim de México, S .de R.L. de C.V., (10); Tecnología de Gestión y Comunicación, S.A. de C.V., (1); Tecnología de Moción Controlada, S. A. de C. V., (1); y por la Unión Ganadera Regional de Chihuahua (1).

Cuadro 8.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CHIHUAHUA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL	281	
Becas de Posgrado		
Universidad Autónoma de Chihuahua	156	
Centro de Investigación en Materiales Avanzados	71	
Instituto Tecnológico de Chihuahua	25	
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	15	
Escuela Libre de Psicología, A.C.	14	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	123	13,333,643
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	43	5,081,168
Centro de Investigaciones en Alimentación y Desarrollo, A.C.	8	823,496
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	2	245,297
Escuela Libre de Psicología, A.C.	1	0
Escuela Nacional de Antropología e Historia	1	157,680
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	9	788,454
Instituto de Ecología, A.C.	1	70,085
Instituto Nacional de Antropología e Historia	1	122,648
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	5	613,242
Instituto Mexicano del Seguro Social -Hospital General de Zona con Medicina	1	122,648
ITESM-Campus Chihuahua	3	0
Universidad Autónoma de Chihuahua	22	2,540,574
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	25	2,645,701
Universidad Pedagógica Nacional - Unidad Chihuahua	1	122,648
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL	12	2,865,238
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	2	524,309
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	5	1,000,000
Universidad Autónoma de Chihuahua	5	1,340,929
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT	2	972,360 ^{1/}
Silvicultores Unidos de Guachochi, S. C.	1	628,000
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	1	344,360
Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT	2	879,327 ^{1/}
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	1	510,000
Instituto Municipal de Investigación y Planeación	1	369,327

(Continúa)

Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT Fideicomiso Chihuahua Forestal	1	978,000 ^{1/}
Fondo Sectorial y la Innovación para la Investigación, el Desarrollo Tecnológico Forestal (CONAFOR-CONACYT) Silvicultores Unidos De Guachochi, S.C.	1	285,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, Economía-CONACYT Delphi Automotive System, S.A. de C.V.	1	180,000 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	95	108,068,263 ^{1/}
Acosta Catañeda, Francisco Javier	1	168,569
Altec Electrónica Chihuahua, S.A. de C.V.	1	8,273,255
Auma, S.A. de C.V.	5	1,393,696
Controles de Presión de Ciudad Juárez, S.A. de C.V.	3	439,164
Delphi Automotive Systems, S.A. de C.V.	37	57,124,429
Informática 21, S.A. de C.V.	1	186,082
Ensamble de Interiores Automotrices, S. de R.L. de C.V.	7	6,009,946
Fabricaciones y Mantenimientos Industriales, S.A.	1	190,527
Fruticola Pico Largo, S. de R.L.M.I.	1	781,347
GCC Cemento, S.A. de C.V.	9	2,997,690
GCC Concreto, S.A. de C.V.	1	4,235,249
Industria Pecanera, S.P.R. de R.L.	1	269,520
Injectoclean, S.A. de C.V.	1	201,778
Inmobiliaria Ruba, S.A. de C.V.	1	2,670,281
Intercarnes, S.A. de C.V.	2	1,814,491
Internacional de Cerámica, S.A. de C.V.	1	5,133,287
Manufacturas Estampadas, S.A. de C.V.	1	752,135
Productos Marine de México, S.A. de C.V.	2	1,215,104
Robert Bosch Sistemas Automotrices, S.A. de C.V.	1	1,913,866
Sofi de Chihuahua, S.A. de C.V.	5	2,576,250
Technotrim de México, S. de R.L. de C.V.	10	3,792,065
Tecnología de Gestión y Comunicación, S.A. de C.V.	1	1,036,177
Tecnología de Moción Controlada, S.A. de C.V.	1	418,274
Unión Ganadera Regional de Chihuahua	1	4,475,083
AVANCE		
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	4	798,950 ^{1/}
Total		16,997,831

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

9. DURANGO



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **6'494,093 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **47** becas de maestría a estudiantes de la entidad, y realizaron sus estudios en el Instituto Tecnológico de Durango (28) en la Universidad Juárez del Estado de Durango (19), en el área de ciencias aplicadas a la biología.

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 creció 50 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 34 a 51 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 75 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	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	1				1
II. BIOLOGIA Y QUIMICA		5	1		6
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	4	5	4		13
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	3			4
V. CIENCIAS SOCIALES		1	1		2
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	6	15			21
VII INGENIERIA	1	3			4
TOTAL	13	32	6	0	51

Cabe hacer mención 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: 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 y el Instituto Tecnológico de Durango concentraron al 59 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **2** apoyos por un monto de **712,047 pesos** en la entidad, los cuales fueron 2 repatriaciones del Instituto Tecnológico de Durango.

Para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **fondos sectoriales** se apoyaron **3** proyectos, uno por el Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, (Economía-CONACYT); uno con el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícolas, Pecuarias, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); y otro más con el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT). Los proyectos fueron desarrollados por el Instituto Tecnológico de Durango y por la Universidad Juárez del Estado de Durango.

Por otra parte, para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través de los Estímulos Fiscales, se incentivaron 8 proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de 6'836,426 pesos, a las empresas Equipos Amher, S.A. de C.V., (1); Equipos Inoxidables del Norte, S.A. de C.V., (1); Equipos Metálicos Industriales, S.A. de C.V., (1); Tele Proyectos Informáticos, S.A. de C.V., (4); y Triturados Cribissa, S.A. de C.V., (1).

Cuadro 9.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE DURANGO

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	47	
Instituto Tecnológico de Durango	28	
Universidad Juárez del Estado de Durango	19	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	51	5,781,996
Universidad Juárez del Estado de Durango	20	2,242,714
Instituto Tecnológico de Durango	10	1,068,793
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-	7	805,975
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	6	630,763
Instituto de Ecología, A.C.	2	280,339
Instituto Mexicano del Seguro Social	4	560,678
Universidad Autónoma Chapingo	1	122,648
Universidad Pedagógica Nacional-Unidad Durango	1	70,085
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL		
Dirección General de Educación Superior Tecnológica de Durango	2	712,047
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT		
Universidad Juárez del Estado de Durango.	1	220,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT		
Intituto Tecnológico de Durango	1	650,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, Economía-CONACYT		
Lg.Philips Displays	1	120,000 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	8	6,836,426 ^{1/}
Equipos Amher, S.A. de C.V.	1	330,416
Equipos Inoxidables del Norte, S.A. de C.V.	1	3,649,226
Equipos Metálicos Industriales, S.A. de C.V.	1	2,489,583
Tele Proyectos Informáticos, S.A. de C.V.	4	203,974
Triturados Cribissa, S.A. de C.V.	1	163,228
Total		6,494,043

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

10. GUANAJUATO



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **52'340,706 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **325** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 252 fueron de maestría, 63 de doctorado y 10 de especialidad. Todos ellos realizaron sus estudios en la Universidad de Guanajuato, el Instituto Tecnológico de Celaya, el Centro de Investigaciones Matemáticas, A. C., el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, el Instituto Tecnológico de León, el Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. y el Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A. C., y en las áreas de las ciencias aplicadas a la ingeniería (149); ciencias exactas (88); ciencias naturales (42); ciencias de la salud (28); humanidades y de la conducta (14) y sociales (4).

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 6 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 332 a 352 investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 81 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ciencias físico matemáticas e ingeniería.

Cuadro 10.1
Miembros del SNI en Guanajuato

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	23	73	34	16	146
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	7	19	12	5	43
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	6	11		1	18
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3	8	1		12
V. CIENCIAS SOCIALES	7	8	1	1	17
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	8	31	8	7	54
VII INGENIERIA	14	39	7	2	62
TOTAL	68	189	63	32	352

Cabe hacer mención que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, 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: agronomía, biología, biotecnología, derecho y jurisprudencia, medicina, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad de Guanajuato, el Centro de Investigaciones en Óptica y el Centro de Investigaciones Matemáticas, A. C. concentraron el 72 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **21** apoyos por un monto de **6'169,272 pesos** en la entidad, los cuales fueron 8 repatriaciones, 7 estancias posdoctorales y 6 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron Universidad de Guanajuato, el Instituto Tecnológico de Celaya, el Centro de Investigaciones Matemáticas, A. C., el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, el Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. y el Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A. C.

Para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **17** proyectos, 9 mediante el Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, (Economía-CONACYT); 5 a través del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); .2 por medio del Fondo Sectorial de Investigación Ambiental, (SEMARNAT-CONACYT); y uno mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social, (SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT). Los proyectos fueron desarrollados por la Universidad de Guanajuato, el Centro de Investigaciones Matemáticas, A. C., el Instituto Tecnológico de Celaya, el Centro de Investigación y de

Estudios Avanzados del IPN, el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo y las empresas Medina Torres Forrajes Selectos del Centro S.A. de C.V., Pintura Estampado y Montaje S.A. de C.V., Trumpler Mexicana, S.A. de C.V., Mabe México S de R.L. de C.V., Pieles, Curtidos y Maquilas S.A de C.V, Industrias Goca, S.A. de C.V., Grupo Industrial Sanper, Ignius S.C.

A través del **Fondo Institucional** para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (CIAM), se apoyaron 7 proyectos por un monto de **5 424,952 pesos**, desarrollado por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (5); la Universidad de Guanajuato (1) y la Universidad Nacional Autónoma de México (1). Asimismo, mediante los **Fondos Mixtos** de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Guanajuato, se apoyaron **40** proyectos por un monto de **56 813,032**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa Estímulos Fiscales**, se apoyaron **57** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **121 133,207 pesos**, para las siguientes empresas Avianda, S. de R.L. de C.V., (1); Bachoco, S.A. de C.V., (8); Bader de México, S. en C. por A. de C.V., (2); Comercial Importadora y Exportadora de Hules S.A. de C.V., (1); Curtidos Bengala, S.A de C.V.(1); Curtidos Finos del Centro, S.A. de C.V.(1); Curtiembres de México S.A. de C.V., (1); Distribuidora Flexi, S.A. de C.V., (2); El Pequeño Curtidor de León S.A. de C.V., (1); Evacolors, S.A de C.V., (2); Gkn Driveline Celaya, S.A. de C.V., (3), Hormas Her-San, S.A. de C.V., (1); Industrias Piero de León, S.A de C.V., (3); Inovapiel, S.A. de C.V., (2); Ipsobox S.A. de C.V., (1); Limpieza y Reciclados del Bajío, S.A. de C.V., (1); Manufacturas Diversas S.A. de C.V., (4); Montellano Estructuras y Construcciones S.A de C.V., (2); Pintura Estampado y Montaje, S.A. de C.V., (5); Pistones Moresa S.A. de C.V., (1); Plastic Molding Solutions de México S.A. de C.V., (1); Polímeros Especiales, S.A. de C.V., (1); Química Central de México, S.A de C.V., (1); Rendón Granados, Juan Luis (1); Revilla y Compañía, S.A. de C.V., (2); Suelas Wyny, S.A. de C.V., (2); Teneria Dueñas del Centro, S.A. de C.V., (1); Textiles León, S.A. de C.V., (1); Trumpler Mexicana, S.A. de C.V., (1) y Univex, S. A. (3).

Cuadro 10.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE GUANAJUATO

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	325	
Universidad de Guanajuato	163	
Instituto Tecnológico de Celaya	57	
Centro de Investigaciones Matemáticas, A.C.	39	
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	27	
Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	21	
Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C.	8	
Instituto Tecnológico de León	10	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	352	46,171,434
Agroquímico Rivas, S. A. de C. V.	1	0
Centro de Investigaciones Matemáticas, A.C.	52	7,306,916
Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C.	7	648,284
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	31	4,749,013
Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	58	8,691,379
Dirección General de Educación Tecnológica y Agropecuaria (DGETA)	1	122,648
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	36	3,767,058
Gobierno del Estado de Guanajuato	1	70,085
Instituto Mexicano del Seguro Social	6	578,200
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	15	2,190,342
Universidad de Guanajuato	143	17,977,423
Universidad Tecnológico de León	1	70,085
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	21	6,169,272
Dirección General de Educación Superior Tecnológica	3	923,827
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	4	1,400,000
Universidad de Guanajuato	7	1,871,578
Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado	2	800,000
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	4	973,867
Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	1	200,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT		
Universidad de Guanajuato	1	180,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	2	1,453,000 ^{1/}
Instituto Tecnológico de Celaya	1	965,000
Centro de Investigaciones Matemáticas, A.C.	1	488,000

Cont...

Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos. SAGARPA-CONACYT	5	11,594,936 ^{1/}
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	1	6,400,001
Instituto Tecnológico de Celaya	1	730,600
Universidad de Guanajuato	1	600,000
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo	2	3,864,335
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT	9	9,434,835 ^{1/}
Medina Torres	1	950,000
Forrages Selectos del Centro S.A. De C.V.	1	680,000
Pintura Estampado y Montaje S.A. de C.V.	1	2,527,600
Trumpler Mexicana, S.A. de C.V.	1	672,957
Mabe México S de RL de C.V.	1	1,381,278
Pieles, Curtidos y Maquilas S.A de C.V.	1	397,500
Industrias Goca, S.A. de C.V.	1	760,000
Grupo Industrial Sanper	1	662,500
Ignius S.C.	1	1,403,000
Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (CIAM)	7	5,424,952 ^{1/}
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	5	3,589,952
Universidad de Guanajuato	1	840,000
Universidad Nacional Autónoma de México - Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	1	995,000
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Guanajuato	40	56,813,032 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	57	121,133,207 ^{1/}
Avianda, S. de R.L. de C.V.	1	65,024
Bachoco S.A. de C.V.	8	23,448,101
Bader de México, S. en C. por A. de C.V.	2	2,997,026
Comercial Importadora y Exportadora de Hules S.A. de C.V.	1	258,787
Curtidos Bengala, S.A de C.V.	1	1,015,403
Curtidos Finos del Centro, S.A. de C.V.	1	88,428
Curtiembres de México, S.A. de C.V.	1	270,619
Distribuidora Flexi, S.A. de C.V.	2	3,099,724
El Pequeño Curtidor de León, S.A. de C.V.	1	794,362

(Continúa)

Evacolors, S.A. de C.V.	2	1,669,070
GKN Driveline Celaya, S.A. de C.V.	3	10,096,952
Hormas Her-San, S.A. de C.V.	1	542,046
Industrias Piero de León, S.A. de C.V.	3	2,771,907
Inovapiel, S.A. de C.V.	2	1,282,013
Ipsobox, S.A. de C.V.	1	335,374
Limpieza y Reciclados del Bajío, S.A. de C.V.	1	150,024
Manufacturas Diversas, S.A. de C.V.	4	2,177,122
Montellano Estructuras y Construcciones, S.A. de C.V.	2	724,819
Pintura Estampado y Montaje, S.A. DE C.V.	5	58,998,003
Pistones Moresa, S.A. de C.V.	1	505,273
Plastic Molding Solutios de México, S.A. de C.V.	1	447,626
Polímeros Especiales, S.A. de C.V.	1	1,027,249
Química Central de México, S.A. de C.V.	1	2,081,193
Rendón Granados, Juan Luis	1	2,500,311
Revilla y Compañía, S.A. de C.V.	2	731,832
Suelas Wyny, S.A. de C.V.	2	1,468,547
Teneria Dueñas del Centro, S.A. de C.V.	1	437,196
Textiles León, S.A. de C.V.	1	694,515
Trumpler Mexicana, S.A. de C.V.	1	163,440
Univex, S. A.	3	291,218
Total		52,340,706

† Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

11. GUERRERO



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **2'715,786 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).

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **86 becas** para maestría en la Universidad Autónoma de Guerrero, en el área de ciencias exactas (64) y salud (22).

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 incremento 12 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 24 a 27 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 56 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biotecnología y ciencias agropecuarias, humanidades y ciencias de la conducta y sociales.

Cuadro 11.1
Miembros del SNI en Guerrero

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	1			3
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2				2
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1				1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	4			6
V. CIENCIAS SOCIALES	1	4			5
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	4	1		9
VII INGENIERIA		1			1
TOTAL	12	14	1	0	27

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 89 por ciento fueron hombres y el 11 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: agronomía, derecho y jurisprudencia, geología, educación, ingeniería civil, literatura, humanidades y ciencias de la conducta, y zootecnia. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad Autónoma de la entidad concentró el 81 por ciento de investigadores durante 2005.

