

**LA ACTIVIDAD DEL CONACYT POR ENTIDAD FEDERATIVA
2007**



1. AGUASCALIENTES



Durante 2007 el CONACYT otorgó recursos por un monto de **7'067,120 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 **64** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 27 fueron de maestría y 36 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 biología y química (33), humanidades y ciencias de la conducta (10), sociales (3), biotecnología y ciencias agropecuaria (11), e ingeniería (7).

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 disminuyó en un 4 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **71 a 68 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 72 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	3	4	1		8
II. BIOLOGIA Y QUIMICA		3			3
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		6			6
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	4	5	4		13
V. CIENCIAS SOCIALES	2	4	2		8
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	10	2		16
VII INGENIERIA	9	4		1	14
TOTAL	22	36	9	1	68

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 78 por ciento fueron hombres y el 22 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, sociología, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, se debe señalar que la Universidad Autónoma de Aguascalientes concentró al 57 por ciento de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **367,606 pesos** en la entidad, la cual fue retención y es en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes en el área de ciencias aplicadas a la ingeniería.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica, mediante los **Fondos Sectoriales** se otorgo **1** proyectos, a través del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea-ASA-CONACYT por el Centro de Tecnología Avanzada, CIATEQ, A.C.

Por otra parte, para impulsar la Innovación y el Desarrollo Tecnológico de la entidad, a través de los **Estímulos Fiscales** se incentivaron **14** proyectos, por un monto de **41'508,023 pesos** y fueron desarrollados por las empresas; Agroindustrias Quesada, S. de R.L. de C.V. (1), Bachoco, S.A. de C.V. (1), Berni Labs, S. de R.L. (3), Carrocerías Serval, S. A. de C. V. (1), Frenados Mexicanos, S.A. de C.V. (2), Industria de Asiento Superior, S.A. de C.V. (2), Nissan Mexicana, S.A. de C.V. (2), Productos Farmacéuticos, S.A. de C.V. (2).

Cuadro 1.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE AGUASCALIENTES

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
BECAS VIGENTES	64	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	68	6,699,514
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.	2	254,873
CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA	2	364,104
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	11	819,234
DIR.GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	2	254,873
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	6	655,387
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	3	163,847
LASER TECH	1	109,231
NO ESPECIFICADO	1	145,642
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES	39	3,823,092
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	1	367,606
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	1	894,000 ^{1/}
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO AEROPORTUARIO Y LA NAVEGACIÓN AÉREA-ASA-CONACYT		
CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA, CIATEQ, A.C.	1	894,000
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	14	41,508,023
AGROINDUSTRIAS QUESADA, S. DE R.L. DE C.V.	1	3,023,408
BACHOCO, S.A. DE C.V.	1	10,593,195
BERNI LABS, S. DE R.L.	3	698,696
CARROCERÍAS SERVAL, S. A. DE C. V.	1	652,500
FRENADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	2	753,153
INDUSTRIA DE ASIENTO SUPERIOR, S.A. DE C.V.	2	22,779,172
NISSAN MEXICANA, S.A. DE C.V.	2	454,497
PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, S.A. DE C.V.	2	2,553,402
Total		7,067,120

^{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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **49'700,196 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 **733** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 456 fueron de maestría, 260 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 físico matemáticas y ciencias de la tierra (149), biología y química (107), medicina y ciencias de la salud (12), humanidades y ciencias de la conducta (14), sociales (136) biotecnología y ciencias agropecuarias (49) e ingeniería (266).

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 aumentó en un 17 por ciento de 2006 a 2007, al pasar de **344 a 417 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	13	98	48	13	172
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	9	30	9	4	52
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	4			6
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	15	1	1	19
V. CIENCIAS SOCIALES	6	42	12	5	65
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	21	8	1	35
VII INGENIERIA	15	41	10	2	68
TOTAL	52	251	88	26	417

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 la Universidad Autónoma de Baja California concentró el **31 por ciento de los investigadores durante 2007.**

Por otra parte, para apoyar la investigación científica, mediante los **Fondos Sectoriales** se otorgó **2** proyectos, con un monto de **1'411,000** 1 a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT y lo desarrolló la Universidad Autónoma de Baja California; 1 a través del Fondo Institucional de Baja California Norte y lo desarrolló el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Maricultura del Pacífico, S.A. de C.V. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., Marimex del Pacífico, S.A. de C.V., y Ostrícola Guevara, S.A. de C.V.

Cuadro 2.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO BAJA CALIFORNIA		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	733	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	417	49,700,196
AMPLITEC	1	54,616
CENTRO DE INV. CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA	142	18,132,379
CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	1	109,231
DIRECCIÓN GRAL. DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	16	1,911,546
EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C.	52	6,535,667
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	1	109,231
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA	1	54,616
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	5	491,540
SRIA. DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMEN	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	131	13,162,360
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	65	8,920,548
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	1	109,231
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	1,411,000**
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	1	961,000
FONDO INSTITUCIONAL DE BAJA CALIFORNIA NORTE	1	450,000
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	16	60,033,601
BIMBO, S.A. DE C.V.	2	284,965
EMPACADORA LA NORTEÑA, S.A. DE C.V.	1	884,308
FEVISA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	4	6,227,431
HONEYWELL AEROSPACE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	29,722,391
PASTAS Y GALLETAS DE TIJUANA, S.A. DE C.V.	1	8,051,533
PIEDRAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	1	889,470
PLAMEX, S.A. DE C.V.	3	13,476,228
PROCESADORA Y EMPACADORA DE CARNES DEL NORTE, S.A. DE C.V.	3	497,274
TOTAL		49,700,196

** 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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **20'353,414 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 **221** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 96 fueron de maestría y 122 de doctorado. Todos ellos realizaron sus estudios en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. en la Universidad Autónoma de la entidad, en las áreas de físico matemáticas y ciencias de la tierra (69), biología y química (152).

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 12 por ciento de 2006 a 2007, al pasar de 160 a 181 investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, ya que éstos representaron el 86 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	2	9	4		15
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	11	59	7	3	80
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		1			1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	3	1		5
V. CIENCIAS SOCIALES	1	6	1		8
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	9	47	6	6	68
VII INGENIERIA	2	2			4
TOTAL	26	127	19	9	181

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 **51** por ciento, de investigadores durante 2007.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica, mediante los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **2** proyectos (1) a través del Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT de la Universidad Autónoma de Baja California Sur y (1) a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT lo desarrollo el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.,

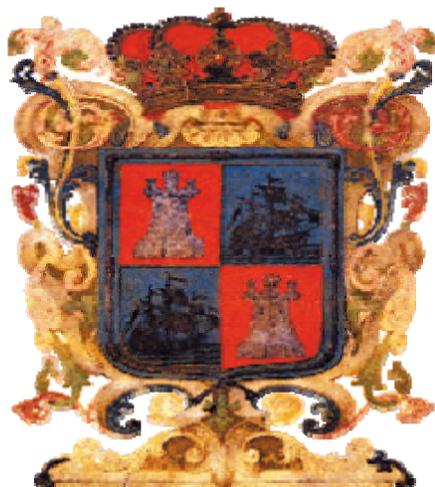
Por otra parte, para impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación de la entidad, a través del **Programa Estímulos Fiscales** se otorgó **3** proyecto de innovación y desarrollo tecnológico por un monto de **1'862,043 pesos** y fue llevado a cabo (1) por Deacero, S.A. de C.V. (1) Malta Texto de México, S.A. de .C.V. y (1) por Alianza con la Biosfera, S.A. de C.V.

Cuadro 3.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	221	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	181	20,353,414
CENTRO DE INV. CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA	1	54,616
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	93	10,904,915
CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA	1	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	1	109,231
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR	1	109,231
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	54	5,898,485
NO ESPECIFICADO	1	109,231
SRIA. DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMEN	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	27	2,694,370
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	1	254,873
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	1,758,720^{1/}
FONDO SECTORIAL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA FORESTAL CONAFOR-CONACYT	1	198,720
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR		
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	1	1,560,000
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	3	1,862,043
DEACERO, S.A. DE C.V.	1	784,004
MALTA TEXO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	681,295
ALIANZA CON LA BIOSFERA, S.A. DE C.V.	1	396,744
TOTAL		20,353,414

^{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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **6'201,391 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 23 por ciento de 2006 a 2007, al pasar de **44 a 57 Investigadores**. Concentrándose en el Nivel I con el 61 por ciento del total, y se concentraron en el área de Biología y Química.

Cuadro 4.1

MIEMBROS DEL SNI EN CAMPECHE, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	5	3			8
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	9			10
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		1			1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	6	1		9
V. CIENCIAS SOCIALES	3	3			6
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	5	8			13
VII INGENIERIA	5	5			10
TOTAL	21	35	0	0	57

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: 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 42 por ciento y la Universidad Autónoma del Carmen el 29 por ciento durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **3** apoyos por un monto de **1'085,730 pesos** en la entidad 2 retenciones en el área de ciencias naturales en el Colegio de la Frontera Norte y 1 en el área de ciencias aplicadas a la ingeniería en la Universidad Autónoma del Carmen.

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 **17** proyectos por la Universidad Autónoma del Carmen, Universidad Autónoma de Campeche, el Colegio de la Frontera Sur, por un monto de **11'983,400 pesos**.