Cuadro 11.2**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE GUERRERO**

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado		
Universidad Autónoma de Guerrero	86	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	27	2,715,786
Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero	3	315,382
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	1	157,691
Universidad Autónoma de Guerrero	22	2,172,629
Universidad Pedagógica Nacional-Unidad Chilpancingo	1	70,085
Total		2,715,786

12. HIDALGO



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **15'420,073 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **111** becas, de las cuales 68 fueron de maestría y 43 de doctorado a estudiantes de la entidad. Todos ellos realizaron sus estudios en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, en las áreas de sociales (49), ciencias aplicadas a la ingeniería (34) y ciencias exactas (28).

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 20 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 126 a 151 investigadores. En el año predominaron los candidatos a investigador nacional, ya que éstos representaron el 54 por ciento del total, concentrándose en el área de biología y química.

Cuadro 12.1
Miembros del SNI en Hidalgo

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	10	11			21
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	17	28	1		46
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	1			3
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	6	9	2		17
V. CIENCIAS SOCIALES	5	9	1		15
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	21	8			29
VII INGENIERIA	9	11			20
TOTAL	70	77	4	0	151

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 67 por ciento fueron hombres y el 33 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: química, biología, ingeniería de materiales, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad Autónoma de la entidad concentró al 89 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **2** apoyos por un monto de **439,447 pesos** en la entidad, los cuales fueron 2 repatriaciones de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **5** proyectos, 2 mediante el Fondo Sectorial de Investigación Ambiental, (SEMARNAT-CONACYT); 1 a través del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); uno más por medio del Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, (Economía-CONACYT) y otro por el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT). Los proyectos fueron desarrollados por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, la Universidad Politécnica de Pachuca y la empresa Silos y Camiones S.A. de C.V.

A través del **Fondo Institucional** para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (CIAM), se apoyaron 2 proyectos por un monto de **754,952 pesos**, desarrollados por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Asimismo, mediante los **Fondos Mixtos** de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Hidalgo, se apoyaron **12** proyectos por un monto de **8`576,887 pesos**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través de los Estímulos Fiscales, se otorgaron **7** apoyos a proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **2`961,342 pesos**, a las siguientes empresas Alaflex, S. A. de C. V., Bombardier Transportation México, S.A. de C.V., Gunderson Cocarril, S.A. de C.V., y Silo y Camiones S.A. de C.V.

Cuadro 12.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE HIDALGO

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado		
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	111	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	151	14,980,626
Instituto Mexicano del Petróleo	2	245,297
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	134	13,473,803
Universidad Politécnica de Pachuca	13	1,068,793
Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense	1	122,648
Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji	1	70,085
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	2	439,447
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo		
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	2	937,000 ^{1/}
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	1	276,000
Universidad Politécnica de Pachuca	1	661,000
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT		
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	1	347,100 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT	1	196,000 ^{1/}
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo		
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico Economía-CONACYT		
Silos y Camiones	1	768,200 ^{1/}
Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos CIAM	2	754,952 ^{1/}
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo - Centro de Investigación en		
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Hidalgo.	12	8,576,887 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	7	2,961,342 ^{1/}
Alaflex, S.A. de C.V.	1	459,845
Bombardier Transportación México, S.A. de C.V.	1	1,706,045
Gunderson Concaril, S.A. de C.V.	2	637,715
Silos y Camiones, S.A. de C.V.	3	157,738
Total		15,420,073
^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

13. JALISCO



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **69'511,415 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT se otorgaron **587** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 417 fueron para realizar estudios de maestría y 170 para doctorado. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad de Guadalajara, el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, El Instituto Tecnológico Agropecuario de Jalisco, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, y en las áreas de las ciencias sociales (349), exactas (82); aplicadas a la ingeniería (69), salud (59), humanas y de la conducta (19), y aplicadas a la biología (9).

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 14 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 504 a 573 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 78 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de humanidades y ciencias de la conducta, medicina y ciencias de la salud y sociales.

Cuadro 13.1
Miembros del SNI en Jalisco

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	19	21	10	1	51
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	10	25	1		36
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	37	75	11	6	129
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	14	79	29	9	131
V. CIENCIAS SOCIALES	9	74	18	8	109
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	19	26	5	2	52
VII INGENIERIA	19	34	8	4	65
TOTAL	127	334	82	30	573

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 65 por ciento fueron hombres y el 35 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 88 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **10** apoyos por un monto de **2'445,933 pesos** en la entidad, los cuales fueron 5 repatriaciones y 5 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad de Guadalajara, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, El Instituto Tecnológico Agropecuario de Jalisco y el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco.

Para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **27** proyectos, 15 a través del Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, (Economía-CONACYT); 5 mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); 2 mediante el Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua, (CNA-CONACYT); 2 más a través del Fondo Sectorial de Investigación Ambiental, (SEMARNAT-CONACYT); 2 por el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT) y uno por medio del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social, (SEDESOL-CONACYT). Cabe hacer mención que la Universidad de Guadalajara y el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco concentraron el 43 por ciento de los proyectos. Asimismo, a través de los fondos mixtos se apoyaron 5 proyectos por un monto de **6'783,469 pesos**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa AVANCE**, se apoyaron **2** proyectos por un monto de **622,500 pesos**, y fueron desarrollados el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Mediante los **Estímulos Fiscales** se incentivaron **170** proyectos de innovación y desarrollo tecnológico por un monto de **130'271,561 pesos**, y fueron desarrollados por las siguientes empresas Siemens VDO S. A. de C. V. (20), Solectron Manufacturas de México, S.A. de C. V. (11), Laboratorios Diba, S.A. de C.V., (8); Tequila Sauza S. A de C. V. (7), entre otras.

Cuadro 13.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE JALISCO

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	587	
Universidad de Guadalajara	504	
Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN	51	
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente	22	
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco	1	
Instituto Tecnológico Agropecuario de Jalisco	9	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	573	66,442,982
Centro de Enseñanza Técnica Industrial	2	140,170
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco	19	1,699,556
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	17	2,435,543
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	14	2,558,479
Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA)	3	315,382
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	2	192,733
El Colegio de Jalisco, A.C.	9	1,261,622
Gobierno del Estado de Jalisco	8	770,933
Instituto Mexicano del Seguro Social	74	8,883,536
Instituto Nacional de Antropología e Historia	9	1,314,186
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	4	420,509
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	26	0
Secretaría de Salud	2	227,776
Universidad Autónoma de Guadalajara	5	0
Universidad de Guadalajara	368	45,293,934
Universidad Nacional Autónoma de México	7	858,539
Universidad Panamericana-Campus Guadalajara	3	0
Universidad Veracruzana	1	70,085
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	10	2,445,933
Universidad de Guadalajara	6	1,594,842
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	1	384,012
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Edo. de Jalisco	2	222,486
Instituto Tecnológico Agropecuario de Jalisco	1	244,593
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT		
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, A.C.	1	848,600 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT		
Universidad de Guadalajara	2	1,721,355 ^{1/}

(Continúa)

Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	2	1,350,000 ^{1/}
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ)	1	972,000
Universidad De Guadalajara - Centro Universitario De Ciencias Biológicas Y	1	378,000
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT	5	3,407,500 ^{1/}
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de	4	3,147,500
Universidad de Guadalajara	1	260,000
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT	2	1,132,921 ^{1/}
Flossier, S.A. de C.V.	1	598,921
Universidad de Guadalajara	1	534,000
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico Economía-CONACYT	15	24,037,840 ^{1/}
Ma. Socorro Jiménez Alcalá	1	2,303,680
Siemens Vdo, S.A. de C.V.	1	3,425,371
Hitachi Global Storage Technologies	1	3,434,400
Servicios Administrativos Rooster S.A. de C.V.	1	814,960
Industria Biotecnológica Von Meiding, S.A. de C.V.	1	3,910,400
Productos Eiffel, S.A. de C.V.	1	626,070
Industrias Gutiérrez, S.A. de C.V.	1	1,000,000
Unima Bioseguridad Integral	1	115,000
Grupo Integra Proyectos e Instalaciones Industriales, S.A. de C.V.	1	546,000
Idear Electrónica, S.A de C.V	1	1,312,901
Nekutli S.A. de C.V.	1	1,984,750
Centro Nacional de Investigaciones, Aplicaciones, Desarrollo y Vigilancia	1	935,416
Lori Compañía Industrializadora, S.A. de C.V.	1	2,198,892
Avntk	1	750,000
Lavet	1	680,000
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Jalisco	5	6,783,469 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	170	130,271,561 ^{1/}
Adhesivos de Jalisco, S.A de C.V	2	121,237
Agricultura Nacional de Jalisco, S.A. de C.V.	1	1,117,074
Agua Farma Plásticos, S.A. de C.V.	2	2,245,162
Almacenadora GWTC, S.A. de C.V.	1	177,074
Alpezzi Chocolate, S.A. de C.V.	1	564,635
Alta Tecnología Industrial para la Salud Animal, S.A. de C.V.	1	364,123
Aluminum & Zinc Die de México, S.A. de C.V.	1	120,642
Araujo, Salvador	1	103,911
Arcos Hernández, J. Guadalupe	1	7,631
Arquitectura en Sistemas Computacionales Integrales, S.A de C.V	1	3,512,231
Autopartes Mecánicas, S.A. de C.V.	1	418,400
Arteche Medición y Tecnología, S.A. de C.V.	1	2,280,179
AVNTK, S.C.	3	202,735

(Continua)

Boeigringer Ingelheim Vetmedica, S.A. de C.V.	5	3,059,023
Carbu-Parts S.A. de C.V.	1	424,895
Carrocerías Hermanos Becerra, S.A. de C.V.	1	638,693
Clínica de Cabeza y Cuerpo, Diagnostico por Imágenes, S. de R.L. de C.V.	1	526,046
Compañía Siderurgica de California, S. A. de C. V.	1	526,488
Computación en Acción, S.A. de C.V.	2	1,174,223
Convertidora Industrial, S.A de C.V	1	1,128,548
De Anda Grupo Industrial, S.A. de C.V.	3	704,842
Desarrollo de Productos, S.A. de C.V.	1	573,298
Distribución Ingusa, S.A. de C.V.	1	657,501
Equipos para Envasado, S.A de C.V	1	182,166
Fábrica de Mermeladas, S.A. de C.V.	1	380,142
Fabricantes Feligneo, S.A. de C.V.	1	251,053
Flextronics Manufacturing Mex, S.A. de C.V.	2	1,421,175
Gestoria Empresarial de Occidente, S.C.	1	370,893
Gopac Soluciones Integrales, S.A. de C.V.	1	1,258,512
Grupo Gaurel S.A. de C.V.	1	110,166
Grupo Integra Proyectos e Instalaciones Industriales, S.A. de C.V.	1	233,038
Hewlett-Packard México, S.A. de C.V.	2	1,490,805
Hitachi Global Storage Technologies México, S.A. de C.V.	3	7,710,660
Honda de México, S.A. de C.V.	1	1,622,478
Idear Electrónica, S.A. de C.V.	1	1,785,591
Industrias Gutiérrez, S.A. de C.V.	2	1,782,949
Ingenio Melchor Ocampo, S.A. de C.V.	1	424,759
Ingenio San Francisco Ameca, S.A. de C.V.	1	2,790,305
Ingenio Tala, S.A. de C.V.	3	11,066,118
Innovación Inteligente, S. de R.L. de C.V.	5	328,677
Inter Air, S.A de C.V.	1	628,220
Jalmex Empresarial, S.A. de C.V.	1	202,453
Laboratorios Cryopharma, S.A. de C.V.	2	5,411,231
Laboratorios Diba, S.A.	8	1,572,919
Laboratorios Pisa, S.A. de C.V.	1	478,063
Laboratorios Sophia, S.A de C.V	3	546,565
Laboratorios Veterinarios Halvet, S.A. de C.V.	1	243,103
Laboratorios Veterinarios Lavet, S.A. de C.V.	1	360,642
Laboratorios Virbac México, S.A. de C.V.	3	382,179
LALA Guadalajara, S.A. de C.V.	1	1,560,365
Manufacturas Herralum, S.A. de C.V.	1	285,139
Medisist, S.A. de C.V.	1	1,375,898
Mixbaal, S.A. de C.V.	5	416,057

(Continúa)

Moly-Cop México, S.A. de C.V.	1	119,080
Pegasus Control, S.A. de C.V.	6	1,212,521
Pharmacos Exakta, S.A. de C.V.	4	587,766
Phi México, S.A. de C.V.	3	13,714,852
Planet Video, S.A. de C.V.	2	231,971
Practimuebles Ram, S.A. de C.V.	1	1,034,664
Productos Eiffel, S.A. de C.V.	3	1,054,566
Productos Verde Valle, S.A. de C.V.	1	236,480
Promoción y Fomento al Agaves de R.L. de C.V.	3	1,002,925
Proyecto Columna, S.A. de C.V.	1	5,739,470
Radec, S.A. de C.V.	1	564,314
Reaco S.A. de C.V.	1	391,657
Servicios Integrados de Limpieza Industrial S.A. de C.V.	1	120,017
Siemens Vdo, S.A. de C.V.	20	8,195,719
Sigma Alimentos Lácteos, S.A. de C.V.	6	4,574,981
Solectrón Manufactura de México, S. de R.L. de C.V.	11	2,771,504
Soluciones Tecnológicas, S.A. de C.V.	1	294,777
Surfax, S.A. de C.V.	1	352,653
Técnica Mineral, S.A. de C.V.	1	1,125,781
Tel Ind Mexicana de Telecomunicaciones, S.A. de C.V.	1	409,128
Tequila Herradura, S.A. de C.V.	7	2,576,600
Ultra Laboratorios, S.A. de C.V.	1	2,470,474
World Lab, S.A. de C.V.	1	398,951
ZF Sachs Suspensión México, S.A. de C.V.	1	13,769,792
PROGRAMA AVANCE		
Centro de Investigación y Asistencia Técnica en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. (CIATEJ)	2	622,500 ^{1/}
Total		69,511,415

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

14. MEXICO



Durante el periodo 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **85'668,600 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT, se otorgaron **577** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 408 fueron para estudios de maestría, 135 de doctorado y 34 especialidades. Las instituciones en donde realizan sus estudios los becarios son el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas; la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad Autónoma Chapingo; el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, la Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán-UNAM y el Colegio Mexiquense, en las áreas de las ciencias aplicadas a la biología (418), sociales (64), aplicadas a la ingeniería (32), exactas (26), humanas y de la conducta (26) y salud (11).

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 el 20 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 575 a 692 investigadores. En el año que se reporta predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 82 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	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	12	33	11	3	59
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	17	45	10		72
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	4	13	3		20
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	13	69	16		98
V. CIENCIAS SOCIALES	14	70	16	1	101
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	33	139	64	23	259
VII INGENIERIA	29	50	2	2	83
TOTAL	122	419	122	29	692

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este

periodo, en promedio el 71 por ciento fueron hombres y el 29 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 Postgraduados en Ciencias Agrícolas, la Universidad Nacional Autónoma de México y en la Universidad Autónoma de la entidad se concentraron el 58 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **19** apoyos por un monto de **5'121,148 pesos** en la entidad, los cuales fueron 10 retenciones, 5 repatriaciones y 4 estancias posdoctorales. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma de la entidad, la Universidad de Chapingo y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Fríjol.

Para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **31** proyectos, 14 mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); 7 a través del Fondo Sectorial de Investigación Ambiental, (SEMARNAT-CONACYT); 6 por medio del Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, (Economía-CONACYT); 2 a través del Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT); 1 mediante el Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social, (SEDESOL-CONACYT) y uno por medio del Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional, (CONAFOVI-CONACYT). Los proyectos fueron desarrollados por la Universidad Autónoma del Estado de México, el Instituto Nacional de Investigadores Nucleares, El Colegio Mexiquense, A. C.; el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, la Universidad Autónoma de Chapingo; el Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México; Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias; el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias; el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico S. A. de C.V. (Grupo DESC); Ecocreto S.A. de C.V.; Películas Plásticas S. A. de C. V., PROBAMEX, S.A. de C.V., y Productos Alimenticios La Moderna S.A. de C.V. Asimismo, a través de los fondos mixtos se apoyaron a 15 proyectos por un monto de **7'430,135 pesos**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa**

de Estímulos Fiscales, se incentivaron **203** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **128'707,833 pesos**, y fueron desarrollados por las siguientes empresas Aceites Especiales S.A. de C.V., (1); Altana Pharma S. A. de C. V., (2); Aspros Comerciales, S.A. de C.V., (2); Astrazeneca S.A. de C.V., (21); Barcel, S.A. de C.V., (14); Centro de Investigassem en Polímetros, S.A de C.V, (13); Comercial Mexicana de Pinturas, S.A. de C.V., (5); Henkel Capital, S.A. de C.V., (11); Imperquimia S.A. de C.V., (4); Koblenz Eléctrica S.A. de C.V., (6); Plastic Tec S.A. de C.V. (7); Sanofi-Synthelabo de Mexico, S.A. de C.V., (13); Serral, S.A. de C.V., (9); Tf Victor S.A. de C.V., (8); Unilever de México, S. de R.L. de C.V., (9); entre otras.