Cuadro 4.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CAMPECHE		
PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	0	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	59	5,115,661
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS	1	109,231
EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	4	382,309
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	1	54,616
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE	25	2,439,497
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN	17	1,256,159
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2	163,847
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	1	109,231
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	8	600,772
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	3	1,085,730
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	17	11,983,400 ^{1/}
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE	17	11,983,400
TOTAL		6,201,391

^{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

5. COAHUILA



Durante 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **20'578,064 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 **459** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 260 fueron para maestría, 168 para doctorado y 31 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 aplicadas a la medicina y ciencias de la salud (11), sociales (15), biotecnología y ciencias agropecuarias (169) e ingeniería (264).

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 12 por ciento de 2006 a 2007, al pasar de **162 a 185 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 86 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de ingeniería.

Cuadro 5.1

MIEMBROS DEL SNI EN COAHUILA, 2007						
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL	
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	4	3		1	8	
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	7	1		9	
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	8	1		10	
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	8	1		10	
V. CIENCIAS SOCIALES	3	7	1		11	
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	2	44	4	2	52	
VII INGENIERIA	14	50	20	1	85	
TOTAL	26	127	28	4	185	

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 83 por ciento fueron hombres y el 17 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 concentro el 22 por ciento y la Universidad Autónoma de Coahuila concentraron el **21 por ciento** durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo en la modalidad de repatriación por un monto de **188,240 pesos** en la Universidad Autónoma de Coahuila.

Por otra parte, para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyo **1** proyecto, mediante el Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT, por un monto de **3'170,653**; lo desarrollo el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del I.P.N (CINVESTAV). A través del Fondo de Innovación Tecnológica-ECONOMÍA-CONACYT se apoyo 6 proyectos con un monto de **9'139,775**.

Por otra parte para impulsar el **Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, a través de **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **86** proyectos por un monto de **359'715,934**, a las empresas Aleaciones Y Metales Industriales de Saltillo, S.A. de C.V. (1); Análisis Ambientales e Insumos, S.A. de C.V. (1); Aplicaciones y Proyectos Computacionales, S.A. de C.V. (2); Biorganix Mexicana, S.A. de C.V. (2); Caterpillar Torreón, S. de R.L. de C.V. (1); Cementos Apasco, S.A. de C.V. Planta Ramos Arizpe,(2); Cemix, S.A. de C.V. (1); Chrysler de México, S.A. de C.V. (4); Controladora General Motors, S. A. DE C. V. (2); Cooper Standard Automotive Fluid Systems, S. de R.L. de C.V. (3); Cooper-Standard Automotive FHS, S.A. de C.V. (1); Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A.de C.V. (3); Deacero, S.A. de C.V. (3); Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. (3); Fundición J.V. (1); Grupo Bioquímico Mexicano, S.A. de C.V. (1); Grupo Metelmex, S.A. de C.V. (1); Hortalizas de la Laguna, S.P.R. de R.L. de C.V. (6); Ingeniería Digital Aplicada, S.A. de C.V. (2); Intelligent Network Technologies, S.A. de C.V. (2); Intier Automotive Interiors de Saltillo, S.A. de C.V. (1); Laminados de Barro, S.A. de C.V. (1); Meccano de México, S.A. de C.V. (4); Met-Mex Peñoles, S.A. de C.V. (2); Motores John Deere, S.A. de C.V. (2); Nemak Saltillo, S.A. de C.V. (6); Nutec Fibratex, S.A. de C.V. (1); Procesos Térmicos del Norte, S.A. de C.V. (1); Química del Rey, S.A. de C.V. (3); Química y Farmacia, S.A. de C.V. (4); Rassini, S.A. de C.V. (1); Sensa Control Digital, S.A. de C.V. (4); Servicios Condomex, S.A. de C.V. (1); Taller Matías Barajas, S.A. de C.V. (1); Technocast, S.A. de C.V. (2); Technotrim De México, S. de R.L. de C.V. (5); Telexpertise de México, S.A. de C.V. (2); Trinity Industries de México, S. de R.L. de C.V. (1); Weidmann Tecnología Eléctrica de México, S.A. de C.V. (2).

Cuadro 5.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE COAHUILA		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	459	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	185	20,389,824
BIORGANIX MEXICANA, S.A.DE C.V.	1	109,231
CENTRO DE CIENCIAS DE SINALOA	1	54,616
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.	1	109,231
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA	33	3,914,118
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	28	3,367,962
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	1	145,642
CENTRO HOSPITALARIO LA CONCEPCIÓN	1	109,231
CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, S.A.. DE C.V.	3	163,847
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	16	1,620,263
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	3	273,078
EL COLEGIO DE SAN LUÍS, A.C.	1	109,231
ESCUELA NORMAL SUPERIOR DEL ESTADO DE COAHUILA	1	109,231
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	2	218,462
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	1	109,231
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	8	819,234
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	1	54,616
NO ESPECIFICADO	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO	40	4,878,994
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA	39	3,786,682
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN	1	109,231
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	2	218,462
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	1	188,240
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA	7	12,310,428 ¹¹
CNA-CONACYT	1	3,170,853
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	6	9,139,775

(Continuación)

INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	86	359,715,934
ALEACIONES Y METALES INDUSTRIALES DE SALTILLO, S.A. DE C.V.	1	333,061
ANÁLISIS AMBIENTALES E INSUMOS, S.A. DE C.V.	1	204,033
APLICACIONES Y PROYECTOS COMPUTACIONALES, S.A. DE C.V.	2	565,771
BIORGANIX MEXICANA, S.A. DE C.V.	2	721,930
CATERPILLAR TORREÓN, S. DE R.L. DE C.V.	1	4,405,619
CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V. PLANTA RAMOS ARIZPE	2	4,646,400
CEMIX, S.A. DE C.V.	1	2,617,726
CHRYSLER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	4	81,831,291
CONTROLADORA GENERAL MOTORS, S. A. DE C. V.	2	146,297,906
COOPER STANDARD AUTOMOTIVE FLUID SYSTEMS, S. DE R.L. DE C.V.	3	822,710
COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE FHS, S.A. DE C.V.	1	417,443
CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, S.A. DE C.V.	3	1,215,590
DEACERO, S.A. DE C.V.	3	2,000,900
FARMACIA AGROQUÍMICA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	3	996,177
FUNDICIÓN J.V.	1	436,955
GRUPO BIOQUÍMICO MEXICANO, S.A. DE C.V.	1	1,759,321
GRUPO METELMEX, S.A. DE C.V.	1	3,163,047
HORTALIZAS DE LA LAGUNA, S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6	7,045,880
INGENIERÍA DIGITAL APLICADA, S.A. DE C.V.	2	982,251
INTELLIGENT NETWORK TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	2	2,347,881
INTIER AUTOMOTIVE INTERIORS DE SALTILLO, S.A. DE C.V.	1	1,610,468
LAMINADOS DE BARRO, S.A. DE C.V.	1	3,052,492
MECCANO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	4	930,468
MET-MEX PEÑÓLES, S.A. DE C.V.	2	11,594,377
MOTORES JOHN DEERE, S.A. DE C.V.	2	7,939,969
NEMAK SALTILLO, S.A. DE C.V.	6	21,069,859
NUTEC FIBRATEC, S.A. DE C.V.	1	280,518
PROCESOS TÉRMICOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.	1	274,928
QUÍMICA DEL REY, S.A. DE C.V.	3	3,704,067
QUÍMICA Y FARMACIA, S.A. DE C.V.	4	5,978,053
RASSINI, S.A. DE C.V.	1	7,459,387
SENSA CONTROL DIGITAL, S.A. DE C.V.	4	1,730,505
SERVICIOS CONDUMEX, S.A. DE C.V.	1	73,837
TALLER MATÍAS BARAJAS, S.A. DE C.V.	1	524,700
TECHNOCAST, S.A. DE C.V.	2	11,464,296
TECHNOTRIM DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	5	14,549,243
TELEXPERTISE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	925,781
TRINITY INDUSTRIES DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	1	3,384,838
WEIDMANN TECNOLOGÍA ELÉCTRICA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	356,256
TOTAL		20,578,064

† 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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **10'657,052 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 **110** becas a estudiantes de la entidad, de los becarios beneficiados, 57 fueron de maestría y 51 de doctorado y 2 de especialidades. Todos ellos realizaron sus estudios en la Universidad de Colima y estuvieron relacionados con las áreas de biología y química (8), medicina y ciencias de la salud (74), humanidades y ciencias de la conducta (12), sociales (16).

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 19 por ciento de 2006 a 2007, al pasar de **85 a 105 Investigadores**. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 66 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	7	7			14
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2	11	4		17
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	4	10	2	1	17
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	6	11	1	1	19
V. CIENCIAS SOCIALES	7	11	4		22
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	3	5	1		9
VII INGENIERIA	7				7
TOTAL	36	55	12	2	105

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 70 por ciento fueron hombres y el 30 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, historia, agronomía, sociología, geofísica, ciencias de la salud, educación, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que la Universidad de la entidad concentró el **89 por** ciento de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **425,730 pesos** en la modalidad de retención en la Universidad de Colima.