Cuadro 14.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MÉXICO

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	577	
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	250	
Universidad Autónoma del Estado de México	154	
Universidad Autónoma de Chapingo	139	
Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán-UNAM	25	
El Colegio Mexiquense, A.C.	6	
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	3	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	692	80,547,452
Bioskinco Biocellular Science, S.A. de C. V.	1	0
Centro de Calidad para el Desarrollo Rural-SAGARPA	1	70,085
Centro de Investigación en Polímeros, S.A. de C.V.	6	0
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	161	23,655,348
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica	1	70,085
Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardia	1	122,648
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	4	385,466
El Colegio Mexiquense, A.C.	24	3,066,210
GIRSA, S.A. DE C.V.	5	0
Gobierno del Estado de México	4	525,636
Instituto BIOCLON, S. A. de C. V.	3	0
Instituto de Investigaciones Eléctricas	1	122,648
Instituto Mexicano del Seguro Social	3	402,988
Instituto Nacional de Antropología e Historia	4	490,594
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	18	2,628,372
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	69	8,462,836
Instituto Politécnico Nacional	2	280,339
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	35	0
Maquinaria Jersa, S.A. de C.V.	1	0
Poder Judicial de la Federación	1	70,085
Secretaría de Educación Pública	1	122,648
Signa S.A. de C.V.	2	0
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	6	473,072
Universidad Anahuac	3	0
Universidad Autónoma Chapingo	90	11,003,506
Universidad Autónoma del Estado de México	109	11,809,289
Universidad del Valle de México	2	122,648
Universidad Nacional Autónoma de México	133	16,592,864
Universidad Politécnica del Valle de México	1	70,085
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	19	5,121,148
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Frijol	1	100,000
Colegio de Postgraduados	2	334,784
Universidad Autónoma Chapingo	2	312,918
Universidad Autónoma del Estado de México	8	2,670,619
Universidad Nacional Autónoma de México	6	1,702,827

(Continua)

Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector de Habitacional CONAFOVI-CONACYT		
El Colegio Mexiquense, A.C.	1	944,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	7	4,915,000 ^{1/}
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	3	2,161,000
Universidad Autónoma de Chapingo	2	1,112,000
Instituto Nacional de Investigadores Nucleares	2	1,642,000
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT	14	10,247,200 ^{1/}
Colegio de Postgraduados	8	3,897,000
Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuicola y Forestal	1	884,000
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	5	5,466,200
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT		
Universidad Autónoma De Chapingo	2	2,642,500 ^{1/}
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico Economía-CONACYT	6	7,734,100 ^{1/}
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico S. A. de C.V.	1	1,529,200
Ecocreto SA de CV	1	1,368,250
Francisco Javier Gomar Hernández	1	700,000
Películas Plásticas S. A. de C. V.	1	1,710,500
Probamex, S.A. de C.V.	1	2,000,000
Productos Alimenticios La Moderna, S.A. de C.V.	1	426,150
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de México	15	7,430,135 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	203	128,707,833 ^{1/}
Aceites Especiales S.A. de C.V.	1	679,085
Altana Pharma S. A. de C. V.	2	1,777,015
Aspros Comercial, S.A. de C.V.	2	430,969
Astrazeneca S.A. de C.V.	21	9,238,453
Barcel, S.A. de C.V.	14	679,444
Centro de Investigación en Polímeros, S.A. de C.V.	13	9,077,611
Centro Inteligente de Soluciones para la Acuicultura Mexicana, A. C.	2	54,931
Chupa Chups Industrial Mexicana, S.A. de C.V.	1	840,368
Cms International, S.A. de C.V.	1	220,825
Comercial Mexicana de Pinturas, S.A. de C.V.	5	517,641
Distribuidora Kroma, S.A. de C.V.	2	273,551
Dynaware México, S.A. de C.V.	1	1,073,961
Empresa Aga S.A. de C.V.	3	248,053
Fabrica de Galletas La Moderna, S.A. de C.V.	3	607,557

(Continua)

Fábrica Nacional de Lija, S.A. de C.V.	1	344,194
Franco-Mex, S.A. de C.V.	1	60,339
Ganaderos Productores de Leche Pura, S.A. de C.V.	2	8,190,242
Gas Metropolitano, S.A. de C.V.	1	245,840
Golden Filter México, S.A. de C.V.	1	43,975
Henkel Capital, S.A. de C.V.	11	5,099,621
Imperquimia, S.A. de C.V.	4	512,191
Indelpa, S.A. de C.V.	2	1,444,973
Interfil, S.A. de C.V.	4	236,579
Interquim, S.A. de C.V.	1	972,412
Iusa, S.A. de C.V.	1	1,042,556
Koblenz Eléctrica, S.A. de C.V.	6	3,635,283
Laboratorios Agroenzymas, S.A. de C.V.	2	1,312,629
Laboratorios Mixim, S.A. de C.V.	1	273,035
Lightcom, S.A. de C.V.	1	1,861,215
Merck, S.A. de C.V.	4	306,166
Microabrasivos, S.A. de C.V.	1	360,693
Pinturas y Texturizados, S.A. de C.V.	1	324,642
Plastic Tec, S.A. de C.V.	7	1,599,884
Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V.	4	409,254
Plastiglas de México, S.A. de C.V.	4	2,012,355
Policyd, S.A. de C.V.	4	805,714
Productos Alimenticios La Moderna, S.A. de C.V.	3	1,576,859
Productos Rich, S.A. de C.V.	1	958,525
Qualamex, S.A. De C.V.	1	3,322,177
Quimír, S.A. de C.V.	2	385,661
Robert Bosch, S.A. de C.V.	3	4,113,771
Sanofi-Synthelabo de México, S.A. de C.V.	13	5,155,496
Serral, S.A. de C.V.	9	3,086,015
Sigma Alimentos Centro, S.A. de C.V.	2	1,545,387
Signa, S.A. de C.V.	1	573,006
Sintenovo, S.A. de C.V.	2	2,827,208
Stamping & Wheels, S.A. de C.V.	2	546,908
Sunchemical, S.A. de C.V.	1	4,534,920
TfVictor, S.A. de C.V.	8	761,125
Truper Herramientas, S.A. de C.V.	4	2,548,105
Unilever de México, S. de R.L. de C.V.	9	14,392,759
Unisia Mexicana, S.A. de C.V.	6	9,902,693
Wyeth, S.A. de C.V.	1	15,663,960
Total		85,668,600
†† Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

15. MICHOACÁN



Durante 2005, el CONACYT autorizó para esta entidad federativa recursos por un monto de **53'630,237 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT, se otorgaron **292** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 183 fueron para el nivel de maestría y 109 de doctorado, y realizan sus estudios en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, el Instituto Tecnológico de Morelia y El Colegio de Michoacán (COLMICH), en las áreas de las ciencias aplicadas a la ingeniería (125), humanas y de la conducta (71); naturales (57); sociales (28) y exactas (11).

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 20 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 272 a 327 investigadores. En el periodo que se informa predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 84 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ciencias físico matemáticas y de la tierra y humanidades y de la conducta e ingeniería.

Cuadro 15.1
Miembros del SNI en Michoacán

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	9	39	23	7	78
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	11	24	6	2	43
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	6	1		8
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	8	44	19	5	76
V. CIENCIAS SOCIALES	3	24	4		31
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	11	23	1	1	36
VII INGENIERIA	11	40	4		55
TOTAL	54	200	58	15	327

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, en promedio el 79 por ciento fueron hombres y el 21 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 concentro el 59 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **33** apoyos por un monto de **12'226,201 pesos** en la entidad, los cuales fueron 20 retenciones y 13 repatriaciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y el Colegio de Michoacán (COLMICH).

Para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyó **1** proyecto por un monto 808,521 a través del Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT), el cual fue desarrollado por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Asimismo, mediante los **fondos mixtos** se apoyaron 29 proyectos por un monto de **16'523,614 pesos**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa de Estímulos Fiscales**, se incentivaron **15** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **6'746,628 pesos**, para las siguientes empresas Atys México, S.A. de C.V., Cinemas de la República, S.A. de C.V., Industrias Marves S.A. de C.V., Lapisa, S.A. de C.V., Promotora del Valle Esmeralda, S.A. de C.V., y Tejidos Gaytan de Moroleón S. A. de C. V.

Cuadro 15.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MICHOACÁN

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado	292	
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	204	
Instituto Tecnológico de Morelia	38	
El Colegio de Michoacán, A.C.	50	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	327	41,404,036
Centro de Cooperación Regional para la Educación de Adultos en A.L. y el Caribe	1	122,648
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	14	1,541,866
El Colegio de Michoacán, A.C.	37	5,624,689
Instituto de Ecología A.C.	3	648,476
Instituto Mexicano del Seguro Social	4	490,594
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	3	367,945
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional- Secretaría de Salud	1	122,648
Universidad Autónoma Chapingo	2	280,339
Universidad Autónoma Chapingo	7	841,114
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	192	21,919,021
Universidad Nacional Autónoma de México	63	9,444,695
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	33	12,226,201
El Colegio de Michoacán, A.C.	3	683,464
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	30	11,542,737
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación		
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	1	808,521 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Michoacán	29	16,523,614 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	15	6,746,628 ^{1/}
Atys México, S.A. de C.V.	1	1,518,872
Cinemas de la República, S.A. de C.V.	3	2,794,967
Industrias Marves, S.A. de C.V.	2	76,807
Lapisa, S.A. de C.V.	7	1,220,564
Promotora del Valle Esmeralda, S.A. de C.V.	1	936,253
Tejidos Gaytan de Moroleón, S.A. de C. V.	1	199,165
Total		53,630,237

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

16. MORELOS



Durante el periodo 2005, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **94'570,161 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).

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **371** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 288 son de maestría y 83 de doctorado. Las instituciones donde realizan sus estudios son la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, el Instituto Nacional de Salud Pública, el Instituto de Biotecnología de la UNAM, el Instituto Politécnico Nacional y la Dirección General de Estudios Tecnológicos-SEP. Los estudiantes están inscritos en las áreas de ingeniería (163), salud (112), ciencias naturales (56), biología (31), sociales (7) y ciencias exactas (2).

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 2004 a 2005, al pasar de 614 a 679 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que 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
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	8	43	33	23	107
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	23	99	34	21	177
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	13	34	13	10	70
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	13	35	12	1	61
V. CIENCIAS SOCIALES	4	29	13	2	48
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	13	47	12	7	79
VII INGENIERIA	30	81	18	8	137
TOTAL	104	368	135	72	679

Cabe señalar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 67 por ciento fueron hombres y el 33 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 concentró el 42 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **16** apoyos por un monto de **3'172,670 pesos** en la entidad, los cuales fueron 9 estancias posdoctorales, 4 repatriaciones, 2 retenciones y un profesor visitante. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, la UNAM, el IMSS y el Instituto de Investigaciones Eléctricas.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **fondos sectoriales** se apoyaron **13** proyectos, de los cuales **7** se desarrollaron por el Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo sobre el Agua (CNA-CONACYT); 2 mediante el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT); 1 proyecto del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT); 1 del Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Energía; 1 del Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT); y 1 del Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico (ECONOMIA-CONACYT), desarrollados por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, el Instituto de Investigaciones Eléctricas, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la empresa Investigaciones Farmacéuticas, S. A. de C. V. Asimismo, a través de los **fondos mixtos** se apoyaron 19 proyectos por un monto de **11'459,000 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **9** proyectos por un monto de **3'246,679 pesos**, para las empresas Grupo Visión Global, S.C., (2); Holos Proyectos y Desarrollos Científicos S.A. de C.V., (1); Ingenia S.A. de C.V., (1); Orto de México, S.A. de C.V., (2); Synerware, S.A. de C.V., (1); y Uquifa México, S.A. de C.V., (2).

Cuadro 16.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MORELOS

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	371	
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	129	
Instituto Nacional de Salud Pública	85	
Instituto de Biotecnología UNAM	56	
Instituto Politécnico Nacional	13	
Dirección General de Estudios Tecnológicos - SEP	88	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	679	91,397,491
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	21	2,085,023
Comisión Nacional del Agua	1	122,648
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	8	841,018
Instituto de Investigaciones Eléctricas	39	5,151,521
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	28	3,311,603
Instituto Mexicano del Seguro Social	10	1,279,048
Instituto Nacional de Antropología e Historia	2	315,382
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	16	2,207,767
Instituto Nacional de Salud Pública	69	9,216,919
Instituto Politécnico Nacional	15	1,997,513
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	8	0
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	177	21,709,247
Universidad Nacional Autónoma de México	281	42,879,464
Universidad Pedagógica Nacional- Unidad Cuernavaca	2	280,339
Uquifa, S.A. de C.V.	2	0
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	16	3,172,670
Instituto de Investigaciones Eléctricas	1	33,137
Instituto Mexicano del Seguro Social	1	188,800
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	12	2,524,825
Universidad Nacional Autónoma de México	2	425,908
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía (CFE-CONACYT)		
Instituto de Investigaciones Eléctricas	1	2,559,613 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-		
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	1	600,000 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT	2	1,061,000 ^{1/}
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	1	550,000
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	1	511,000

(Continúa)

Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT		
Investigación Farmacéutica S.A. de C.V.	1	1,332,373 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT		
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	7	13,763,492 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT		
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	1	851,000 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Morelos.	19	11,459,000 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	9	3,246,679 ^{1/}
Grupo Visión Global, S.C.	2	446,122
Holos Proyectos y Desarrollos Científicos S.A. de C.V.	1	501,288
Ingeniae S.A. de C.V.	1	1,047,293
Orto de México, S.A. de C.V.	2	309,768
Synerware, S.A. de C.V.	1	128,540
Uquifa México, S.A. de C.V.	2	813,668
Total		94,570,161
^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

17. NAYARIT



Durante 2005, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **1'524,344 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).

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del Conacyt, se apoyaron **7** becas de nivel maestría, a estudiantes de la entidad, y realizan sus estudios en el Instituto Tecnológico de Tepic, y están inscritos en el área de biología.

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 disminuyó en dos investigadores, de 2004 a 2005 al pasar de 16 a 14 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, ya que éstos representaron el 64 por ciento del total, concentrándose en el nivel 1 y en el área de ingeniería.

Cuadro 17.1
Miembros del SNI en NAYARIT

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA					0
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1				1
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD					0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA					0
V. CIENCIAS SOCIALES			1		1
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	7	1		12
VII INGENIERIA					0
TOTAL	5	7	2	0	14

Cabe señalar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 79 por ciento son hombres y el 21 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores son sociología rural, agricultura, tecnología en alimentos y ciencia veterinarias. Las instituciones de adscripción de estos investigadores son la Universidad Autónoma de la entidad, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias y la Dirección General de Institutos Tecnológicos.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **3** proyectos, de los cuales **1** correspondió al Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo (INMUJERES-CONACYT); **1** del Fondo (SEGOB-CONACYT) para la Investigación y Desarrollo; **1** del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuacultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT), desarrollados por la Universidad Autónoma de Nayarit. Asimismo, a través de los **fondos mixtos** se apoyaron **4** proyectos por un monto de **2'490,000 pesos**.

Cuadro 17.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE NAYARIT

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado		
Instituto Tecnológico de Tepic	7	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	14	1,524,344
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	5	508,115
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	5	595,721
Universidad Autónoma de Nayarit	4	420,509
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo INMUJERES-CONACYT		
Universidad Autónoma de Nayarit	1	474,000 ^{1/}
Fondo Sectorial SEGOB-CONACYT para la Investigación y Desarrollo		
Universidad Autónoma de Nayarit	1	274,500 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuacultura, Agro biotecnología y Recursos Filogenéticos SAGARPA-		
Universidad Autónoma de Nayarit	1	450,000 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Nayarit	4	2,490,000 ^{1/}
Total		1,524,344
<small>1/ Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad</small>		

18. NUEVO LEÓN



Durante el periodo 2005, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **37,368,573 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).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **183** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 97 son de maestría, 80 de doctorado y 6 de especialidad. La institución en donde realizan sus estudios es la Universidad Autónoma de Nuevo León. Los estudiantes están inscritos en las áreas de salud (45); ciencias naturales (42); sociales (40); aplicadas a la ingeniería (37); aplicadas a la biología (9); humanas y de la conducta (6) y ciencias de la tierra (4).

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 28 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 303 a 387 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que representaron el 73 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ingeniería y biología y química y biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 18.1
Miembros del SNI en Nuevo León

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	6	14	3	2	25
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	10	36	2	2	50
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	15	34	6	1	56
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	10	20	5	1	36
V. CIENCIAS SOCIALES	24	30	14	1	69
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	8	37	7	1	53
VII INGENIERIA	33	49	6	10	98
TOTAL	106	220	43	18	387

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 72 por ciento fueron hombres y el 28 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 y el ITESM–Campus Monterrey concentraron el 87 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **20** apoyos por un monto de **5'829,837 pesos** en la entidad, los cuales fueron, 14 repatriaciones, 3 retenciones y 3 estancias posdoctorales. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Nuevo León, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey y el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **23** proyectos, de los cuales **9** correspondieron al Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico (Economía-CONACYT); **5** al Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT); **2** al Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT); **2** al Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional (CONAFOVI-CONACYT); **2** al Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT); **2** mediante el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT) y **1** al Fondo SEGOB-CONACYT para la Investigación y Desarrollo, desarrollados por la Universidad Autónoma de Nuevo León, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Sigma Alimentos Corporativo S.A. de CV, Vitro Corporativo S.A. de C.V., UNIVEX S.A., Pepsico México Servicios Corporativos, entre otras empresas. Asimismo, a través de los **fondos mixtos** se apoyaron 28 proyectos por un monto de **124'424,472 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **383** proyectos por un monto de **416'028,753 pesos**, para las empresas Arnecom, S.A. de C.V., (8); Carrier México, S.A. de C.V., (7); Cervecería Cuauhtemoc Moctezuma, S.A. de C.V. (7); Conductores Monterrey S.A. de C.V., (8); Criser, S.A. de C.V., (13); Deacero, S.A. de C.V., (41); Enertec Mexico, S. de R.L. de C.V., (26); Fabricantes de Basculas Torrey, S.A. de C.V., (9); Industrias Electrónicas Pacifico, S.A. de C.V., (12); Metalsa, S.A. de C.V., (20); Prolec Ge, S. de R.L. de C.V., (22); entre otras.

Cuadro 18.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE NUEVO LEÓN

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado		
Universidad Autónoma de Nuevo León	183	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	387	31,538,736
Universidad Autónoma de Nuevo León	234	27,526,381
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	104	0
Instituto Mexicano del Seguro Social	17	1,909,811
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	6	805,975
Hojalata y Lamina, S.A.	5	0
Universidad de Monterrey	5	0
Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social	4	473,072
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	4	490,594
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	3	262,818
Artificial Intelligence Center México S.A. de C.V.	1	0
Comité Regional Norte de Cooperación con la UNESCO	1	70,085
CYDSA Corporativo, S.A. de C.V.	1	0
Grupo Alfa	1	0
Reactimex	1	0
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	20	5,829,837
Universidad Autónoma de Nuevo León	17	5,129,837
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	2	300,000
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	1	400,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT)	2	1,075,000
Universidad Autónoma de Nuevo León	1	620,800
Itesm (Campus Monterrey)	1	454,200
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT	9	33,782,165
E2 En Proyectos S.A. de C.V	1	463,000
Vitro Corporativo S.A. de C.V	1	1,392,600
Univex, S. A.	1	9,052,384
Pepsico México Servicios Compartidos	1	6,660,000
Ecofreeze International, S.A. de C.V	1	1,269,500
Corporación Sierra Madre, S.A. de C.V.	1	770,847
Eg Product Engineering Solutions, S.A. de C.V	1	3,720,000
Industrias Electrónicas Básicas S.A. de C.V	1	453,834
Sigma alimentos Corporativo S.A. de C.V	1	10,000,000

(Continúa)

Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	5	4,650,000	1/
Universidad Autónoma de Nuevo León	4	3,854,000	
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	1	796,000	
Fondo Sectorial de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector			
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	2	3,561,413	1/
Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	2	4,044,225	1/
Universidad Autónoma de Nuevo León	1	2,294,813	
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	1	1,749,412	
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo SEGOB-CONACYT	1	340,000	1/
Universidad Autónoma de Nuevo León			
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agro biotecnología y Recursos Filogenéticos SAGARPA-			
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	2	1,479,980	1/
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Nuevo León	28	124,424,472	1/
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO			
Estímulos Fiscales	383	416,028,753	1/
Albatros de México, S.A. de C.V.	2	39,573	
Alestra, S. de R.L. de C.V.	2	2,555,029	
AMI GE INTERNATIONAL, S.R.L. de C.V.	2	357,387	
Arca Corporativo, S.A de C.V.	1	7,115,624	
Arnecom, S.A. de C.V	8	5,637,333	
Automotriz El Toro, S.A. de C.V.	1	620,017	
Calidad en Comercio Internacional, S.A. de C.V.	1	385,728	
Carplastic, S.A. de C.V.	3	3,286,294	
Carrier México, S.A. de C.V.	7	15,777,636	
Cervecería Cuauhtemoc Moctezuma, S.A. de C.V.	7	1,707,379	
Citrofrut, S.A. de C.V.	2	650,513	
Coflex, S.A. de C.V.	1	269,119	
Comercial Acros Whirlpool, S.A. de C.V.	4	3,165,794	
Compañía General de Servicios, S.A. de C.V.	3	1,328,414	
Compañía Topo Chico, S.A. de C.V.	1	915,822	
Conductores Monterrey, S.A. de C.V.	8	6,063,775	
Consorcio Papelero Mexicano, S.A. de C.V.	2	4,252,536	
Corporación Sierra Madre, S.A. de C.V.	3	432,760	
Crest, S.A. de C.V.	4	618,981	
Criotec, S.A. de C.V.	4	1,392,577	
Criser, S.A. de C.V.	13	1,026,278	
Cuprum, S.A de C.V.	1	416,360	
Deacero, S.A. de C.V.	41	30,023,177	
Editora El Sol, S.A. de C.V.	2	997,195	
Elastomeros Industriales del Norte, S. A. de C. V.	1	509,944	
Eléctrica Automotriz Omega, S.A. de C.V.	3	551,363	
Empacadora Don Chema, S.A. de C.V.	1	142,695	
Enertec México, S. de R.L. de C.V.	26	25,198,991	
Enerya, S.A. de C.V.	2	1,217,933	
Escaleras, S. de R.L. de C.V.	1	413,329	
Esmacer S.A. de C.V.	1	2,193,159	

(Continúa)

Fabricación de Máquinas, S.A. de C.V.	4	1,192,176
Fabricantes de Basculas Torrey, S.A. de C.V.	9	1,471,329
Fabricas Monterrey S.A. de C.V.	2	1,087,905
Frisa Wyman Gordon, S.A. de C.V.	2	938,265
Frisa Forjados, S.A. de C.V.	1	10,949,252
GE Commercial Materials, S.A. de C.V.	2	2,374,803
GE Industrial Motors México, S. de R. L. de C.V.	3	699,616
GE Toshiba Turbine Components de México, S.R.L. de C.V.	7	591,011
Gonher de México, S.A. de C.V.	2	1,092,729
Grupo Empresarial R&C, S.A. de C.V.	1	152,181
Grupo Gamesa, S. de R.L. de C.V.	5	20,134,998
Grupo Simplex, S.A. de C.V.	3	1,277,511
Hylsa, S.A. de C.V.	8	23,796,074
Imsa-Mex, S.A. de C.V.	5	6,403,653
INCS, S.A. de C.V.	2	620,757
Industrias Electrónicas Pacífico, SA. de C.V.	12	2,458,323
Industrias Electrónicas Básicas, S.A. de C.V.	1	66,926
Industrias John Deere, S.A. de C.V.	9	4,422,559
Industrias Monterrey, S.A. de C.V.	4	3,757,109
Innova Technologies de México, S.A. de C.V.	1	390,479
Intelliswitch, S.A. de C.V.	1	179,132
Investigación de Tecnología Avanzada S.A. de C. V.	3	27,027,648
IPHARMA S.A. de C.V.	1	461,560
Katcon, S.A. de C.V.	1	473,371
Kernel Technologies Group, S.A. de C.V.	3	1,172,013
Ladrillera Mecanizada, S.A. de C.V.	4	5,404,046
Lamosa Revestimientos, S.A. de C.V.	4	3,019,346
Lebeo y Asociados, S.C.	1	1,697,626
LG Electronics Monterrey, S.A. de C.V.	3	1,748,506
Lubrimak Corporativo, S.A. de C.V.	1	86,857
Magnekon, S.A. de C.V.	3	622,145
Metalsa, S.A. de C.V.	20	11,254,847
Micronet de México, S. A. de C. V.	2	1,948,195
Nemak, S.A.	3	33,785,359
Nortec, S.A. de C.V.	1	389,606
Ogihara Proeza México, S. de R.L. de C.V.	1	420,679
Pinturas Thermicas del Norte, S.A. de C.V.	1	368,375
Pro Ambiente, S.A. de C.V.	1	847,978
Proeza, S.A. de C.V.	1	295,394
Prolec Ge, S. de R.L. de C.V.	22	4,935,676
Prolec, S.A. de C.V.	2	77,593
Proveedores de Ingeniería Alimentaria, S.A. de C.V.	3	301,818

(Continúa)

Química Goncal, S.A. de C.V.	3	465,911
Químiproducos, S.A. de C.V.	5	1,132,122
Recicladora Industrial de Acumuladores, S.A. de C.V.	1	303,161
Residuos Industriales Multiquin, S.A. de C.V.	1	119,602
Rfid México S. de R.L. de C.V.	3	1,334,808
Rot Química, S.A. de C.V.	1	227,765
Sanitarios Lamosa, S.A. de C.V.	4	2,911,566
Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.	8	2,492,714
Servicios Selther, S.A. de C.V.	4	712,372
Sigma Alimentos Noreste, S.A. de C.V.	4	56,776,793
Stabilit, S.A. de C.V.	4	5,645,364
Tecnología y Diseño Electrónico, S.A. de C.V.	3	223,103
Termolita, S.A. de C.V.	1	1,386,994
Tostiricas Nieto, S.A. de C.V.	3	102,713
Ventanas Cuprum, S.A. de C.V.	1	170,064
Vitro Automotriz, S.A. de C.V.	3	9,195,702
Vitro Corporativo, S.A. de C.V.	5	4,875,627
Vitro Vidrio y Cristal, S.A. de C.V.	5	19,776,525
Vitrocrista Comercial, S. de R.L. de C.V.	1	8,517,707
Total		37,368,573
† Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

19. OAXACA



Durante 2005, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **10'848,759 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).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **85** becas de maestría a estudiantes de la entidad, y realizan sus estudios en el Instituto Politécnico Nacional, Universidad del Mar, el Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca No. 23 y el Instituto Tecnológico de Oaxaca. Todos ellos están inscritos en las áreas de aplicadas a la biología (66) y ciencias naturales (19).

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 12 por ciento de 2004 a 2005 al pasar de 84 a 94 investigadores. En el año predominaron los candidatos a investigadores, ya que éstos representaron el 51 por ciento del total, concentrándose en las áreas de ciencias físico matemáticas y de la tierra y biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 19.1
Miembros del SNI en Oaxaca

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	14	5			19
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	11	7			18
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1				1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		10	4	3	17
V. CIENCIAS SOCIALES	3	7	1		11
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	13	6			19
VII INGENIERIA	6	2		1	9
TOTAL	48	37	5	4	94

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 73 por ciento fueron hombres y el 27 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 de Mar concentraron el 38 por ciento de investigadores durante

2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **4** apoyos por un monto de **1'106,588 pesos** en la entidad, los cuales fueron, 2 repatriaciones y 2 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad del Mar, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Forestales y Pecuarias, la Dirección General de Educación Superior Tecnológica y el Centros de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **2** proyectos, de los cuales **1** correspondió al Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT); otro al Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua (CNA-CONACYT), desarrollados por la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca y por la Universidad del Mar, respectivamente.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivó **1** proyecto por un monto de **124,017 pesos**, para la empresa Industria Alimentaria INALIM, S.P.R. de R.L.

CUADRO 19.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE OAXACA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	85	
Universidad del Mar	3	
Instituto Tecnológico de Oaxaca	13	
Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca No. 23	19	
Instituto Politécnico Nacional	50	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	94	9,742,171
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	6	770,933
Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA)	4	332,903
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI)	1	122,648
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	7	841,018
Instituto Nacional de Antropología e Historia	6	1,191,730
Instituto Politécnico Nacional	16	1,822,301
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca	13	1,261,526
Universidad de la Sierra Sur	1	70,085
Universidad del ITSMO	5	402,988
Universidad del Mar	20	1,717,078
Universidad de la Cuenca de Papaolapan	5	350,424
Universidad Tecnológica de la Mixteca	10	858,539
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	4	1,106,588
Universidad del Mar	1	291,333
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	1	161,784
Dirección General de Educación Superior Tecnológica	1	269,456
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	1	384,015
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT		
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca	1	142,000 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua (CNA-CONACYT)		
Universidad del Mar	1	1,381,969 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales		
Industria Alimentaria Inalim, S.P.R. de R.I.	1	124,017 ^{1/}
Total		10,848,759

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

20. PUEBLA



Durante 2005, el Conacyt autorizó para la entidad federativa recursos por un monto de **57'278,459 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 Puebla (véase cuadro 20.2).

Mediante el Programa de Becas de Posgrado del Conacyt, se otorgaron **416** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 337 son de nivel de maestría y 79 de doctorado. Estos estudiantes realizan sus estudios en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus Puebla y la Universidad Iberoamericana Plantel Golfo-Centro y la Universidad de las Américas Puebla, y están inscritos en las áreas de ciencias exactas (151), aplicadas a la ingeniería (94), sociales (83), biología (51), humanas y de la conducta (23) y salud (14).

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 7 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 465 a 495 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 81 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ciencias físico matemáticas y de la tierra, ingeniería y humanidades y ciencias de la conducta.

Cuadro 20.1
Miembros del SNI en Puebla, 2005

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	26	61	49	17	153
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	8	30	5	2	45
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	5	12	1	2	20
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	11	62	18	4	95
V. CIENCIAS SOCIALES	4	27	19	4	54
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	8	8	3		19
VII INGENIERIA	31	63	12	3	109
TOTAL	93	263	107	32	495

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, el 74 por ciento fueron hombres y el 26 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 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica concentraron al 76 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **23** apoyos por un monto de **5'1307,892 pesos** en la entidad, los cuales fueron, 12 repatriaciones, 6 estancias posdoctorales y 5 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus Puebla y la Universidad de las Americas Puebla.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **12** proyectos, de los cuales **6** correspondieron al Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico (Economía-CONACYT); **3** al Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales (SEMAR-CONACYT); **2** al Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT); y **1** mediante el Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT). Desarrollados por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus Puebla y por las empresas de Volks Wagen de México, S. A. de C.V., NUTEK, S.A. de C.V., entre otras.

A través del **Fondo Institucional** para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (CIAM), se apoyaron **7** proyectos por un monto de **997,800 pesos**, desarrollado por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Asimismo, a través de los **fondos mixtos** se apoyaron **13** proyectos por un monto de **5'981,878 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **36** proyectos por un monto de **215'499,146 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron Volkswagen de México, S. A. de C. V., Thyssenkrupp Presta De México S.A de C.V., Crouzet Mexicana S.A., Investigación Aplicada, S.A. de C.V., entre otras.