Por otra parte, para apoyar la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, se apoyo **4** proyecto, mediante el **Fondo Sectorial** de Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT, desarrollados por la Universidad de Colima con un monto de **4, 207,469**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través de Estímulos Fiscales, se incentivaron **5** proyectos por un monto de **7'918,827**, a las empresas; Agrocoir, S.A. de C.V. (1); Cementos Apasco, S.A. de C.V. (2); Ingenio Quesería, S.A. de C.V. (1), Sicar, S.A. de C.V. (1).

Cuadro 6.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE COLIMA		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	110	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	105	10,231,322
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	4	327,694
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	1	254,873
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	2	254,873
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	1	109,231
SRIA.. DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y	2	109,231
SECRETARÍA DE MARINA	1	54,616
UNIVERSIDAD DE COLIMA	94	9,120,805
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	1	425,730
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4	4,207,469
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA		
CNA-CONACYT	4	4,207,469
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	5	7,918,827
AGROCOIR, S.A. DE C.V.	1	1,238,252
CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V.	2	2,854,344
INGENIO QUESERÍA, S.A. DE C.V.	1	3,490,046
SICAR, S.A. DE C.V.	1	336,185
TOTAL		10,657,052

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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **18'185,744 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 **122** becas a estudiantes de la entidad. Todos ellos realizaron sus estudios en Maestría, 80 y Doctorado 42 en el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) y la Universidad Autónoma de la entidad, en el área de biología y química.

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 aumentó en 22 por ciento de 2006 a 2007, al pasar de **93 a 120 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 83 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, 2007					
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	22	1		26
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	3	6	1	2	12
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	20	5	1	28
V. CIENCIAS SOCIALES	3	14	3		20
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	3	17	4		24
VII INGENIERIA	2	2		1	5
TOTAL	20	82	14	4	120

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 75 por ciento fueron hombres y el 30 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: biología, agronomía, antropología, ciencias de la salud, biotecnología, sociología, educación, entre otras. De las instituciones de adscripción de estos investigadores, debe señalarse que el Colegio de la Frontera Sur concentró el **42 por** ciento de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **4** apoyos por un monto de **1'430,000 pesos** en la entidad.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través de Estímulos Fiscales, se incentivaron 8 proyectos por un monto de 7'918,827, a las empresas; Agroindustrias Unidas de México, S.A. de C.V. (1), Alianza con Biosfera, S.A. de C.V. (1), Buenaventura Grupo Pecuario, S.A. De C.V. (2), Finca Irlanda, S.A. de C.V. (2), Ingenio de Huixtla, S.A. de C.V. (1), Ingenio Santa Clara, S.A. de C.V. (1).

Por otra parte para impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación de la entidad, a través del **Programa Avance**, se apoyo **1** proyecto por un monto de **3'648,000 pesos**, y fueron desarrollado en la empresa Ingeniería Creativa en Acero, S.A. de C.V.

Cuadro 7.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CHIAPAS

PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	122	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	120	13,107,744
CTRO. DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	10	1,347,185
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	3	273,078
EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	51	5,898,485
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	2	382,309
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	9	910,260
PETRÓLEOS MEXICANOS	1	54,616
SRIA. DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMEN	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS	22	2,075,393
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	9	1,001,286
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	5	527,951
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS	5	527,951
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	4	1,430,000
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	8	36,604,439
AGROINDUSTRIAS UNIDAS DE MÉXICO, S.A. DE C.V..	1	1,058,670
ALIANZA CON LA BIOSFERA, S.A. DE C.V..	1	943,640
BUENAVENTURA GRUPO PECUARIO, S.A. DE C.V.	2	11,581,412
FINCA IRLANDA, S.A. DE C.V.	2	73,679
INGENIO DE HUIXTLA, S.A. DE C.V.	1	15,925,505
INGENIO SANTA CLARA, S.A. DE C.V.	1	7,021,534
AVANCE	1	3,648,000
TOTAL		18,185,744

† 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 2007, el CONACYT canalizó recursos por un monto de **14'275,556 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 **468** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 331 fueron de maestría y 133 de doctorado y 4 especialidades. 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 medicina y ciencias de la salud (36), humanas y de la conducta (14), sociales (100), biotecnología y ciencias agropecuarias (109) e ingeniería (209).

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 15 por ciento de 2006 a 2007, al pasar de **123 a 145** Investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 69 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en el área de ingeniería.

Cuadro 8.1

MIEMBROS DEL SNI EN CHIHUAHUA, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	10	6	2		18
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	6	1		8
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	5	4			9
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	7	1		10
V. CIENCIAS SOCIALES	3	7			10
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	7	27	1		35
VII INGENIERIA	17	33	4	1	55
TOTAL	45	90	9	1	145

Cabe hacer mención que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 74 por ciento fueron hombres y el 26 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: 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 29 por ciento de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **3** apoyos por un monto de **421,399 pesos** en la entidad, los cuales fueron 1 repatriaciones; 2 retenciones, una estancia posdoctoral y un profesor visitante. Las instituciones involucradas con estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y Universidad Autónoma de Chihuahua.

Por otra parte para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyo 1 proyecto por medio del Fondo de Innovación Tecnológica, Economía-CONACYT, por un monto de **4'022,103 pesos**.

Para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **85** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **120'908,300 pesos**, a las siguientes empresas; Auma, S. A. de C.V. (4), Continental Automotive Guadalajara México, S.A. de C.V. (1), Controles De Presión De Ciudad Juárez, S.A. de C.V. (3), Delphi Automotive Systems, S.A. de C.V. (27), Embotelladora de La Frontera, S.A. de C.V. (2), Ensamble de Interiores Automotrices, S. de R.L. de C.V. (1), Fabricaciones y Mantenimientos Industriales, S.A. (2), Flextronics Manufacturing Juárez, S. de R.L. de C.V. (1), Ford Motor Company, S.A. de C.V. (3), Foxconn México Precisión Industry Co, S.A. de C.V. (1), Grupo de

Desarrollo Agrícola Mexicano, S.A. de C.V. (2), Honeywell Aerospace de México, S.A. de C.V. (2), Intercarnes, S.A. de C.V. (5), Intermetro de México, S. de R.L. de C.V. (1), Labinal De México, S.A. de C.V. (1), Papelera de Chihuahua, S. A. de C. V. (1), Productos Eléctricos Diversificados, S.A. de C.V. (1), Productos Químicos de Chihuahua, S.A. de C.V. (2), Productos Roche, S.A. de C.V. (1), Ripipsa, S.A. de C.V. (1), Robert Bosch Sistemas Automotrices, S.A. de C.V. (4), Sierra, S.de.R.L.M.I (1), Sofi de Chihuahua, S.A. de C.V. (6), Tecnología Control y Automatización Industrial, S.A. de C.V. (1), Tecnología de Gestión y Comunicación, S.A. de C.V. (1), Trw Occupant Restraints de Chihuahua, S.A. de C.V. (5), Trw Steering Wheel Systems De Chihuahua, S.A. de C.V. (5).

Cuadro 8.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CHIHUAHUA

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL BECAS VIGENTES	468	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	145	13,854,157
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.	7	655,387
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	42	4,496,684
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	11	873,850
EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C.	2	218,462
ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	1	145,642
INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.	1	54,616
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	2	218,462
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	7	764,618
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	2	109,231
SECRETARIA DE SALUD	1	54,616
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	34	3,258,731
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	33	2,840,011
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	1	54,616
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	3	421,399
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	4,022,103^{1/}
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	2	4,022,103
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	85	120,908,300
AUMA, S.A.. DE C.V..	4	809,046
CONTINENTAL AUTOMOTIVE GUADALAJARA MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	671,868
CONTROLES DE PRESIÓN DE CIUDAD JUÁREZ, S.A. DE C.V.	3	5,432,666
DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, S.A. DE C.V.	27	22,722,435
EMBOTELLADORA DE LA FRONTERA, S.A.. DE CV.	2	12,015,504
ENSAMBLE DE INTERIORES AUTOMOTRICES, S. DE R.L. DE CV.	1	2,280,842
FABRICACIONES Y MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES, S.A.	2	605,700
FLEXTRONICS MANUFACTURING JUÁREZ, S. DE R.L. DE CV.	1	2,939,496
FORD MOTOR COMPANY, S.A. DE C.V.	3	4,890,454
FOXCONN MÉXICO PRECISIÓN INDUSTRY CO, S.A. DE CV.	1	794,383
GRUPO DE DESARROLLO AGRÍCOLA MEXICANO, S.A. DE C.V.	2	572,899
HONEYWELL AEROSPACE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	8,866,040
INTERCARNES, S.A. DE C.V.	5	7,524,050
INTERMETRO DE MÉXICO, S. DE R.L. DE CV.	1	1,039,818
LABINAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	13,229,085
PAPELERA DE CHIHUAHUA, S. A. DE C. V.	1	778,767
PRODUCTOS ELÉCTRICOS DIVERSIFICADOS, S.A. DE CV.	1	7,064,373
PRODUCTOS QUÍMICOS DE CHIHUAHUA, S.A. DE CV.	2	1,529,958
PRODUCTOS ROCHE, S.A. DE CV.	1	1,095,016
RIPPSA, S.A. DE C.V.	1	223,216
ROBERT BOSCH SISTEMAS AUTOMOTRICES, S.A. DE CV.	4	4,253,777
SIERRA, S.DE.R.L.M.I	1	259,143
SOFI DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	6	4,041,109
TECNOLOGÍA CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	1	530,771
TECNOLOGÍA DE GESTIÓN Y COMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.	1	1,869,754
TRW OCCUPANT RESTRAINTS DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	5	10,385,638
TRW STEERING WHEEL SYSTEMS DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	5	4,482,489
TOTAL		14,275,556

^{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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **7'287,358 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 **85** becas de maestría a estudiantes de la entidad, y realizaron sus estudios en el Instituto Tecnológico de Durango en la Universidad Juárez del Estado de Durango en el área de biotecnología y ciencias agropecuarias (47) y en ingeniería (38).