Cuadro 20.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE PUEBLA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	416	
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	191	
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	101	
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Champús Puebla	28	
Universidad Iberoamericana	27	
Universidad de las Américas Puebla	69	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	495	51,970,567
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	277	35,762,305
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología del IPN	3	315,382
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas-Campus Puebla	8	911,102
Crouzet Mexicana, S.A.	1	0
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	2	192,733
Instituto de Ciencias Jurídicas de Puebla, A. C.	2	0
Instituto Mexicano del Seguro Social	7	981,283
Instituto Nacional de Antropología e Historia	2	245,297
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	99	13,492,380
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Campus Puebla	1	0
Laboratorios Clínicos de Puebla, S.A. de C.V.	3	0
Universidad Cuauhtemoc	1	0
Universidad de las Américas Puebla	76	0
Universidad Iberoamericana Plantel Golfo-Centro	3	0
Universidad Politécnica de Puebla	1	70,085
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	9	0
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	23	5,307,892
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	9	2,260,789
Colegio de Postgraduados	8	1,392,922
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	3	1,154,181
Universidad de las Américas-Puebla	3	500,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT		
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	2	3,313,000 1/
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales SEMAR-CONACYT		
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	3	21,313,560 1/

(Continúa)

Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT		
Colegio de Posgraduados	1	266,000 1/
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico Economía-CONACYT	6	19,594,566 1/
Volkswagen de México, S. A. de C. V.	1	10,000,000
Nutek, S.A. de C.V.	1	1,424,000
Crouzet Mexicana, S.A.	1	2,952,640
Dr. Cuiclahuac Alfonso Rovirosa Madrazo	1	1,680,000
Investigación Aplicada, S.A. de C.V.	1	3,016,926
Promédica Especializada	1	521,000
Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y		
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	7	997,800 1/
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Puebla.	13	5,981,878 1/
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	36	215,499,146 1/
Advanced Scientific Applications de México, S.A. de C.V.	1	748,162
Bauer Electrónica, S.A. de C.V.	1	775,827
Crouzet Mexicana, S.A.	3	1,104,605
Empacadora San Marcos, S.A. de C.V.	1	735,823
Gedas México, S.A. de C.V.	2	189,393
Industrias Norm, S.A. de C.V.	1	1,141,717
Investigación Aplicada, S.A. de C.V.	3	3,528,031
Nutek, S.A. de C.V.	2	1,950,761
Omnimmune México, S.A. de C.V.	2	6,800,106
Procesos Químicos Científicos, S.A. de C.V.	1	288,669
Promédica Especializada, S.A. de C.V.	1	182,281
Salchichonería Fritz, S.A. de C.V.	1	714,939
Semmaterials México, S. de R.L. de C.V.	1	461,528
Thyssenkrupp Presta de México, S.A. de C.V.	3	2,578,371
Transformación Puebla, S.A. de C.V.	2	101,569
Volkswagen de México, S.A. de C.V.	11	194,197,364
Total		57,278,459
1/ Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

21. QUERETARO



Durante 2005, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **37'484,523 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).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **189** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 121 son de maestría, 58 de doctorado y 10 especialidades, y realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Querétaro, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C., la Universidad Nacional Autónoma de México y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial. Todos ellos están inscritos en las áreas de ingeniería (75), ciencias exactas (38), naturales (26), salud (23), biología (10), humanas y de la conducta (10) y sociales (7).

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 incrementó en tres investigadores de 2004 a 2005, al pasar de 252 a 255 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que 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	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	4	30	14	4	52
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	6	25	7	6	44
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	3	7	6	2	18
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3	12	4	1	20
V. CIENCIAS SOCIALES	2	9	1		12
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	19	4	5	32
VII INGENIERIA	20	34	16	7	77
TOTAL	42	136	52	25	255

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese periodo, el 74 por ciento fueron hombres y el 26 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 64 por ciento de los investigadores se concentraron en la Universidad Autónoma de Querétaro y en la UNAM durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **9** apoyos por un monto de **2'676,317 pesos** en la entidad, los cuales fueron, 4 repatriaciones, 3 retenciones y 2 estancias posdoctorales. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Querétaro, el Centro Nacional de Metrología, la Universidad Nacional Autónoma de México y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **9** proyectos, de los cuales **5** correspondieron al Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico (Economía-CONACYT); **1** al Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT); **1** al Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía (CFE-CONACYT); **1** al Fondo Sectorial para la Investigación Aeroportuaria y Navegación (ASA-CONACYT) y otro por el Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT), desarrollados por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, el Centro de Tecnología Avanzada CIATEQ, la Universidad Autónoma de Querétaro, la Compañía Mexicana de Radiología, S.A. de C.V., Nucitec, S. A. de C.V., Turborreactores, S.A. de C.V., y Servicios Condumex, S.A. de C.V.

A través del **Fondo Institucional** para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (CIAM), se apoyó **1** proyecto por un monto de **999,979 pesos**, desarrollado por el Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ).

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **65** proyectos por un monto de **69'244,842 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron el Centro de Ingeniería Avanzada en Turbomáquinas S de R.L., Transmisiones y Equipos Mecánicos S.A. de C.V., Arneses Eléctricos, Automotrices S. A. de C.V., Servicios Condumex, S.A. de C.V., Compañía Mexicana de Radiología SA.

de C.V., Nueva Tecnología en Alimentación, S.A. De C.V., Nucitec, S.A. de C.V., Plásticos Técnicos Mexicanos, S.A. de C.V., Turborreactores S.A. de C.V., Productos Gerber, S.A. de C.V., Cardanes S.A. de C.V., Provista S.A. de C.V., Koppert México S.A de C.V., Koppert Producción México, S.A. de C.V.

Cuadro 21.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE QUERÉTARO

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado	189	
Universidad Autónoma de Querétaro	127	
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	18	
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.	7	
Universidad Nacional Autónoma de México	28	
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	9	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	255	34,116,176
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	6	525,636
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología del IPN	8	963,666
Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro, A.C.	9	1,086,410
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	22	3,925,325
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.	12	1,524,440
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	4	332,903
Gobierno del Estado de Querétaro	1	157,691
Instituto Nacional de Antropología e Historia	3	315,382
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	9	1,138,878
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	1	0
Médica Fértil, S.A. de C.V.	1	0
Nucitec, S.A. de C.V.	1	0
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	5	560,678
Secretaría de Economía	8	858,635
Turbomáquinas Ingeniería Avanzada, S.A. de C.V.	1	0
Universidad Autónoma de Querétaro	65	7,902,349
Universidad Nacional Autónoma de México	99	14,824,183
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	9	2,676,317
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	2	796,066
Centro Nacional de Metrología	1	60,696
Universidad Autónoma de Querétaro	3	877,693
Universidad Nacional Autónoma de México	3	941,862
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT		
Universidad Autónoma de Querétaro	1	498,000 ^{1/}

(Continúa)

Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía (CFE-CONACYT) Lees Lab, S.A. de C.V.	1	28,516,293 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias	1	1,078,715 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea ASA-CONACYT Centro de Tecnología Avanzada CIATEQ	1	2,340,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico Economía-CONACYT	5	22,943,438 ^{1/}
Compañía Mexicana de Radiología Cgr, S.A. de C.V.	1	550,161
Turbo reactores S.A. de C.V.	1	10,000,000
Compañía Mexicana de Radiología Cgr, S.A. de C.V.	1	819,849
Nucitec, S.A. de C.V.	1	10,000,000
Servicios Condumex, S.A de C.V.	1	1,573,428
Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento de Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (CIAM) Ciateq, A.C. Centro de Tecnología Avanzada (Ciateq)	1	999,979 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	65	69,244,842 ^{1/}
Ameses Eléctricos Automotrices, S.A. de C.V.	6	4,380,655
Cardanes, S.A de C.V.	1	3,113,391
Centro de Ingenierías Avanzada en Turbomáquinas, S. de R.L. de C.V. (CIAT)	6	15,118,688
Compañía Mexicana de Radiología, C.G.R. S.A. de C.V.	5	1,024,203
Engranajes Cónicos, S.A. de C.V.	1	144,975
Forjas Spicer, S.A. de C.V.	2	806,685
Gaindu Mondragón Assembly, S.A. de C.V.	5	5,328,240
Koppert México, S.A de C.V.	2	224,615
Koppert Producción México, S. A. de C. V.	1	98,285
Nucitec, S.A. de C.V.	1	1,555,769
Nueva Tecnología en Alimentación, S.A. de C.V.	4	2,677,927
Plásticos Técnicos Mexicanos, S.A. de C.V.	3	410,624
Productos Gerber, S.A. de C.V.	1	1,046,468
Provista, S.A. de C.V.	2	319,181
Servicios Condumex, S.A. de C.V.	13	8,424,722
Tecnología Energética Ambiental, S.A. de C.V.	1	490,832
Transmisiones y Equipos Mecánicos S.A. de C.V.	5	19,854,371
Turbo reactores, S.A. de C.V.	4	3,584,521
Vendo de México, S.A. de C.V.	2	640,690
Programa AVANCE	5	692,030 ^{1/}
Total		37,484,523
^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

22. QUINTANA ROO



Durante 2005, el Conacyt autorizó recursos para la entidad federativa por un monto de **6'281,775 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).

Mediante el Programa de Becas de Posgrado del Conacyt, se otorgaron **7** becas de nivel maestría a estudiantes de la entidad. Estos estudiantes realizan sus estudios en la Universidad de Quintana Roo. Todos ellos inscritos en el área de ciencias naturales.

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 creció en un 20 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 35 a 42 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 74 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	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	4	2			6
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	18	1	1	24
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD					0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		3	1		4
V. CIENCIAS SOCIALES	1	4			5
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	1			2
VII INGENIERIA	1				1
TOTAL	11	28	2	1	42

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, el 69 por ciento fueron hombres y el 31 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, antropología, biotecnología, ciencia política, filosofía,

ingeniería de materiales, historia, lingüística, literatura, matemáticas y oceanografía. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que El Colegio de la Frontera Sur y la Universidad de Quintana Roo concentraron al 79 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **5** apoyos por un monto de **1'498,391 pesos** en la entidad, los cuales fueron 3 retenciones, 1 estancias posdoctorales y una repatriación. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron el Colegio de la Frontera Sur, la Universidad de Quintana Roo y el Centro de Investigación Científica de Yucatán.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyó **1** proyecto por un monto de **1'683,000 pesos** con el Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social (SEDESOL-CONACYT), desarrollado por la Universidad de Quintana Roo. Asimismo, a través de los Fondos Mixtos se apoyaron 13 proyectos por un monto **5'116,624 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivó **3** proyectos por un monto de **394,959 pesos**, Derivado de lo anterior la empresa que obtuvo crédito fiscal fue Grupo Vía Delphi, S.A. de C.V.

Cuadro 22.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE QUINTANA ROO

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado		
Universidad de Quintana Roo	7	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES		
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	42	4,783,384
El Colegio de la Frontera Sur, A.C.	1	70,085
Universidad de Quintana Roo	18	2,085,119
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM	15	1,611,950
	8	1,016,230
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL		
El Colegio de la Frontera Sur	5	1,498,391
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	2	599,544
Universidad de Quintana Roo	1	400,000
	2	498,847
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT		
Universidad de Quintana Roo	1	1,683,000 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Quintana Roo		
	13	5,116,624 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales		
Grupo Vía Delphi, S.A. de C.V.	3	394,959 ^{1/}
Total		6,281,775

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

23. SAN LUIS POTOSI



Durante 2005, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **32'365,888 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 23.2).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **259** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 195 son de maestría, 51 de doctorado y 13 de especialidad. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el Colegio de San Luis Potosí y en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C., están inscritos en las áreas de ingeniería (86), salud (52), biología (48), humanas y de la conducta (37) y ciencias exactas (36).

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 9 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 201 a 220 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que representaron el 77 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ingeniería y ciencias físico matemáticas y de la tierra.

Cuadro 23.1
Miembros del SNI en San Luis Potosí

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	8	30	8	12	58
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	8	10	6	1	25
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	8	11	5	1	25
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	10	3		15
V. CIENCIAS SOCIALES	5	7			12
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	6	9	2	1	18
VII INGENIERIA	14	38	11	4	67
TOTAL	51	115	35	19	220

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 77 por ciento fueron hombres y el 23 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores son física, agronomía, ingeniería minera, biología, ingeniería de comunicación electrónica y control, ingeniería química, química, ingeniería de materiales, ingeniería eléctrica, ingeniería mecánica, medicina, derecho y jurisprudencia, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de la entidad concentró el 70 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **18** apoyos por un monto de **4'365,186 pesos** en la entidad, los cuales fueron 7 repatriaciones, 6 estancias posdoctorales, 3 retenciones, un profesor visitante y una descentralización. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el Colegio de San Luis Potosí, el Colegio de Posgraduados y el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **9** proyectos, de los cuales **7** correspondieron al Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT); uno al Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT); y otro al Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social (SEDESOL-CONACYT), desarrollados por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. Asimismo, a través de **los fondos mixto** se apoyaron 25 proyectos con un monto de **9'693,340 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **19** proyectos por un monto de **22'490,584 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron Valeo Térmico SA de C.V., Igar de México, SA. de C.V., Jemam Pintura en Polvo, S.A. de C.V., Murphy de México, S.A. de C.V., Promociones Internacionales Industriales, S.A. de C.V., A Y C, Internacional, S.A. de C.V., Faurecia Duruplas México, S.A. de C.V, Ingenio San Miguel del Naranjo, S.A. de C.V., y Robert Bosh Sistemas de Frenos, S.A. de C.V.

Cuadro 23.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado	259	
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	199	
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	48	
El Colegio de San Luis Potosí, A.C.	12	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN	220	28,000,702
3M Servicios México S. de R.L. de C.V.	1	0
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	3	367,945
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	1	70,085
El Colegio de San Luis Potosí, A.C.	10	1,191,442
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	1	122,648
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.	43	5,431,860
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	155	20,308,607
Universidad Politécnica de San Luis Potosí	5	508,115
Vitro Tec Fideicomiso	1	0
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	18	4,365,186
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	7	1,900,000
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	5	1,150,000
El Colegio de San Luis, A.C.	1	392,330
Colegio de Postgraduados	5	922,856
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT)	7	5,318,000 ^{1/}
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	4	1,797,000
Instituto de Metalurgia-Facultad de Ingeniería UASLP	1	1,435,000
Instituto Potosino de Investigación Científica Y Tecnológica, A.C.	2	2,086,000
Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT		
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	1	484,500 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agro biotecnología y Recursos Filogenéticos SAGARPA-CONACYT	1	250,000 ^{1/}
Centro Nacional De Investigación Y Desarrollo Tecnológico de la Agroindustria Cañera en la Huasteca Potosina.		
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de San Luis Potosí	25	9,693,340 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	19	22,490,584 ^{1/}
A Y C Internacional, S.A. de C.V.	1	746,918
Faurecia Duroplast México, S.A. de C.V.	1	10,517,772
IGCAR de México, SA. de C.V.	1	644,761
Ingenio San Miguel del Naranjo, S.A. de C.V.	1	1,876,159
Jemam Pintura en Polvo, S.A. de C.V.	1	588,685
Murphy de México, S.A. de C.V.	5	128,251
Promociones Internacionales Industriales, S.A. de C.V.	1	594,819
Robert Bosch Sistemas de Frenos S.A. de C.V.	1	2,647,788
Valeo Térmico, S.A. de C.V.	7	4,745,430
Total		32,365,888

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

24. SINALOA



Durante 2005 el CONACYT autorizó recursos para la entidad federativa por un monto de **14'558,504 pesos**, 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 (véase cuadro 24.2).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **39** becas a estudiantes de la entidad. De las becas apoyadas, 37 son de maestría y 2 de doctorado. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Sinaloa, y están inscritos en las áreas de ciencias humanas y de la conducta (26), biología (11) y sociales (2).

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 40 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 88 a 123 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 75 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de biotecnología y ciencias sociales.