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 15 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **51 a 60** investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 77 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, 2007					
<u>AREA/NIVEL</u>	<u>CANDIDATO</u>	<u>INVESTIGADOR NACIONAL</u>			<u>TOTAL</u>
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	1	1			2
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	3	5	1		9
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	3	5	4		12
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	4	1		6
V. CIENCIAS SOCIALES		3			3
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	19	1		24
VII INGENIERIA	2	2			4
TOTAL	14	39	7	0	60

Cabe hacer mención que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 70 por ciento fueron hombres y el 30 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: 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 concentro el 37 por ciento de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **4** apoyos por un monto de **1'243,232 pesos** en la entidad, los cuales fueron repatriaciones del Instituto Tecnológico de Durango.

Para apoyar la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyo **1** proyecto del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT, desarrollado por la Secretaría de Salud. Asimismo se apoyaron **30** proyectos del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica/CONACYT-con el Gobierno del Estado.

Por otra parte, para impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación de la entidad, a través de los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **4** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **6'007,768** pesos, a las empresas Barcel, S.A. de C.V. (1); Equipos Inoxidables del Norte, S.A. de C.V., (1); Johnson Controls Be Manufactura México, S. de R.L. de C.V., (2).

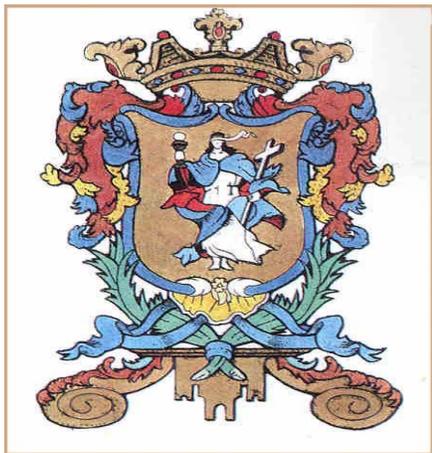
Cuadro 9.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE DURANGO

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	85	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	60	6,044,126
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	11	983,081
INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.	2	254,873
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	4	509,746
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	9	1,019,491
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	8	764,618
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	2	218,462
UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO	22	2,130,008
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	2	163,847
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	4	1,243,232
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	31	8,369,988 ^{1/}
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	1	1,059,338
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO	30	7,310,650
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	4	6,007,768
BARCEL, S.A. DE C.V.	1	186,789
EQUIPOS INOXIDABLES DEL NORTE, S.A. DE C.V.	1	3,572,487
JOHNSON CONTROLS BE MANUFACTURA MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	2	2,248,492
TOTAL		7,287,358

^{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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **55'320,687 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 **721** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 439 fueron de maestría, 263 de doctorado y 19 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 físico matemáticas y ciencias de la tierra (189); biología y química (115); medicina y ciencias de la salud (83); sociales (14) y en ingeniería (235).

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 12 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **352 a 402** 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	21	76	34	15	146
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	11	23	13	3	50
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	4	14		1	19
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	6	12	1		19
V. CIENCIAS SOCIALES	6	12	1	1	20
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	9	39	11	7	66
VII INGENIERIA	18	55	7	2	82
TOTAL	75	231	67	29	402

Cabe hacer mención que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 81 por ciento fueron hombres y el 19 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: agronomía, 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 69 por ciento de** investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **12** apoyos por un monto de **3'840,320 pesos** en la entidad, los cuales fueron 7 repatriaciones y 5 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron Universidad de Guanajuato, el Instituto Tecnológico de Celaya, el Centro de Investigaciones Matemáticas, A. C., y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.

Para apoyar la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **2** proyectos, 1 mediante el Fondo de Innovación Tecnológica/Economía-CONACYT; 1 a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT; desarrollado por el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas CIATEC, A.C.

Asimismo, mediante los **Fondos Mixtos** de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Guanajuato, se apoyaron **85** proyectos por un monto de **101`673,496**.

Por otra parte para impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación de la entidad, a través del **Programa AVANCE**, se apoyaron 3 proyectos por un monto de **3`983,000** pesos, y fueron desarrollados por las empresas Mezclas y Fertilizantes, S.A. de C.V. (1); Curtiembres de México, S.A. de C.V. (1); y Calesa Agro-Industrial, S.A. de C.V. (1). Por otra parte, a través del **Programa Estímulos Fiscales**, se apoyaron **91** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **205`799,279 pesos**, para las siguientes empresas: AceroCentro, S. A. de C.V., (5); Agrícola Maas, S. A. de C.V., (1); Alcoholera del Centro, S. A. de C.V., (1); Bachoco, S. A. de C.V., (5); Calzado Coqueta, S. A. de C.V., (1); Centro de Investigación Aplicada y Aseguramiento de Calidad Rotoplas, S. A. de C.V. ,(1); Comercial Acros Whirlpool, S. A. De C.V., (3); Comercial Importadora y Exportadora de Hules, S. A. de C.V., (1); Conagra Foods México, S. A. de C.V., (2); Controladora General Motors, S. A. de C. V., (7); Coprire Mexicana, S. A. de C.V., (1), Curtidos Bengala, S.A. de C.V., (1); Curtidos y Acabados Kodiak, S. A. de C.V., (1); Danone de México, S. A. de C.V., (3); Deacero, S. A. de C.V., (7); Desarrollos Integrales En Acero, S. A. de C.V., (1); Desmex de México, S. A. de C.V., (1); Diseño de Maquinaria De Transformación, S. A. de C.V., (5); Distribuidora Flexi, S. A. de C.V., (1); El Pequeño Curtidor de León, S. A. de C.V., (1); Empacadora Celaya, S. A. de C.V., (2); Gkn Driveline Celaya, S. A. de C.V.,(2); Grupo de Desarrollo Agrícola Mexicano, S. A. de C.V., (1); Henkel Capital, S. A. de C.V. (7); Hormas Her-San, S. A. de C.V., (1); Hutchinson Autopartes México, S. A. de C.V., (1); Improm, S. A. de C.V., (1); Industrias Piero de León, S.A. de C.V. (2); International Ams, S. de R.L. de C.V., (1) y Univex, S. A. (3); Kerry Ingredients (De México), S. A. de C.V. (1); Kodiak del Bajío, S. A. de C.V. (1); Manufacturas Vitromex, S. A. de C.V. (1); Medina Torres, S. A. de C.V. (1); Metalfrio Solutions México, S. A. de C.V. (1); Mexsemi, S. A. de C.V. (1); Mezclas y Fertilizantes, S. A. de C. V. (2); entre otras

Cuadro 10.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE GUANAJUATO		
PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	721	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	406	47,497,367
AGROQUÍMICOS RIVAS, S. A. DE C.V.	1	109,231
AVNTK, S.C.	1	145,642
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	1	54,616
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.	48	6,481,051
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASESORIA TECNOLÓGICA EN CUERO Y CALZADO, A.C.	10	819,234
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	34	5,133,866
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C...	56	7,682,594
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	43	3,968,734
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	1	109,231
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	7	655,387
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	14	1,893,341
NO ESPECIFICADO	5	473,335
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN	1	109,231
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	1	54,616
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	177	19,206,486
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	2	218,462
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LEÓN	1	109,231
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	2	163,847
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	12	3,840,320
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	87	104,124,171
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	1	850,675
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO	85	101,673,496
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSSI/SSSTE-CONACYT	1	1,600,000
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	91	205,799,279 ^{1/}
ACEROCENTRO, S. A. DE C.V.	5	1,538,755
AGRÍCOLA MAAS, S. A. DE C.V.	1	6,514,980
ALCOHOLERA DEL CENTRO, S. A. DE C.V.	1	90,000
BACHOCO, S. A. DE C.V.	5	27,102,076
CALZADO COQUETA, S. A. DE C.V.	1	890,697
CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD ROTOPLAS, S. A. DE C.V.	1	113,581
COMERCIAL ACROS WHIRLPOOL, S. A. DE C.V.	3	4,655,749
COMERCIAL IMPORTADORA Y EXPORTADORA DE HULES, S. A. DE C.V.	1	399,863
CONAGRA FOODS MÉXICO, S. A. DE C.V.	2	4,992,376
CONTROLADORA GENERAL MOTORS, S. A. DE C. V.	7	61,748,998
COPPIRE MEXICANA, S. A. DE C.V.	1	360,000
CURTIDOS BENGALA, S.A. DE C.V.	1	1,642,621
CURTIDOS Y ACABADOS KODIAK, S. A. DE C.V.	1	1,010,196