Cuadro 24.1
Miembros del SNI en Sinaloa

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	6	6	2	1	15
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	13	1	1	19
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	6	2			8
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	14			15
V. CIENCIAS SOCIALES	2	28	3		33
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	11	17	3		31
VII INGENIERIA	1	1			2
TOTAL	31	81	9	2	123

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 84 por ciento fueron hombres y el 16 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, oceanografía, derecho y jurisprudencia, agronomía, biotecnología, ciencia política, física, pesca, economía, educación, historia, entre otras. De las

instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de la entidad concentró el 63 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **2** apoyos por un monto de **506,310 pesos** en la entidad, los cuales fueron 2 repatriaciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Sinaloa y el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **6** proyectos, de los cuales **3** correspondieron al Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua (CNA-CONACYT); **2** al Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico (Economía-CONACYT); y **1** al Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT), desarrollados por Centro de Investigación en Química Aplicada, A.C., el Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral Regional, por el Bufete Ambiental de Negocios del Noroeste, S.C., la Universidad Autónoma de Sinaloa y por el Instituto Tecnológico del Mar No. 2. Asimismo, a través de los **fondos mixtos** se apoyaron **15** proyectos por un monto de **5'050,000 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **7** proyectos por un monto de **3'156,004 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron Dpsoft S. A. de C.V., Ceres Internacional de Semillas, S. A. de C.V., Industrias de Culiacán, S. A. de C.V., Ingenio el Dorado, S. A. de C.V., y Maricultura del Pacifico, S. A. de C.V.

Cuadro 24.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SINALOA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado		
Universidad Autónoma de Sinaloa	39	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES		
Centro de Ciencias de Sinaloa	1	122,648
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	17	1,909,811
Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar	2	192,733
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	2	192,733
Instituto Politécnico Nacional	4	332,903
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	1	122,648
Universidad Autónoma de Sinaloa	77	8,743,079
Universidad Autónoma Indígena de México	1	70,085
Universidad de Occidente	6	630,763
Universidad Nacional Autónoma de México	11	1,612,142
Universidad Politécnica de Sinaloa	1	122,648
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL		
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	1	200,000
Universidad Autónoma de Sinaloa	1	306,310
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua (CNA-CONACYT)	3	1,238,220 ^{1/}
Universidad Autónoma de Sinaloa	1	350,000
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral	1	203,220
Instituto Tecnológico del Mar No. 2	1	685,000
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT	1	1,900,000 ^{1/}
Bufete Ambiental y de Negocios del Noroeste S.C.	1	1,900,000
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT	2	3,202,857 ^{1/}
Universidad Autónoma de Sinaloa	1	1,975,000
Centro de Investigación en Química Aplicada	1	1,227,857
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Sinaloa	15	5,050,000 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	7	3,156,004 ^{1/}
Ceres Internacional de Semillas, S.A. de C.V.	1	780,312
Dpsoft Sa de C.V.	1	57,833
Industrias de Culiacan, S.A. de C.V.	2	525,628
Ingenio Eldorado, S.A. de C.V.	2	1,344,398
Maricultura del Pacífico, S.A. de C.V.	1	447,833
Total		14,558,504
^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

25. SONORA



Durante 2005, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **31'910,737 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).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **214** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 175 son de maestría, 31 de doctorado y 8 especialidades, todos ellos realizan sus estudios en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Universidad de Sonora, Instituto Tecnológico de Sonora y el Colegio de Sonora, A.C. Estos estudiantes están inscritos en las áreas de sociales (70), biología (57), ciencias naturales (32), ingeniería (20), ciencias exactas (20), salud (8) y ciencias tierra, mar y atmósfera (7).

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 incrementó 13 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 187 a 212 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que representaron el 83 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de las ciencias físico matemáticas y de la tierra y biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 25.1
Miembros del SNI en Sonora

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	10	33	11	2	56
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	16	3		23
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	5		1	7
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	3	14	8		25
V. CIENCIAS SOCIALES	2	18	3	1	24
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	11	29	10	5	55
VII INGENIERIA	5	16	1		22
TOTAL	36	131	36	9	212

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 64 por ciento fueron hombres y el 36 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores son física, agronomía, biología, biotecnología, química, geología, matemáticas, antropología, ciencias de la salud, ciencia de materiales, ingeniería de materiales, pesca, economía, historia, ingeniería minera, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que en la Universidad de Sonora se concentró el 55 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **14** apoyos por un monto de **5'400,297 pesos** en la entidad, los cuales fueron 11 retenciones, 5 repatriaciones y una estancia posdoctoral. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., la Universidad de Sonora y el Colegio de Sonora, A.C.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **fondos sectoriales** se apoyaron **16** proyectos, de los cuales **10** correspondieron al Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT); **2** proyectos al Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo sobre el Agua (CNA-CONACYT); **1** al Fondo SEGOB-CONACYT para la Investigación y Desarrollo; **1** proyecto al Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT); **1** proyecto al Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y Navegación Aérea (ASA-CONACYT); y **1** al Fondo Sectorial para la Investigación, Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT), desarrollados por el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., el Colegio de Sonora, la Universidad de Sonora, el Instituto Tecnológico de Sonora, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícola y Pecuarias y la empresa Maricultura del Pacífico, S.A. de C.V. Asimismo, mediante los **fondos mixtos** se apoyaron **43** proyectos con un monto de **16'264,579 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **37** proyectos por un monto de **10'181,856 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron Aquaproductiva, S.P.R de R.L., (1); Calhidra de Sonora S.A. de C.V., (1); Caseros, S de R.L. M.L., (1); Ds Industrial S.A. de C.V., (2); Fanosa S.A. de C.V., (2); Grupo Kowi, S.A de C.V., (2); Interfases y Sistemas Electrónicos, S.A. de C.V., (4); Ldm, S. A. de C.V., (1); Manufacturas Meca, S.A. de C.V., (1); Medica Avanzada, S.A de C.V, (1); Motorola de Nogales Operaciones, S de R. L. de C V., (15); Netshore de México S. de R.L. de C.V., (4); Qualyplast S.A. de C.V., (1); y Serra Soluciones S.A. de C.V, (1).

Cuadro 25.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SONORA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	214	
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	51	
Universidad de Sonora	73	
Instituto Tecnológico de Sonora	20	
El Colegio de Sonora, A.C.	70	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	212	26,440,355
Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora	1	70,085
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	52	7,254,353
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	5	630,763
Centro Intercultural de Estudios de Desierto y Océanos, A. C.	1	0
Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar	1	122,648
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	1	122,648
El Colegio de Sonora, A.C.	12	1,682,131
Instituto Nacional de Antropología e Historia	2	192,733
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	2	245,297
Instituto Tecnológico de Sonora	10	1,051,272
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	1	0
Universidad de Sonora	116	14,052,194
Universidad Nacional Autónoma de México	8	1,016,230
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL	17	5,400,297
Universidad de Sonora	14	4,755,425
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	2	400,000
El Colegio de Sonora	1	244,872
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT		
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD)	1	1,114,000 ^{1/}
Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT	2	3,644,000 ^{1/}
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD)	1	600,000
El Colegio de Sonora	1	3,044,000
Fondo SEGOB-CONACYT para la Investigación y Desarrollo		
El Colegio de Sonora, A.C.	1	420,100 ^{1/}

(Continúa)

Fondo Sectorial de Investigación para el desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea ASA-CONACYT		
Instituto Tecnológico de Sonora	1	351,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT	10	9,463,970 ^{1/}
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD)	7	4,781,970
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	1	3,978,000
Maricultura del Pacífico, S.A. de C.V.	1	169,000
Universidad de Sonora	1	535,000
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT		
Universidad de Sonora	1	560,000 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Sonora	43	16,264,579 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	37	10,181,856 ^{1/}
Aquaproduktiva, Spr de RI	1	473,838
Calhidra de Sonora, S.A. de C.V.	1	659,102
Caseros, S. de R.L. Mi	1	167,416
Ds Industrial, S.A. de C.V.	2	665,983
Fanosa S.A. de C.V.	2	98,795
Grupo Kowi, S.A. de C.V.	2	2,016,539
Interfases y Sistemas Electrónicos, S.A. de C.V.	4	923,976
Ldm, S.A. de C.V.	1	132,974
Manufacturas Meca, S.A. de C.V.	1	659,860
Medica Avanzada S.A. de C.V.	1	59,943
Motorola de Nogales Operaciones, S. de R.L. de C.V.	15	2,476,132
Netshore de México, S. de R.L. de C.V.	4	346,680
Qualyplast, S.A. de C.V.	1	6,784
Serra Soluciones S.A. de C.V.	1	1,493,835
Total		31,840,652
^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

26. TABASCO



Durante el periodo 2005, el Conacyt autorizó recursos para esta entidad federativa por un monto de **7'642,802 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).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **41** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 36 son de maestría y 5 de doctorado, todos ellos realizan sus estudios en el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y en el Instituto Tecnológico de Villahermosa. Estos estudiantes están inscritos en las áreas de ciencias exactas (18); aplicadas a la biología (12), ingeniería (6) y ciencias naturales.

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 Tabasco se incrementó 43 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 47 a 67 investigadores. En el año predominaron los candidatos a investigador nacional, ya que representaron el 52 por ciento del total. Cabe destacar que la mayoría de los investigadores se concentró en el área de biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 26.1
Miembros del SNI en Tabasco

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	9	3			12
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	6	2	1		9
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	2			4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		4			4
V. CIENCIAS SOCIALES	3	4	1		8
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	12	12			24
VII INGENIERIA	3	3			6
TOTAL	35	30	2	0	67

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, el 75 por ciento fueron hombres y el 25 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 61 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **6** apoyos por un monto de **1'195,000 pesos** en la entidad, los cuales fueron 4 repatriaciones, una estancia posdoctoral y una retención, estos apoyo se canalizaron al Colegio de Posgraduados y a la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **fondos sectoriales** se apoyaron **4** proyectos, de los cuales **2** correspondieron al Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT), **un** proyecto al Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo (INMUJERES-CONACYT) y otro al Fondo de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT), desarrollados por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y por el Colegio de Posgraduados. Asimismo, a través de los fondos mixtos se apoyaron 18 proyectos por un monto de **14'264,220 pesos**.

Por otra parte, para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **3** proyectos por un monto de **3'741,260 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron Econotecho Estructuras y Prefabricados, S.A. de C.V, Ingenio Presidente Benito Juárez, S.A. de C.V., y Laboratorio Bioquímico y Microbiológico Chontalpa, S.A. de C.V.

Cuadro 26.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE TABASCO

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	41	
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	12	
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	23	
Instituto Tecnológico de Villa Hermosa	6	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	67	6,447,802
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	15	1,524,344
El Colegio de la Frontera Sur, A.C.	8	805,975
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	2	192,733
Petróleos Mexicanos	1	122,648
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	41	3,802,100
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	6	1,195,000
Colegio de Postgraduados	5	1,000,000
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	1	195,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT		
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	1	1,084,000 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo INMUJERES-CONACYT	1	435,000 ^{1/}
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco		
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT	2	687,500 ^{1/}
Colegio de Postgraduados	1	500,000
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	1	187,500
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Tabasco	18	14,264,220 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	3	3,741,260 ^{1/}
Econotecho Estructuras y Prefabricados, S.A. de C.V.	1	321,421
Ingenio Presidente Benito Juárez, S.A. de C.V.	1	3,011,391
Laboratorio Bioquímico y Microbiológico Chontalpa, S.A. de C.V.	1	408,448
Total		7,642,802

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

27. TAMAULIPAS



Durante 2005, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **9'612,477 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).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **82** becas para estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 77 son de maestría y 5 de doctorado. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Tamaulipas, el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero y en el Instituto Politécnico Nacional y están inscritos en las áreas de ingeniería (48), sociales (14), ciencias naturales (12) y ciencias de la tierra, mar y atmósfera (8).

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 21 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 70 a 85 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 72 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
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	3	4			7
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	6			7
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	1			3
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	5	7			12
V. CIENCIAS SOCIALES	2	1	1		4
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	2	25	4		31
VII INGENIERIA	9	11		1	21
TOTAL	24	55	5	1	85

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 74 por ciento fueron hombres y el 26 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que colaboraron estos investigadores son agronomía, biología, ingeniería química, biotecnología, historia, zootecnia,

educación, medicina veterinaria, humanidades y ciencias de la conducta, química y sociología. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de Tamaulipas concentró el 49 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **396,326 pesos** en la entidad, el cual fue una repatriación en la Dirección General de Educación Tecnológica.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **fondos sectoriales** se apoyó **1** proyecto, correspondiente al Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT) por un monto de **2'139,230 pesos**, desarrollado por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Asimismo, a través de los **fondos mixtos** se apoyó un proyecto por un monto de **6'000,000 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **10** proyectos por un monto de **20'721,387 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V., (1); Geo Estratos, S. A de C.V.(1); Industria de Motores Eléctricos S.A. de C.V., (1); Industrias Negromex S.A.de C.V., (1); Petrocel, S.A. de C.V., (2); y Productora de Tereftalatos de Altamira, S.A.de C.V., (4).

Cuadro 27.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE TAMAULIPAS

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado	82	
Universidad Autónoma de Tamaulipas	22	
Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	26	
Instituto Politécnico Nacional	34	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	85	9,216,151
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología del IPN	9	1,051,272
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	15	1,576,908
DYNASOL	1	0
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	2	280,339
El Colegio de Tamaulipas	1	122,648
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	10	1,261,526
Instituto Politécnico Nacional IPN	5	508,115
Universidad Autónoma de Tamaulipas	42	4,415,342
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	1	396,326
Dirección General de Educación Superior Tecnológica		
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agro biotecnología y Recursos Filogenéticos SAGARPA-CONACYT		
Universidad Autónoma De Tamaulipas	1	2,139,230 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT- Gobierno del Estado de Tamaulipas	1	6,000,000 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	10	20,721,387 ^{1/}
Dynasol Elastomeros, S.A. de C.V.	1	3,079,123
Geo Estratos, S.A. de C.V.	1	154,833
Industria de Motores Eléctricos, S.A. de C.V.	1	3,841,290
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	1	310,705
Petrocel, S.A.	2	485,745
Productora de Tereftalatos de Altamira, S.A. de C.V.	4	12,849,691
Total		9,612,477

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

28. TLAXCALA



Durante el periodo 2005, el Conacyt autorizó para la entidad federativa recursos por un monto de **5'429,546 pesos**, para impulsar el desarrollo del trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en la localidad (véase cuadro 28.2).

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del Conacyt, se otorgaron **68** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 37 son de doctorado y 31 de maestría. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Tlaxcala y en el Colegio de Tlaxcala, y están inscritos en las áreas de sociales (60) y aplicadas a la biología (8).

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 30 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 37 a 48 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 65 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de ciencias sociales.

Cuadro 28.1
Miembros del SNI en Tlaxcala

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	3	1			4
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	5	6	1		12
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		2			2
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		4	1		5
V. CIENCIAS SOCIALES	1	10	1	1	13
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	2			6
VII INGENIERIA	4	2			6
TOTAL	17	27	3	1	48

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, el 75 por ciento fueron hombres y el 25 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, derecho y jurisprudencia, antropología, biotecnología, economía, farmacología y toxicología, medicina y zootecnia. De las instituciones de adscripción de estos

investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de la entidad concentró al 65 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **2** apoyos por un monto de **260,696 pesos** en la entidad, los cuales fueron una repatriación en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias y una retención del Colegio de Tlaxcala.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **fondos sectoriales** se apoyó **1** proyecto, correspondiente al Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico (Economía-CONACYT) por un monto de **1'886,874 pesos**, desarrollado por la empresa Metanol, S.A. de C.V. Asimismo, a través de los **fondos mixtos** se apoyaron **10** proyectos por un monto de **5'164,805 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **8** proyectos por un monto de **3'814,375 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron Metapol, S.A. de C.V., Resirene, S.A. de C.V., y Schneider Industrial Tlaxcala, S.A. de C.V.

Cuadro 28.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE TLAXCALA

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado	68	
Universidad Autónoma de Tlaxcala	8	
El Colegio de Tlaxcala	60	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	48	5,168,850
Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA)	1	70,085
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	2	192,733
El Colegio de Tlaxcala	7	1,068,889
Instituto Nacional de Antropología e Historia	1	122,648
Instituto Politécnico Nacional	4	332,903
Polaquimia, S.A. de C.V.	1	0
Universidad Autónoma de Tlaxcala	31	3,223,901
Universidad Nacional Autónoma de México	1	157,691
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	2	260,696
El Colegio de Tlaxcala, A.C.	1	200,000
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	1	60,696
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico		
Economía-CONACYT		
Metapol, S.A. de C.V.	1	1,886,874 ^{1/}
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica		
CONACYT-Gobierno del Estado de Tlaxcala.	10	5,164,805 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	8	3,814,375 ^{1/}
Metapol, S.A. de C.V.	1	476,765
Resirene, S.A. de C.V.	3	2,625,321
Schneider Industrial Tlaxcala, S.A. de C.V.	4	712,289
Total		5,429,546

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

29. VERACRUZ



Durante 2005, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **35'852,710 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT, se otorgaron **268** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 235 fueron para estudios de maestría, 32 de doctorado y 1 especialidad académica. Estos estudiantes realizan sus estudios en la Universidad Veracruzana, el Instituto Tecnológico de Veracruz, el Instituto Tecnológico de Orizaba, el Instituto Tecnológico de Minatitlán, el Instituto Tecnológico del Mar No. 1, el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas y el Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, A. C., en el área de las ciencias de la salud (90), aplicadas a la ingeniería (74), humanas y de la conducta (45), exactas (34), aplicadas a la biología (19) y naturales (6).