(Continuación)

DANONE DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	3	7,460,248
DEACERO, S. A. DE C.V.	7	11,133,168
DESARROLLOS INTEGRALES EN ACERO, S. A. DE C.V.	1	103,418
DESMEX DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	765,413
DISEÑO DE MAQUINARIA DE TRANSFORMACIÓN, S. A. DE C.V.	5	521,923
DISTRIBUIDORA FLEXI, S. A. DE C.V.	1	75,798
EL PEQUEÑO CURTIDOR DE LEÓN, S. A. DE C.V.	1	1,772,423
EMPACADORA CELAYA, S. A. DE C.V.	2	1,360,071
GKN DRIVELINE CELAYA, S. A. DE C.V.	2	9,471,988
GRUPO DE DESARROLLO AGRÍCOLA MEXICANO, S. A. DE C.V.	1	57,979
HENKEL CAPITAL, S. A. DE C.V.	7	6,502,457
HORMAS HER-SAN, S. A. DE C.V.	1	1,636,321
HUTCHINSON AUTOPARTES MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	7,830,164
IMPROM, S. A. DE C.V.	1	105,279
INDUSTRIAS PIERO DE LEÓN, S.A. DE C.V.	2	1,532,693
INTERNATIONAL AMS, S. DE R.L. DE C.V.	1	272,042
KERRY INGREDIENTS (DE MÉXICO), S. A. DE C.V.	1	6,209,911
KODIAK DEL BAJÍO, S. A. DE C.V.	1	86,425
MANUFACTURAS VITROMEX, S. A. DE C.V.	1	1,190,975
MEDINA TORRES, S. A. DE C.V.	1	2,651,068
METALFRIO SOLUTIONS MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	1,018,406
MEXSEMI, S. A. DE C.V.	1	1,576,635
MEZCLAS Y FERTILIZANTES, S. A. DE C. V.	2	1,102,496
PHI MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	1,382,717
PINTURA ESTAMPANDO Y MONTAJE, S. A. DE C.V.	3	1,591,642
POLÍMEROS ESPECIALES, S. A. DE C.V.	1	1,109,670
POLIURETANOS ECOLÓGICOS DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	1,215,562
QUÍMICA CENTRAL DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	2	1,117,800
SUELAS WYNY, S. A. DE C.V.	2	3,179,663
TENERÍA DUEÑAS DEL CENTRO, S. A. DE C.V.	1	767,822
TRUMPLER MEXICANA, S. A. DE C.V.	1	320,158
UNIVEX, S. A.	4	19,617,049
AVANCE	3	3,983,000
TOTAL		55,320,687

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

11. GUERRERO



Durante 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **4'312,154 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 **50** becas para maestría en la Universidad Autónoma de Guerrero, en el área de físico matemáticas y ciencias de la tierra (23) y medicina y ciencias de la salud (27).

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 31 por ciento de 2006 a 2007, al pasar de 27 a 39 investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II, ya que éstos representaron el 67 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	3	3			6
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2				2
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1				1
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	7			8
V. CIENCIAS SOCIALES	1	6			7
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	8	1		13
VII INGENIERIA	1	1			2
TOTAL	13	25	1	0	39

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, 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: 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 **74 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **2** apoyos por un monto de **725,730 pesos** en la entidad, los cuales fueron 1 repatriación y 1 estancia. La institución que recibió este apoyo fue la Universidad Autónoma de Guerrero.

Por otra parte para impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación de la entidad, a través del **Programa de Estímulos Fiscales**, se apoyo **1** proyecto de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **180,561 pesos**, para las siguientes empresas: Mars Fun Planet, S.A. de C.V. (1).

Cuadro 11.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE GUERRERO

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	50	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	39	3,586,424
COLEGIO SUPERIOR AGROPECUARIO DEL EDO. DE GUERRERO	4	436,925
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	3	364,104
NO ESPECIFICADO	1	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	1	54,616
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO	29	2,566,933
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	1	54,616
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	2	725,730
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	1	180,561
MARS FUN PLANET, S.A. DE C.V.	1	180,561
TOTAL		4,312,154

† 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

12. HIDALGO



Durante 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **16'079,741 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 **61** becas, de las cuales 9 fueron de maestría y 47 de doctorado a estudiantes de la entidad. Todos ellos realizaron sus estudios en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, en las áreas de biología y química (27); medicina y ciencias de la salud (3); humanas y ciencias de la conducta (10); y el área de ingeniería (21).

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 14 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **151 a 176** investigadores. En el año predominaron los candidatos a investigador nacional, ya que éstos representaron el 58 por ciento del total, concentrándose en el área de biología y química.

Cuadro 12.1

MIEMBROS DEL SNI EN HIDALGO, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	11	13			24
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	20	32	1		53
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	4	2			6
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	7	11	2		20
V. CIENCIAS SOCIALES	5	8	1		14
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	17	16			33
VII INGENIERIA	10	16			26
TOTAL	74	98	4	0	176

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 85 por ciento de investigadores** durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **3** apoyos por un monto de **750,963 pesos** en la entidad, los cuales fueron 1 repatriación y 2 retenciones la institución que recibió este apoyo fue la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Para apoyar la investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyo **1** proyecto por un monto de **300,000** mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT, a través de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Asimismo a través de **Fondos Mixtos** de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Hidalgo, se apoyaron **9** proyectos por un monto de **15`887,637 pesos**.

Por otra parte para impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación de la entidad, a través de los **Estímulos Fiscales**, se otorgaron **19** apoyos a proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **42`044,923 pesos**, a las siguientes empresas: Areva T&D, S.A. de C.V.(5); Barcel, S.A. de C.V. (1); Bimbo, S.A. de C.V. (1); Bombardier Transportation México, S.A. de C.V. (3); Embotelladora Las Margaritas, S.A. de C.V. (1); Grupo Corporativo Fersamex, S.A. de C.V. (1); Operadora Romano, S.C. (1); Santa Clara Productos Lácteos, S.A. de C.V. (1); Sigma Alimentos Centro, S.A. de C.V. (1); Silos Y Camiones, S.A. de C.V. (4).

Cuadro 12.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE HIDALGO		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	61	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	176	15,328,778
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	1	54,616
INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO	1	109,231
NO ESPECIFICADO	1	54,616
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	150	13,308,001
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	1	54,616
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	1	109,231
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA	17	1,310,774
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO	1	54,616
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA FRANCISCO I MADERO	1	109,231
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SIERRA HIDALGUENSE	1	109,231
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULA-TEPEJI	1	54,616
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	3	750,963
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	9	15,887,637
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	1	300,000
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO	8	15,587,637
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	19	42,044,923
AREVA T&D, S.A. DE C.V.	5	5,261,311
BARCEL, S.A. DE C.V.	1	77,466
BIMBO, S.A. DE C.V.	1	87,595
BOMBARDIER TRANSPORTATION MÉXICO, S.A. DE C.V.	3	26,017,310
EMBOTELLADORA LAS MARGARITAS, S.A. DE C.V.	1	501,115
GRUPO CORPORATIVO FERSAMEX, S.A. DE C.V.	1	405,711
OPERADORA ROMANO, S.C.	1	4,317,540
SANTA CLARA PRODUCTOS LÁCTEOS, S.A. DE C.V.	1	658,503
SIGMA ALIMENTOS CENTRO, S.A. DE C.V.	1	3,629,968
SILOS Y CAMIONES, S.A. DE C.V.	4	1,088,404
TOTAL		16,079,741

El 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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **82'655,748 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 **871** becas a estudiantes de la entidad de los becarios beneficiados 501 fueron para realizar estudios de maestría 365 para doctorado y especialidades 5. 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 físico matemáticas (26), biología y química (14); medicina y ciencias de la salud (132), humanas y de la conducta (293), sociales (230) biotecnología y ciencias agropecuarias (10) e ingeniería (166).

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 16 por ciento de **2004 a 2007**, al pasar de **573 a 681** 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 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	20	33	10	1	64
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	22	34	1		57
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	37	81	12	5	135
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	27	97	33	7	164
V. CIENCIAS SOCIALES	13	80	24	7	124
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	24	28	6	3	61
VII INGENIERIA	27	35	10	4	76
TOTAL	170	388	96	27	681

Cabe mencionar 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 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 67 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **7** apoyos por un monto de **2'083,861 pesos** en la entidad, los cuales fueron 2 repatriaciones y 5 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron El Colegio de Jalisco, A.C, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente, A.C. y la Universidad de Guadalajara.

Para apoyar la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **3** proyectos por un monto de **7'417,500** a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT y lo desarrollaron el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ), Universidad de Guadalajara.