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 16 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 230 a 267 investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 76 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
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	6	6	2		14
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	14	61	9	4	88
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	2	1		4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	8	40	11	1	60
V. CIENCIAS SOCIALES	7	22	3		32
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	16	22	5	3	46
VII INGENIERIA	13	7	3		23
TOTAL	65	160	34	8	267

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, en promedio el 59 por ciento fueron hombres y el 41 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboran estos investigadores son biología, agronomía, antropología, historia, biotecnología, derecho y jurisprudencia, filosofía, literatura, química, sociología, farmacología y toxicología, geografía, ingeniería de materiales, ingeniería química, psicología, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Veracruzana concentró el 63 por ciento de los investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **15** apoyos por un monto de **4'401,388 pesos** en la entidad, los cuales fueron 9 repatriaciones y 6 retenciones en el Universidad Veracruzana, el Instituto de Ecología y el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas.

Para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **11** proyectos, **3** mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); **3** proyectos al Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT); **4** al Fondo Sectorial para la Investigación, Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT), y **1** proyecto al Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Económico, los proyectos fueron desarrollados por la Universidad Veracruzana, el Instituto de Ecología, el Instituto Tecnológico del Mar 01, el Colegio de Posgraduados y por la Asociación Rural de Interés Colectivo de Responsabilidad Limitada de productos Agropecuarios de la Región Plan de Arroyos.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través de los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **15** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **51'093,964 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron el crédito fiscal fueron TEREFTALATOS Mexicanos, S.A. de C. V., Sales del Istmo, S.A. de C. V., Industria Química del Istmo S.A., Koper Cameron de México, S.A. de C. V., FERROTUR, S.A. de C. V., Grupo Pecuario San Antonio, S.A. de C. V., Ingenio Constancias, S.A. de C. V., Proinvel, S.A. de C. V., Tubos de Acero de México, S.A. de C. V.

Cuadro 29.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE VERACRUZ

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado	268	
Universidad Veracruzana	142	
Instituto Tecnológico de Veracruz	23	
Instituto Tecnológico de Orizaba	52	
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	13	
Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, A.C.	16	
Instituto Tecnológico del Mar No. 1	6	
Instituto Tecnológico de Minatitlán	16	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	267	31,451,322
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores de Antropología Social	10	1,244,005
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	12	1,051,272
Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar	3	210,254
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	17	2,365,554
El Colegio de Veracruz	4	385,466
Instituto de Ecología, A. C.	58	7,762,276
Instituto Mexicano del Petróleo	3	367,945
Instituto Mexicano del Seguro Social	1	122,648
Instituto Nacional de Antropología e Historia	6	770,933
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	8	876,060
Laboratorio Nacional de Informática Avanzada	1	70,085
Petróleos Mexicanos	2	192,733
Universidad Anahuac de Xalapa	1	0
Universidad Autónoma Chapingo	1	157,691
Universidad Cristóbal Colón	1	0
Universidad Nacional Autónoma de México	3	438,030
Universidad Veracruzana	136	15,436,369
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	15	4,401,388
Colegio de Postgraduados	3	615,324
Instituto de Ecología, A.C.	4	1,268,154
Universidad Veracruzana	8	2,517,910
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	3	2,096,000 ^{1/}
Universidad Veracruzana	2	1,066,000
Instituto de Ecología, A.C.	1	1,030,000

(Continúa)

Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-	3	4,000,487 ^{1/}
Colegio de Posgraduados	1	864,500
Instituto de Ecología, A.C.	1	2,355,987
Instituto Tecnológico del Mar 01	1	780,000
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT	4	2,205,000 ^{1/}
Instituto de Ecología, A.C.	2	841,000
Colegio de Posgraduados	2	1,364,000
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT		
Asociación Rural de Interés Colectivo de Responsabilidad Ilimitada de Productos Agropecuarios de la Región de Plan de Arroyos	1	1,493,697 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	15	51,093,964 ^{1/}
Asociaciones Agroindustriales Serranas, S.A. de C.V.	1	254,813
Cooper Cameron de México, S.A. de C.V.	1	1,141,092
Ferrosur, S.A. de C.V.	4	3,958,121
Grupo Pecuario San Antonio, S.A. de C.V.	1	9,958,280
Industria Química del Istmo, S.A.	1	196,612
Ingenio Constanza, S.A. de C.V.	1	534,291
ProinveI, S.A. de C.V.	1	395,160
Sales del Istmo, S.A. de C.V.	1	195,168
Tereftalos Mexicanos, S.A. de C.V.	3	32,006,269
Tubos de Acero de México, S.A.	1	2,454,158
Total		35,852,710

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

30. YUCATAN



Durante el periodo 2005, el CONACYT autorizó recursos para esta entidad federativa por un monto de **28'003,157 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el Programa de **Becas de Posgrado** del CONACYT, se otorgaron **268** becas para estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 170 son de maestría, 55 de especialidad académica y 43 doctorados. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Yucatán, el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A .C., el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN y el Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2 Conkal Yucatán, en las áreas de sociales (99); aplicadas a la biología (58), aplicadas a la ingeniería (34), naturales (25), exactas (22), humanas y de la conducta (17) y tierra, mar y atmósfera (13).

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 en 3 investigadores de 2004 a 2005, al pasar de 212 a 215 investigadores. En el año que se informa predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 80 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de biología y química y biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 30.1
Miembros del SNI en Yucatán

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	8	11	1	1	21
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	7	28	7	2	44
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	5	7			12
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	7	30	6	2	45
V. CIENCIAS SOCIALES		9	4		13
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	9	42	6	2	59
VII INGENIERIA	7	11	2	1	21
TOTAL	43	138	26	8	215

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, 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, física, zootecnia, antropología, biotecnología, ingeniería de materiales, sociología, agronomía, ciencias de la salud, historia, química, ingeniería química, medicina veterinaria, medicina, educación, ingeniería civil, ingeniería mecánica, oceanografía, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de Yucatán, concentró el 47 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **8** apoyos por un monto de **2'106,055 pesos** en la entidad, los cuales fueron 5 estancias posdoctorales, 2 retenciones y una repatriación. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Yucatán, el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A .C., el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN y la UNAM.

Para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **16** proyectos, 6 a través del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, (SAGARPA-CONACYT); 6 a través del fondo sectorial para la investigación ambiental (SEMARNAT-CONACYT); 3 mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social, (SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT) y uno por medio del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social, (SEDESOL-CONACYT), y fueron desarrollados por la Universidad Autónoma de Yucatán, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias y el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. Asimismo, mediante los **fondos mixtos** se apoyaron 26 proyectos por un monto de **8'456,021 pesos**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través de los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **6** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **1'887,015 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron el crédito fiscal fueron Aes Mérida Iii, S.de R.L. de C.V., (1); Air Temp de México S.A. De C.V., (1); Airsystem, S.A. de C.V., (2); Inreco S.A. de C.V., (1); Promotora Agroindustrial de Yucatán, S.A. de C.V. (1).

Cuadro 30.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE YUCATÁN

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado	268	
Universidad Autónoma de Yucatán	176	
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	26	
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	46	
Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2 Conkal Yucatán	20	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	215	25,897,102
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	48	6,045,198
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	30	4,170,238
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores de Antropología Social	5	578,200
Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA)	6	578,200
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	3	367,945
Gobierno del Estado de Yucatán	3	315,382
Instituto Mexicano del Seguro Social	3	262,818
Instituto Nacional de Antropología e Historia	3	367,945
Universidad Autónoma Chapingo	1	122,648
Universidad Autónoma de Yucatán	102	11,774,342
Universidad Marista de Mérida	2	0
Universidad Nacional Autónoma de México	9	1,314,186
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	8	2,106,055
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	4	1,158,600
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	2	400,000
Universidad Autónoma de Yucatán	1	181,000
Universidad Nacional Autónoma de México	1	366,455
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social		
Universidad Autónoma de Yucatán	3	2,520,200 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-		
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	1	803,144 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	6	6,989,000 ^{1/}
Universidad Autónoma de Yucatán	1	1,529,000
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.	1	270,000
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Del I.P.N. Unidad Mérida	3	4,544,000
Centro de Investigación Científica de Yucatán	1	646,000

Continúa

Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-	6	8,361,300 ^{1/}
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	1	488,000
Universidad Autónoma de Yucatán	1	1,329,200
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	4	6,544,100
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica	26	8,456,021 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	6	1,887,015 ^{1/}
Aes Mérida III, S. de R.L. de C.V. A. en P.	1	1,096,935
Air Temp de México, S.A. de C.V.	1	435,599
Airsystem, S.A. de C.V.	2	176,283
Inreco, S.A. de C.V.	1	23,603
Promotora Agroindustrial de Yucatán, S.A. de C.V.	1	154,595
Total		28,003,157
^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

31. ZACATECAS



Durante el periodo 2005, el CONACYT autorizó para esta entidad federativa recursos por un monto de **10'123,238 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). A continuación se detalla la asignación de estos apoyos por programa.

Mediante el **Programa de Becas de Posgrado** del CONACYT, se otorgaron **11** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 10 son de doctorado y una especialidad académica. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de la entidad, en las áreas de las ciencias de sociales (10) y salud (1).

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 se incrementó 17 por ciento de 2004 a 2005, al pasar de 72 a 84 investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 81 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de humanidades y ciencias de la conducta y ciencias sociales.

Cuadro 31.1
Miembros del SNI en Zacatecas

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	3	8	4		15
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	4	1		9
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	3	2	1		6
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	14	1		17
V. CIENCIAS SOCIALES		12	2		14
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	10		1	12
VII INGENIERIA	3	8			11
TOTAL	16	58	9	1	84

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, 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: física, historia, agronomía, literatura, ingeniería nuclear, economía, ingeniería química, medicina, zootecnia, ciencia política, derecho y jurisprudencia, filosofía, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de Zacatecas concentró el 87 por ciento de investigadores durante 2005.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **206,143 pesos** en la entidad, el cual fue una repatriación en la Universidad Autónoma de la entidad.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través de los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **7** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **1'027,513 pesos**. Derivado de lo anterior la empresa que obtuvo el crédito fiscal fue Compañía Fresnillo, S.A de C.V.

Cuadro 31.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE ZACATECAS

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
Becas de Posgrado		
Universidad Autónoma de Zacatecas	11	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	84	9,917,095
Universidad Autónoma de Zacatecas	73	8,585,484
Universidad Autónoma de Chapingo	3	367,945
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	4	490,594
Instituto Mexicano del Seguro Social	3	350,424
Universidad Pedagógica Nacional	1	122,648
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL		
Universidad Autónoma de Zacatecas	1	206,143
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales		
Compañía Fresnillo, S.A. de C.V.	7	1,027,513 ^{1/}
Total		10,123,238

^{1/} Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad

A N E X O S

ANEXO 1

APOYOS OTORGADOS AL DISTRITO FEDERAL

Programa / Institución	2005	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
Becas de Posgrado	3,445	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	5376	657,115,082
Arroba Ingeniería, S.A. de C.V.	1	0
Banco de México	3	0
Centro Académico de Estudios Superiores	1	105,124
Centro de Cultura Casa Lamm	1	0
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología del IPN	14	1,471,781
Centro de Investigación en Estudios Avanzados del IPN	405	58,923,796
Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C.	60	7,253,777
Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social	54	7,604,201
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, A.C.	1	52,564
Colgate-Palmolive, S.A. DE C.V.	1	0
Comisión Federal de Electricidad	4	455,551
Comisión Nacional de Derechos Humanos	2	210,254
Comisión Nacional del Agua	2	245,297
Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad	4	543,157
Conductores Mexicanos, S.A.	1	0
Consejo Nacional para la Cultura y las Artes	1	105,127
Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA)	3	262,818
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI)	1	52,564
Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT)	4	262,818
Drakonto, A.C.	1	0
El Colegio de México, A.C	151	25,896,334
Escuela Nacional de Antropología e Historia	32	3,872,185
Esteva Maraboto Consultores, S.C.	1	0
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales	18	1,594,429
Foro Latinoamericano para la Seguridad Urbana y la Democracia	1	105,127
Fundación Clínica Médica Sur, A.C.	2	0
Fundación Mexicana para la Investigación	2	157,691
Fundación Mexicana para la Planeación Familiar, A.C.	1	105,127
Fundación Mexicana para la Salud	2	210,254
Gobierno del Distrito Federal	6	613,242
Hospital General Dr. Manuel Gea González	6	805,975
Hospital Infantil de México Dr. Federico Gómez	14	1,489,302
Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora	33	3,784,579

Continúa

Instituto de Oftalmología	3	297,860
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio del	6	613,242
Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa	1	105,127
Instituto Mexicano de Investigación de Familia y Población	1	105,127
Instituto Mexicano del Petróleo	203	19,623,744
Instituto Mexicano del Seguro Social	154	18,029,315
Instituto Nacional de Antropología e Historia	64	7,937,104
Instituto Nacional de Bellas Artes	5	508,115
Instituto Nacional de Cancerología	44	4,502,948
Instituto Nacional de Cardiología Dr. Ignacio Chávez	65	7,902,061
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran	104	13,613,972
Instituto Nacional de Ciencias Penales	3	315,382
Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias	44	4,678,160
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	16	1,857,247
Instituto Nacional de Medicina Genómica	2	210,254
Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía	47	5,098,669
Instituto Nacional de Pediatría	32	3,381,592
Instituto Nacional de Perinatología	18	1,436,738
Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente	41	4,222,609
Instituto Politécnico Nacional	329	34,779,582
Instituto Tecnológico Autónomo de México	80	0
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	68	0
Organización de las Naciones Unidas	1	245,297
Petróleos Mexicanos	3	297,860
Postensados y Diseños de Estructuras, S.A. DE C.V.	1	0
Schering-Plough	1	0
Ssecretaría de Agricultura, Ganadería Desarrollo Rural Pesca y Alimentación	5	473,072
Secretaría de Desarrollo Social	1	140,170
Secretaría de Educación Pública	2	210,254
Secretaría de Energía	2	210,254
Secretaría de Gobernación	5	402,988
Secretaría de la Defensa Nacional	1	105,127
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	6	367,945
Secretaría de Relaciones Exteriores	2	210,254
Secretaría de Salud	57	5,606,784
Sofilab S.A. de C.V.	1	0
Suprema Corte de Justicia	1	245,297
The Population Council	1	0
Universidad Anahuac del Sur	3	0
Universidad Autónoma de la Ciudad de México	13	1,086,314
Universidad Autónoma del Estado de México	2	210,254
Universidad Autónoma Metropolitana	681	83,751,336
Universidad del Claustro de Sor Juana	1	0

Continúa

Universidad del Ejército y Fuerza Aérea	5	315,382
Universidad del Valle de México	1	0
Universidad Iberoamericana	73	0
Universidad Intercontinental	1	0
Universidad la Salle, A.C.	6	0
Universidad Nacional Autónoma de México	2293	315,311,515
Universidad Panamericana	20	0
Universidad Pedagógica Nacional	24	2,523,053
PROGRAMA DE CONSOLIDACION INSTITUCIONAL	99	22,858,520
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	7	1,954,063
Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C.	1	200,000
Colegio de Postgraduados	1	200,000
Dirección General de Educación Superior Tecnológica	5	1,222,398
El Colegio de México, A.C.	1	355,368
Instituto Mexicano del Petróleo	3	600,000
Instituto Mexicano del Seguro Social	2	389,600
Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez	1	200,000
Instituto Politécnico Nacional	3	568,117
Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco	4	681,149
Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa	2	590,057
Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa	13	2,379,941
Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco	1	365,139
Universidad Iberoamericana, A.C.	1	200,000
Universidad Nacional Autónoma de México	52	12,661,644
Universidad Pedagógica Nacional	2	291,044
INVESTIGACION CIENTIFICA	7	336,683,944 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo INMUJERES - CONACYT		
Centro de Estudios Sociales y Culturales Antonio de Montesinos, S.C.	1	368,000
Universidad Autónoma Metropolitana	1	259,000
Universidad Iberoamericana, A.C.	1	434,000
Tequila Sauza Sa De Cv	1	87,000
Universidad Nacional Autónoma de México	2	710,000
Instituto Tecnológico Autónomo de México	1	233,000
Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT	6	35,019,461 ^{1/}
Instituto Nacional de Salud Pública	1	14,413,925
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores, Campus Ciudad de México	1	9,101,000
Universidad Autónoma del Estado de México	1	496,800
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales	2	1,020,736
Universidad Iberoamericana, A.C.	1	9,987,000