Asimismo, a través del Fondo de Innovación Tecnológica/Economía-CONACYT se apoyaron **7** proyectos por un monto de **36'568,455 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 **7'532,6624 pesos**, y fueron desarrollados por las empresas; Tequila Supremo, S.A. de C.V. (1); Avión No Tripulado S3 Manta (1). Mediante los **Estímulos Fiscales** se incentivaron **181** proyectos de innovación y desarrollo tecnológico por un monto de **253'161,015 pesos**, y fueron desarrollados por las siguientes empresas: Ad Optical Disc de México, S.A. de C.V. (1); Avntk, S.C.(3); Bombas Mejorada, S.A. de C.V. (2); Brown-Forman Tequila México, S. de R.L. de C.V. (6); Continental Automotive Guadalajara México, S.A. de C.V. (7); Flextronics Manufacturing Mex, S.A. de C.V. (4); Flextronics Plastics, S.A. de C.V. (2); Grupo Industrial Vida, S. A. de C. V. (3); Heat Ingenio Tala, S.A. de C.V. (3); Intel Tecnología de México, S.A. de C.V. (11); Invento, S.A. de C.V. (2); Pharmacos Exakta, S.A. de C.V. (5); Planet Video, S.A. de C.V. (3); Productora de Hierro Maleable, S.A.de C.V. (1); Productos Productos Maver, S.A. de C.V. (7); Promoción y Fomento al Agave, S. De R.L. de C.V. (4); Proteína Animal, S.A. de C.V. (3); Quimikao, S.A. de C.V. (7); Representaciones e Investigaciones Medicas, S.A. de C.V. (9); Semillas y Agroproductos Monsanto, S.A. de C.V. (3); Solectron Manufactura de México, S. de R.L de C.V. (4); Tecnología Biológica de México, S.A. de C.V. (3); entre otras.

Cuadro 13.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE JALISCO		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	871	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	683	73,039,263
ARQUITECTURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES INTEGRALES S.A. DE C.V.	1	109,231
CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL	2	109,231
CTRO. DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL EDO.	19	1,747,699
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	19	2,475,907
CTRO. DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	17	2,949,242
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.	1	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	5	382,309
EL COLEGIO DE JALISCO, A.C.	10	1,256,159
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO	7	655,387
INSTITUTO JALISCIENSE DE SALUD MENTAL	1	109,231
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	78	8,192,340
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	9	1,201,543
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA	1	54,616
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	5	527,951
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	1	109,231
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	6	418,720
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE	19	2,494,112
NO ESPECIFICADO	1	54,616
SECRETARÍA DE SALUD	2	200,257
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	3	364,104
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA	4	473,335
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS	1	54,616
UNIVERSIDAD DE COLIMA	1	54,616
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	457	47,734,035
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC	1	54,616
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	7	764,618
UNIVERSIDAD PANAMERICANA	4	327,694
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	1	54,616
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	7	2,083,861
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	10	43,985,955
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL		
SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	3	7,417,500
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	7	36,568,455
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	181	253,161,015
AD OPTICAL DISC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	386,543
ADHESIVOS DE JALISCO, S.A DE C.V.	1	160,864
ADVANCED TECHNOLOGY RESEARCH, S.A. DE C.V.	1	2,267,556
ALTA TECNOLOGÍA INDUSTRIAL PARA LA SALUD ANIMAL, S.A. DE C.V.	1	325,541
AMESOL MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	1,416,778
AVNTK, S.C.	3	265,556
BOMBAS MEJORADA, S.A. DE C.V.	2	1,052,526
BROWN-FORMAN TEQUILA MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	6	3,846,290
CONTINENTAL AUTOMOTIVE GUADALAJARA MÉXICO, S.A. DE C.V.	7	4,736,592

(Continuación)

CUPROSA, S.A. DE C.V.	1	3,779,948
DESARROLLO DE PRODUCTOS, S.A. DE C.V.	1	768,514
EMMAN, S.A. DE C.V.	1	11,216,999
E-QUALITY, S.A. DE C.V.	1	222,493
ESTRAL, S.A. DE C.V.	1	3,916,447
FABRICA DE MERMELADAS, S.A. DE C.V.	1	361,447
FABRICANTES FELIGNEO, S.A. DE C.V.	1	617,093
FLEXTRONICS LOGISTICS, S.A. DE C.V.	1	1,303,364
FLEXTRONICS MANUFACTURING MEX, S.A. DE C.V.	4	16,070,627
FLEXTRONICS PLASTICS, S.A. DE C.V.	2	8,212,034
GALBER, S.A. DE C.V.	1	1,260,861
GALVANIZADORA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	1	521,691
GIGANTE, S.A. DE C.V.	1	4,618,606
GRUPO GAUREL, S.A. DE C.V.	1	249,360
GRUPO INDUSTRIAL VIDA, S. A. DE C. V.	3	10,368,497
HEAT AND CONTROL, S.A. DE C.V.	1	964,668
IDEAR ELECTRÓNICA, S.A. DE C.V.	1	1,934,535
INDUSTRIA DISEÑADORA DE AUTOPARTES, S.A. DE C.V.	1	2,418,373
INDUSTRIAS GUTIÉRREZ, S.A. DE C.V.	1	1,521,686
INDUSTRIAS WET LINE, S.A. DE C.V.	1	1,543,723
INGENIO MELCHOR OCAMPO, S.A. DE C.V.	1	1,581,656
INGENIO TALA, S.A. DE C.V.	3	4,475,845
INTEL TECNOLOGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	11	29,589,548
INVENTO, S.A. DE C.V.	2	1,170,185
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN PECUARIA Y PATOLOGÍA, S.A. DE C.V.	1	437,836
LABORATORIOS CRYOPHARMA, S.A. DE C.V.	2	7,925,418
LABORATORIOS DIBA, S.A.	2	8,881,472
LABORATORIOS GARGO, S.A. DE C.V.	1	6,464,514
LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	3	17,562,776
LABORATORIOS PIZZARD, S.A. DE C.V.	1	132,866
LABORATORIOS SALUS, S.A. DE C.V.	1	26,283
LABORATORIOS SOLFRAN, S.A.	1	558,307
LABORATORIOS SOPHIA, S.A. DE C.V.	2	843,899
LABORATORIOS VETERINARIOS LAVET, S.A. DE C.V.	2	1,063,425
LABORATORIOS VIRBAC MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	1,163,128
LIFERPAL MD, S.A. DE C.V.	1	5,888,220
MANUFACTURAS HERRALUM, S.A. DE C.V.	1	542,967
MEDISIST, S.A. DE C.V.	1	499,939
MICROPROCESAMIENTO APLICADO, S. DE R.L. DE C.V.	1	36,692
MINSA, S.A. DE C.V.	2	656,321
MIXBAAL, S.A. DE C.V.	1	86,234
OXITENO MÉXICO, S.A. DE C.V.	4	1,255,013
PACK SYSTEM, S.A. DE C.V.	2	275,301
PEGASUS CONTROL, S.A. DE C.V.	11	1,079,354
PERDURA STONE, S.A. DE C.V.	1	933,063
PERNOD RICARD MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	160,500
PHARMACOS EXAKTA, S.A. DE C.V.	5	1,208,238
PHI MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	18,461,364
PLANET VIDEO, S.A. DE C.V.	3	25,977
PRODUCTORA DE HIERRO MALEABLE, S.A. DE C.V.	1	895,835
PRODUCTOS EIFFEL, S.A. DE C.V.	2	897,291
PRODUCTOS FARMACÉUTICOS COLLINS, S.A. DE C.V.	1	5,971,577
PRODUCTOS MAVER, S.A. DE C.V.	7	3,060,000
PRODUCTOS RIVAL, S.A. DE C.V.	1	300,197
PRODUCTOS ROCHE, S.A. DE C.V.	1	1,214,668
PROMOCIÓN Y FOMENTO AL AGAVE, S. DE R.L. DE C.V.	4	1,243,304
PROTEÍNA ANIMAL, S.A. DE C.V.	3	5,128,954
QUIMIKAO, S.A. DE C.V.	7	1,176,377
REPRESENTACIONES E INVESTIGACIONES MEDICAS, S.A. DE C.V.	9	4,943,061
SALUD NATURAL MEXICANA, S.A. DE C.V.	1	834,557
SEMILLAS Y AGROPRODUCTOS MONSANTO, S.A. DE C.V.	3	9,126,711
SISTEMAS DIGITALES EN TELEFONÍA, S.A. DE C.V.	1	1,584,494
SOCIALDOT, S.A. DE C.V.	1	109,432
SOLETRON MANUFACTURA DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	4	1,329,647
TÉCNICA MINERAL, S.A. DE C.V.	1	835,272
TECNOLOGÍA BIOLÓGICA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	3	813,947
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	1,186,368
TEL IND MEXICANA DE TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.	2	425,368
TEQUILA CASA DE LOS GONZÁLEZ, S.A. DE C.V.	1	1,615,624
TEQUILA SUPREMO, S.A. DE C.V.	2	1,473,467
TRANS GRAN, S. A. DE C. V.	1	1,281,617
ULTRA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	1	4,944,923
VOIT AUTOMOTIVE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	3,125,139
WITTE URREA, S.A. DE C.V.	1	85,500
WORLD LAB, S. A. DE C. V.	1	242,133
PROGRAMA AVANCE	2	7,532,624
TOTAL		82,655,748

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

14. MEXICO



Durante el periodo 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **99'797,164 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 **1206** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 747 fueron para estudios de maestría, 409 de doctorado y 50 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 físico matemáticas y ciencias de la tierra (8), biología y química (48), medicina y ciencias de la salud (14), humanas y de la conducta (35) sociales (241) e ingeniería (86).

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 13 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **692 a 800** 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 MEXICO, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	18	44	11	3	76
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	17	53	9		79
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	5	17	5	1	28
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	12	81	18		111
V. CIENCIAS SOCIALES	23	95	17		135
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	34	159	65	22	280
VII INGENIERIA	32	55	2	2	91
TOTAL	141	504	127	28	800

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en este periodo, en promedio el 70 por ciento fueron hombres y el 30 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: 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 61 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **16** apoyos por un monto de **3'289,918 pesos** en la entidad, los cuales fueron 12 retenciones y 4 repatriaciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron el Instituto Tecnológico de Toluca, Universidad Autónoma de Chapingo y la Universidad Autónoma del Estado de México.

Para apoyar la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **5** proyectos, **1** a través del Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT); **2** a través del Fondo

Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua CNA-CONACYT, lo desarrollaron el; Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable S.A. de C.V., Universidad Autónoma del Estado de México, 1 a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. Asimismo, a través del **Fondo de Innovación Tecnológica/Economía-CONACYT** se apoyó 1 proyecto por un monto de **361,990 pesos**.

Por otra parte para impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación de la entidad, a través del **Programa AVANCE** se apoyó 2 proyectos 1 se desarrolló con Comercializadora de Productos Básicos de México S. A. de C. V. y 1 con Plastiglas de México, S.A. de C.V. Así mismo a través del **Programa IDEA** se apoyó 1 proyecto y fue desarrollado por el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico S.A de C.V. por un monto de **240,000**. A través del **Programa de Estímulos Fiscales**, se incentivaron **246** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **666'395,242 pesos**, y fueron desarrollados por las siguientes empresas: Astrazeneca, S. A. de C.V. (20); Controladora General Motors, S. A. de C. V. (30); Laboratorios Kener, S. A. de C.V. (10); Daimler Vehículos Comerciales México, S. de R.L. de C.V. (7); Deacero, S. A. de C.V. (5); DI Medica, S. A. de C.V. (5); Electro Óptica, S. A. de C.V. (6); Ford Motor Company, S. A. de C.V. (6); Gates De México, S. A. de C.V. (5); Gelcaps Exportadora de México, S. A. de C.V.(4); Grimann, S. A. de C.V.(3) entre otras.

Cuadro 14.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MEXICO

PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	1206	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	800	88,386,246
CENTRO DE CALIDAD PARA EL DESARROLLO RURAL	1	54,616
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMETROS, S. A. DE C.V.	6	637,182
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS	170	22,319,575
DESC, S. A. DE C.V.	5	837,439
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	8	600,772
EL COLEGIO MEXIQUENSE, A.C.	23	2,803,601
GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO	4	436,925
INSTITUTO BIOCLON Y LABORATORIOS SILANES, S. A. DE C.V.	1	109,231
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	3	327,694
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	3	327,694
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	19	2,512,318
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	74	8,137,724
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	3	309,488
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	42	3,659,245
MAQUINARIA JERSA, S.A. DE C.V.	1	109,231
NO ESPECIFICADO	3	473,335
SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA	1	109,231
SIGNA, S. A. DE C.V.	2	109,231
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC	7	436,925
UNIVERSIDAD ANAHUAC	5	491,540
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	101	10,850,299
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	153	14,272,877
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO	2	109,231
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	162	18,241,610
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	16	3,289,918
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	5	4,517,478 ¹⁴
FONDO SECTORIAL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA FORESTAL CONAFOR-CONACYT		
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHAPINGO	1	1,400,000
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA		
CNA-CONACYT	2	2,155,488
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL		
SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	1	600,000
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	1	361,990
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	246	666,395,242
AMERCOAT MEXICANA, S. A. DE C.V.	1	214,882
AREVA T&D, S. A. DE C.V.	6	13,785,961
ARTÍCULOS HIGIÉNICOS, S.A. DE C.V.	2	811,404
ASTRAZENECA, S. A. DE C.V.	20	13,588,429
BARCEL, S. A. DE C.V.	4	16,399,133
BIMBO, S. A. DE C.V.	3	3,438,559
CELULOSAS MAIRO, S. A. DE C.V.	1	1,700,474
CEMENTOS APASCO, S. A. DE C.V.	1	2,008,831
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS, S.A. DE C.V.	1	5,051,405
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, S. A. DE C.V.	1	2,262,428
CHRYSLER DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	2	61,387,718
CHUPA CHUPS INDUSTRIAL MEXICANA, S. A. DE C.V.	1	1,292,633
COCANMEX S. A. DE C.V.	2	1,704,428
COMERCIAL MEXICANA DE PINTURAS, S. A. DE C.V.	4	2,288,539
COMERCIALIZADORA EL ORO, S.A.	3	300,333
COMUNICACIONES NEXTEL DE MÉXICO, S. A. DE C. V.	2	11,663,886
CON ALIMENTOS, S. A. DE C.V.	1	1,656,280

(Continua)

CONEXIONES HIDRÁULICAS, S. A. DE C.V.	3	1,345,381
CONSERVAS LA COSTEÑA, S. A. DE C.V.	3	2,592,408
CONTROLADORA COMERCIAL MEXICANA, S. A. DE C.V.	1	3,831,000
CONTROLADORA GENERAL MOTORS, S. A. DE C. V.	30	212,881,793
DAIMLER VEHÍCULOS COMERCIALES MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	7	23,672,197
DEACERO, S. A. DE C.V.	5	3,889,690
DECOPLAS, S. A. DE C.V.	1	12,490,964
DL MEDICA, S. A. DE C.V.	5	15,205,186
DU PONT MÉXICO, S. A. DE C.V.	3	1,262,760
EL NERVION, S. A. DE C.V.	3	129,466
ELECTRO ÓPTICA, S. A. DE C.V.	6	11,461,482
EMPRESA AGA, S. A. DE C.V.	1	88,456
ERATEX, S. A. DE C.V.	1	2,012,186
FABRICA DE GALLETAS LA MODERNA, S. A. DE C.V.	3	4,293,423
FABRICA DE PINTURAS UNIVERSALES, S. A. DE C.V.	1	105,215
FÁBRICA NACIONAL DE LIJA, S. A. DE C.V.	2	672,803
FARIEL, S. A. DE C.V.	1	82,258
FORD MOTOR COMPANY, S. A. DE C.V.	6	22,236,720
GANADEROS PRODUCTORES DE LECHE PURA, S. A. DE C.V.	2	10,765,238
GAS METROPOLITANO, S. A. DE C.V.	1	559,340
GATES DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	5	3,567,450
GELCAPS EXPORTADORA DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	4	1,379,763
GRIMANN, S. A. DE C.V.	3	2,378,116
GRUPO CALOREX, S. DE R. L. DE C.V.	1	1,235,399
HENKEL CAPITAL, S. A. DE C.V.	6	13,417,981
IMPERQUIMIA, S. A. DE C.V.	4	854,742
INDUSTRIA FARMACÉUTICA ANDRÓMACO, S. A. DE C.V.	1	4,483,200
INTERNACIONAL QUÍMICA DE COBRE, S. A. DE C.V.	1	600,950
LABORATORIOS AGRO ENZIMAS, S. A. DE C.V.	1	1,740,728
LABORATORIOS KENER, S. A. DE C.V.	10	6,739,476
LABORATORIOS SILANES, S. A. DE C.V.	5	3,340,854
LANDSTEINER SCIENTIFIC, S. A. DE C.V.	1	3,592,519
MAÍZ FRITO, S. A. DE C.V.	2	1,172,400
MAKYMAT, S. A. DE C.V.	1	472,860
MANUFACTURERA DE CIGUEÑALES DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	3,894,391
MINSA, S. A. DE C.V.	1	304,002
NEGOCIACIÓN ALVI, S. A. DE C.V.	2	318,383
NISSAN MEXICANA, S. A. DE C.V.	1	36,940,316
NYCOMED, S. A. DE C. V.	3	1,573,324
OPERBUS, S. A. DE C.V.	1	10,533,497
PETROCARBONO, S. A. DE C.V.	1	182,445
PINTURAS Y TEXTURIZADOS, S. A. DE C.V.	1	378,112
PLASTIC TEC, S. A. DE C.V.	5	8,161,190
PLASTIGLAS DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	4	1,488,923
POLICYD, S. A. DE C.V.	2	1,023,513
POLÍMEROS NACIONALES, S. A. DE C.V.	3	1,546,000
POLIOLES, S. A. DE C.V.	1	3,493,376
PROBIOMED, S. A. DE C.V.	4	9,467,301
PRODUCTOS ALIMENTICIOS LA MODERNA, S. A. DE C.V.	1	540,995
PRODUCTOS ROCHE, S. A. DE C.V.	1	19,050,461
QUIMIR, S. A. DE C.V.	4	3,502,368
RALOY LUBRICANTES, S. A. DE C.V.	3	674,391
REICHHOLD QUÍMICA DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	468,534
ROBERT BOSCH, S. DE R.L. DE C.V.	2	6,039,082
SC JOHNSON AND SON, S. A. DE C.V.	4	8,276,110
SICOR MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	4,456,787
SIGNA, S.A.. DE C. V.	2	1,544,740
TRINITY INDUSTRIES DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	1	400,835
TRUPER HERRAMIENTAS, S. A. DE C.V.	2	1,049,752
UNILEVER DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	3	18,426,821
UNISIA MEXICANA, S. A. DE C.V.	2	3,348,119
VOLVO INDUSTRIAL DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	4	5,201,749
AVANCE	2	7,881,000
IDEA	1	240,000

TOTAL**99,797,164**

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

15. MICHOACÁN



Durante 2007, el CONACYT autorizó para esta entidad federativa recursos por un monto de **43'925,860** 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 **419** becas a estudiantes de la entidad de los becarios beneficiados 243 fueron para el nivel de maestría y 172 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 físico matemáticas y ciencias de la tierra (29), biología y química (57); humanas y ciencias de la conducta (103); sociales (64) e ingeniería (106).