Continúa

Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua CNA-CONACYT		
Universidad Nacional Autónoma de México	4	5,405,737 ^{1/}
Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector	4	7,819,000 ^{1/}
Instituto de Arquitectura y Urbanismo A. C.	1	1,469,000
Instituto Mexicano para el Equipamiento de la Vivienda, A.C.	1	5,000,000
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural A.C	2	1,350,000
Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	8	43,393,975 ^{1/}
Universidad Nacional Autónoma de México	1	1,164,000
Instituto Mexicano del Seguro Social - Fondo para el Fomento a la Investigación	4	37,960,000
Serral S.A De C.V.	1	809,975
Instituto Nacional de Cancerología	1	900,000
Instituto Nacional de Salud Pública	1	2,560,000
Fondo de Investigación y Desarrollo SEGOB-CONACYT	5	2,890,000 ^{1/}
Universidad Nacional Autónoma de México	2	1,150,000
Universidad Autónoma Metropolitana	1	520,000
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores, Campus Ciudad de México	1	590,000
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales	1	630,000
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT	34	26,114,000 ^{1/}
Instituto de Ecología, A.C.	1	376,000
Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias	1	724,000
Instituto Politécnico Nacional	9	5,577,000
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	5	3,393,000
Universidad Autónoma Metropolitana	2	1,928,000
Universidad Nacional Autónoma de México	16	14,116,000
Fondo Sectorial	88	98,714,335 ^{1/}
Varios Responsables		
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía CFE-CONACYT	3	18,187,188 ^{1/}
Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-	44	79,424,749 ^{1/}
Instituto Mexicano del Seguro Social	1	866,000
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias	30	60,403,577
Instituto Politécnico Nacional	7	8,015,712
Patronato de Apoyo a la Investigación y Experimentación Pecuaria en México,	2	5,000,000
Universidad Autónoma Metropolitana	2	3,520,000
Universidad Nacional Autónoma de México	2	1,619,460

Continúa

Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y	54	9,457,551
Universidad Nacional Autónoma de México	10	1,994,820
Universidad Autónoma Metropolitana	11	1,872,800
Instituto Politécnico Nacional	33	5,589,931
Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT	12	8,972,065 ^{1/}
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	1	771,200
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	9	6,580,865
Universidad Nacional Autónoma de México	2	1,620,000
Fondo Sectorial de Ciencia y Tecnología para el desarrollo Económico ECONOMÍA-CONACYT	18	42,455,300 ^{1/}
Productos Medix, S.A. de C.V.	1	3,792,107
Barcel, S.A. de C.V.	1	5,510,000
Resirene S.A. de C.V.	1	1,145,000
Plastigas de México, S.A. de C.V.	1	2,028,000
Medidores Azteca S.A. de C.V.	1	262,950
Intel Tecnología de México S.A. de C.V.	1	7,000,000
Grupo Posadas S.A. de C.V.	1	1,500,000
Sabritas S. de R. L. de C.V.	1	2,766,400
Psicofarma, S.A. de C.V.	1	3,836,400
Vehizero, S.A. de C.V.	1	1,353,750
Petronet, S.A. de C.V.	1	2,355,000
Laboratorio Avi-Mex, S.A. de C.V.	1	2,252,000
Hologramas, S.A. de C.V.	1	1,810,910
Poliolos, S.A. de C.V.	1	1,010,000
Industrias Automotrices R.C.	1	187,793
Asociación Latinoamericana de Micros, Pequeños y Medianos Empresarios,	1	770,000
Nuclei, S.A. de C.V.	1	897,200
Sofilab S. A. de C. V.	1	3,977,790
Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos (NSF)		
Universidad Nacional Autónoma de México	5	3,649,000 ^{1/}
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Estímulos Fiscales	761	1,568,343,272 ^{1/}
3M México S.A. de C.V.	11	2,795,320
Abbott Laboratories de México, S.A. de C.V.	5	14,359,935
Adquira México S.A. de C.V.	2	2,797,463
Ads Mexicana S.A. de C.V.	3	3,711,224
Alimentos de la Granja S.A. de C.V.	1	90,624

Continúa

Alltech de México, S.A. de C.V.	3	50,727
Aplicaciones Farmacéuticas S.A. de C.V.	7	5,873,471
Areva T&D S.A. de C.V.	2	3,324,407
Armdtrong Laboratorios S.A. de C.V.	1	582,322
Arroba Ingeniería, S.A. de C.V.	2	251,132
Arvato de México, S.A. de C.V.	1	102,679
Asesoría Técnica en Cómputo, S.A. de C.V.	1	1,034,911
Aspel de México, S.A. de C.V.	6	5,127,465
Aspel Desarrollos, S.A. de C.V.	3	2,046,941
Aspid, S.A. de C.V.	4	408,066
Autos Pullman S.A. de C.V.	13	16,100,281
Autoseat, S.A. de C.V.	7	6,912,039
Aventis Pharma, S.A. de C.V.	15	3,767,065
Banco Inbursa S.A.	1	7,493,231
Bayer de México, S.A. de C.V.	10	8,712,493
Bimbo, S.A. de C.V.	38	11,262,714
Biocriss S.A. de C.V.	1	74,719
Bioextracto, S.A. de C.V.	1	242,005
Bocar, S.A. de C.V.	11	3,548,679
Boehringer Ingelheim Promeco S.A. de C.V.	6	2,718,470
Bridgestone Firestone de México, S.A. de C.V.	1	10,208,894
Cadbury Adams México S. de R.L. de C.V.	3	30,843,931
Cementos Apasco, S.A. de C.V.	2	2,542,585
Centro de Investigación Aplicada y Aseguramiento de Calidad Rotoplas, S.A.	3	2,020,691
Centro Gráfico Industrial, S.A. de C.V.	1	66,274
Chantilly, S.A. de C.V.	2	931,859
Comercializadora de Productos Básicos de México, S.A. de C.V.	1	114,738
Compañía Industrial y Comercial de Agua S.A. de C.V. (CICASA)	4	751,128
Consortio Comex, S.A. de C.V.	4	801,229
Cconsorcio Ecológico Industrial, S.A. de C.V.	1	625,490
Controladora General Motors S.A. de C.V.	71	286,321,955
Copiloto Satelital de México S.A. de C.V.	1	580,339
Corporación Geo S.A. de C.V.	1	8,313,465
Daimlerchrysler de México, S.A. de C.V.	5	139,666,094
Danone de México, S.A. de C.V.	5	4,222,025
Dinafarma, S.A. de C.V.	1	138,780
Dow Agrosociencias de México, S.A. de C.V.	7	952,009
Du Pont México, S.A. de C.V.	11	25,825,875
Editorial Limusa, S.A. de C.V.	1	251,375
Eli Lilly y Compañía de México, S.A. de C.V.	9	2,827,275
Estacionamientos Mecatronicos S.A. de C.V.	1	243,846
Expertos en Cómputo y Comunicaciones S.A. de C.V.	2	3,338,260
Farmacéutica Wandel, S.A. de C.V.	3	7,090,263
Farmacéuticos Rayere, S.A.	9	1,483,254

Continua

Faurecia Duroplast México, S.A. de C.V.	1	21,419,460
Fonterra México, S.A. de C.V.	1	4,842,998
Ford Motor Company, S.A. de C.V.	3	221,697,223
Fricciones Técnicas y Maquinados, S.A. de C.V.	4	204,741
Fuerza y Energía de Naco Nogales S.A. de C.V.	3	584,365
GBW Productos Gráficos S.A. de C.V.	4	68,290
Grimann, S.A. de C.V.	6	2,164,915
Grupo Acytex S.A. de C.V.	1	712,565
Grupo Calorex, S. de R.L. de C.V.	5	394,470
Grupo Posadas, S.A. de C.V.	8	12,721,268
Henkel Capital, S.A. de C.V.	1	211,632
Indicium Solutions, S.A. de C.V.	1	553,317
Industria Farmacéutica Andromaco, S.A. de C.V.	5	268,800
Industrias Automotrices R.C., S.A. de C.V.	10	555,090
Industrias Derivadas del Etileno, S.A. de C.V.	1	240,765
Industrias Niasa S.A. de C.V.	2	180,633
Industrias Sola Basic, S.A. de C.V.	4	2,139,776
Ingeniería Industrial, S.A. de C.V.	1	259,837
Ingeniería Mexicana de Software, S.A. de C.V.	1	92,582
Ingeniería y Equipos de Filtración, S.A. de C.V.	1	156,853
Innovamedica S.A. de C.V.	3	1,819,899
Instituto Bioclon, S.A. de C.V.	11	4,691,341
Intel Tecnología de México, S.A. de C.V.	11	14,597,020
Internacional Química de Cobre, S.A. de C.V.	3	186,706
Interprotección, Agente de Seguros y de Fianzas, S.A. de C.V.	1	198,106
Investigación Farmacológica y Biofarmacéutica, S.A. de C.V.	2	3,591,254
Investigación y Desarrollo de Estudios de Calidad del Agua, S.A. de C.V.	1	159,711
Isa Corporativo, S.A. de C.V.	1	116,929
Ivax Pharmaceuticals México S.A. de C.V.	7	2,650,452
Janssen-Cilag, S.A. de C.V.	15	2,353,818
Johnson Controls Interiors, S. de R.L. de C.V.	2	5,483,954
Kidzania de México, S.A. de C.V.	1	870,864
Kimberly Clark de México, S.A. de C.V.	6	2,330,722
La Continental Muelles y Refacciones, S.A. de C.V.	1	431,705
Laboratorio Avi-Mex, S.A. de C.V.	5	1,968,960
Laboratorios Alpha, S.A. de C.V.	1	423,278
Laboratorios de Biológicos y Reactivos de México, S.A. de C.V.	5	2,013,402
Laboratorios Dermatológicos Danier, S.A. de C.V.	13	4,170,159
Laboratorios Grossman, S.A.	11	7,693,653
Laboratorios Kendrick S.A.	4	3,515,766
Laboratorios Liomont, S.A. de C.V.	18	2,764,508

Continua

Laboratorios Senosiain, S.A. de C.V.	7	3,197,413
Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.	35	12,512,909
LALA México, S.A. de C.V.	1	1,756,156
Lemery, S.A. de C.V.	2	26,049,799
Lori Der, S.A. de C.V.	1	5,051,154
Mabe México, S. de R.L. de C.V.	1	46,181,260
Malta Texo de México S.A. de C.V.	8	2,789,886
Máquinaria Jersa, S.A. de C.V.	9	420,693
Máquinas de Dibujo, S.A. de C.V.	2	171,469
Mecánica Serv, S.A. de C.V.	2	779,760
Medica Sur S.A. de C.V.	1	601,765
Merck Sharp & Dohme de México, S.A. de C.V.	3	4,391,800
Metco, S.A. de C.V.	1	314,538
Mexalit Industrial, S.A. de C.V.	4	166,403
Micase, S.A. de C.V.	1	78,659
Motorola de Nogales Operaciones S. de R.L. de C.V.	1	118,785
Nacional de Conductores Eléctricos, S.A. de C.V.	1	876,643
Negocios Especializados, S.A. de C.V.	1	407,297
Nissan Mexicana S.A. de C.V.	2	237,383,630
Novartis Farmacéutica, S.A. de C.V.	9	6,591,715
Nueva Generación Manufacturas S.A. de C.V.	7	2,665,332
Nutrigo, S.A. de C.V.	3	5,078,969
Opentec, S.A. de C.V.	1	474,972
Operadora Jackbe, S. de R.L. de C.V.	1	1,924,776
Operadora MSE, S.A. de C.V.	2	2,909,662
Ottomotores S.A. de C.V.	2	969,097
Owens Corning México, S.A. de C.V.	2	7,197,476
Persto, S.A. de C.V.	1	182,879
Pfizer, S.A. de C.V.	8	15,258,331
Pharmachen, S.A. de C.V.	1	593,413
Plásticos Rex, S.A. de C.V.	6	433,349
Polaquimia, S.A. de C.V.	2	1,566,895
Poliolos, S.A. de C.V.	4	7,475,866
Praxair México, S. de R.L. de C.V.	1	9,142,499
Prestaciones Universales, S.A. de C.V.	5	2,029,787
Probiomed, S.A. de C.V.	3	5,653,259
Procter and Gamble Manufactura, S. de R.L. de C.V.	4	4,899,797
Productos Científicos, S.A. de C.V.	2	623,748
Productos Farmacéuticos, S.A. de C.V.	4	1,492,974
Productos Medix, S.A. de C.V.	2	2,673,480
Productos Roche, S.A. de C.V.	14	20,135,898
Profesionales en Informática y Soluciones, S.A. de C.V.	4	2,021,451
Promicom, S.A. de C.V.	1	4,548,697
Proveedora Mexicana de Monofilamentos, S.A. de C.V.	1	2,000,548
Psicofarma, S.A. de C.V.	4	5,238,830
Quarksoft S.C.	1	280,205
Rassini, S.A. de C.V.	6	9,649,081

Continúa

Reintegración en Servicios de Cómputo, S.A. de C.V.	1	311,329
Reynard México, S.A. de C.V.	3	519,915
Rockwell Automation de México, S.A. de C.V.	1	751,021
Sabre Sociedad Tecnológica, S.A. de C.V.	1	2,057,145
Sabritas S. de R.L. de C.V.	1	18,256,814
Saitosoft, S.A. de C.V.	3	1,040,351
Salud Interactiva, S.A. de C.V.	1	962,928
Schering Plough, S.A. de C.V.	12	9,306,569
Schneider Electric México, S.A. de C.V.	3	4,176,325
Scintel, S.A. de C.V.	1	116,685
Scitum, S.A. de C.V.	1	1,599,746
Seguridata Privada, S.A. de C.V.	1	2,903,051
Selder, S.A. de C.V.	1	569,621
Semillas y Agroproductos Monsanto, S.A. de C.V.	5	5,780,906
Servicios Administrativos Proa, S.A. de C.V.	1	218,737
Siemens, S.A. de C.V.	1	1,223,896
Sif-Garban Intercapital México, S.A. de C.V.	1	4,345,470
Sistemas EléctricosS de Potencia Computarizada, S.A. de C.V.	2	412,050
Sofilab, S.A. de C.V.	1	402,033
Sparvel, S.A. de C.V.	1	135,392
Syngenta Agro, S.A. de C.V.	3	1,601,326
Técnica Salgar, S.A. de C.V.	2	388,549
Técnicos en la Alta Producción, S.A. de C.V.	1	736,939
Técnofarma, S.A. de C.V.	3	2,151,462
Tecnologías Unidas, S.A. de C.V.	2	47,794
Telecable de Chihuahua, S.A. de C.V.	1	2,326,517
Telefónica Investigación y Desarrollo de México, S.A. de C.V.	1	251,504
Teléfonos de México, S.A. de C.V.	19	55,820,855
Telemed, S.A. de C.V.	6	10,640,167
Telvent México, S.A. de C.V.	3	3,710,420
Tenería Europea, S.A. de C.V.	2	1,302,125
Unileben, S.A. de C.V.	1	663,264
Vitalmex Internacional, S.A. de C.V.	2	1,597,563
PROGRAMA AVANCE	6	1,168,500 ^{1/}
Total		684,791,102
1/ Se refiere al monto total destinado al fideicomiso del fondo, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad		

Miembros del SNI en el Distrito Federal, 2005

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	123	360	216	150	849
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	94	434	181	107	816
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	132	410	140	71	753
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	54	525	307	139	1025
V. CIENCIAS SOCIALES	69	394	201	97	761
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	33	113	37	20	203
VII. INGENIERIA	104	313	96	54	567
TOTAL	609	2549	1178	638	4974