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 15 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **327 a 385** 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 82 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 MICHOACAN, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	13	45	25	6	89
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	12	30	5	2	49
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	6	1		8
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	10	55	19	5	89
V. CIENCIAS SOCIALES	6	32	4		42
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	9	30	1		40
VII INGENIERIA	17	47	4		68
TOTAL	68	245	59	13	385

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el 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: 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 2007.**

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **3** apoyos por un monto de **929,282 pesos** en la entidad, los cuales fueron 2 retenciones y 1 repatriación. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y la Universidad Nacional Autónoma de México.

Para apoyar la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, a través del **Fondo de Innovación Tecnológica/Economía-CONACYT** se apoyó **2** proyectos por un monto **4'124,918.**

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa IDEA** se apoyo 1 proyecto y lo desarrollo la empresa Siosi Alimentos, S.A. de C.V, asimismo con el **Programa de Estímulos Fiscales**, se incentivaron **23** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **222'107,886 pesos**, Agrada Fruit México, S.A. de C.V. (1); Agrícola los Cerritos, S.P.R. de R.L. (1); Agua de Luna, S.A. de C.V. (1); Bh Comercializadora, S.A de C.V. (1); Cañaverales Mexicanos, S.P.R. de R.L. de C.V. (1); Cinemas de La República, S.A. de C.V. (2); Controladora General Motors, S. A. de C. V. (1); Fraccionadora de Organización Ramírez, S.A. de C.V. (1); Frexport, S.A. de C.V. (2); Grupo Papelero Scribe, S.A. de C.V. (1); Industrializadora de Porcinos Delta, S.A. de C.V. (1); Intercarnes, S.A. de C.V. (1); L.C. Terminal Portuaria De Contenedores, S.A. de C.V.(1); Lapisa, S.A. de C.V. (5). Multiservicios 2001, S.A. de C.V. (1); Nutrimentos Concentra, S.A de C.V. (1); Siosi Alimentos, S.A. de C.V. (1).

Cuadro 15.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MICHOACÁN		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
BECAS VIGENTES	419	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	386	42,636,578
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	1	109,231
CTRO. DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	2	163,847
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	17	1,511,032
EL COLEGIO DE MICHOACÁN, A.C.	46	6,044,126
GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN	2	109,231
GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN	1	109,231
INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.	2	509,746
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	3	327,694
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	3	327,694
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	4	327,694
NO ESPECIFICADO	3	364,104
SECRETARÍA DE SALUD	2	254,873
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	3	327,694
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	227	22,701,884
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	70	9,448,499
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	3	929,282
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	4,124,918
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	2	4,124,918
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	23	222,107,886
AGRADA FRUIT MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	862,782
AGRÍCOLA LOS CERRITOS, S.P.R. DE R.L.	1	4,081,909
AGUA DE LUNA, S.A. DE C.V.	1	923,453
BH COMERCIALIZADORA, S.A DE C.V..	1	1,177,138
CAÑAVERALES MEXICANOS, S.P.R. DE R.L. DE C.V.	1	11,571,605
CINEMAS DE LA REPÚBLICA, S.A. DE C.V.	2	1,138,441
CONTROLADORA GENERAL MOTORS, S. A. DE C. V.	1	441,466
FRACCIONADORA DE ORGANIZACIÓN RAMÍREZ, S.A. DE C.V.	1	1,399,877
FREXPORT, S.A. DE C.V.	2	753,546
GRUPO PAPELERO SCRIBE, S.A. DE C.V.	1	1,452,345
INDUSTRIALIZADORA DE PORCINOS DELTA, S.A. DE C.V.	1	3,109,217
INTERCARNES, S.A. DE C.V.	1	978,114
L.C. TERMINAL PORTUARIA DE CONTENEDORES, S.A. DE C.V.	1	183,322,917
LAPISA, S.A. DE C.V.	5	2,179,496
MULTISERVICIOS 2001, S.A. DE C.V.	1	4,241,402
NUTRIMENTOS CONCENTRA, S.A DE C.V.	1	3,507,429
SIOSI ALIMENTOS, S.A. DE C.V.	1	966,749
PROGRAMA IDEA	1	360,000
TOTAL		43,925,860

**/ 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 2007, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **92'238,787 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 **687** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 449 son de maestría y 237 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 (166), medicina y ciencias de la salud (190), humanas y ciencias de la conducta (6), biología y química (31), físico matemáticas y ciencias de la tierra (14) biotecnología y ciencias agropecuarias (280).

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 9 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **679 a 748** 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 biología y química e ingeniería.

Cuadro 16.1

MIEMBROS DEL SNI EN MORELOS, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	13	50	35	21	119
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	33	108	36	16	193
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	15	43	10	9	77
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	12	41	14	1	68
V. CIENCIAS SOCIALES	3	29	15	2	49
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	11	59	13	8	91
VII INGENIERIA	35	91	19	6	151
TOTAL	122	421	142	63	748

Cabe señalar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 66 por ciento fueron hombres y el 34 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 **39 por ciento de investigadores durante 2007.**

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **4** apoyos por un monto de **1'322,018 pesos** en la entidad, los cuales fueron 4 repatriaciones. La institución que recibió este apoyo fue el Instituto de Investigaciones Eléctricas y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través del **Fondo Sectorial** de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT se apoyaron **18** proyectos por un monto de **46'221,604, fueron desarrollados por la** Universidad Nacional Autónoma de

Mexico, Universidad Autónoma del estado de Morelos y el Instituto Nacional de Salud Publica.

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **29** proyectos por un monto de **21'712,956 pesos**, Bridgestone Firestone de México, S. A. de C.V. (1); Cementos Moctezuma, S. A. de C.V. (1); Copiloto Satelital, S. A. de C. V. (1); Ingeniae Energía, S. A. de C.V. (1); Investigación Y Desarrollo En Equipo Medico, S. A. de C.V. (1); Laboratorio Avi-Mex, S.A. de C.V. (1); Laboratorios Dermatológicos Drier, S. A. de C.V. (11); Nissan Mexicana, S. A. de C.V. (2); Orto De México, S. A. de C.V. (1); Promotora Técnica Industrial, S.A. de C.V. (3); Schwabe México, S.A. de C.V. (3); Tomkins Poly Belt Mexicana, S. A. de C.V. (2); Uquifa México, S. A. de C.V. (1).

Cuadro 16.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MORELOS

PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	687	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	754	90,916,769
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	1	109,231
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	1	109,231
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	24	2,075,393
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	10	855,644
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	1	109,231
FUNDACIÓN MEXICANA PARA LA INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL, A.C...	1	109,231
GOBIERNO DEL ESTADO DE MORELOS	1	145,642
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS	43	5,079,251
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA	27	2,949,242
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	12	1,274,364
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	2	291,283
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	16	2,002,572
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	1	109,231
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA	78	9,248,242
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	22	2,348,471
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	5	527,951
LABORATORIOS MILANES, S. A. DE C.V.	1	109,231
NO ESPECIFICADO	7	746,413
NUCITEC, S. A. DE C.V.	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	199	21,300,084
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	1	109,231
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	296	40,688,622
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	2	254,873
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	1	145,642
UQUIFA MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	4	1,322,018
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	18	46,221,604
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL		
SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	18	46,221,604
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	29	21,712,956
BRIDGESTONE FIRESTONE DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	4,402,223
CEMENTOS MOCTEZUMA, S. A. DE C.V.	1	1,068,665
COPILOTO SATELITAL, S. A. DE C. V.	1	1,968,852
INGENIAE ENERGÍA, S. A. DE C.V.	1	1,027,018
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIPO MEDICO, S. A. DE C.V.	1	402,166
LABORATORIO AVI-MEX, S.A. DE C.V.	1	247,583
LABORATORIOS DERMATOLÓGICOS DRIER, S. A. DE C.V.	11	4,297,207
NISSAN MEXICANA, S. A. DE C.V.	2	3,370,386
ORTO DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	327,286
PROMOTORA TÉCNICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	3	657,449
SCHWABE MÉXICO, S.A. DE C.V.	3	1,504,928
TOMKINS POLY BELT MEXICANA, S. A. DE C.V.	2	1,368,554
UQUIFA MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	1,070,639
Total		92,238,787

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 2007, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **2'412,058 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 **22** 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 biotecnología y ciencias agropecuarias.

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 aumentó en tres investigadores, de **2006 a 2007** al pasar de **14 a 17** investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, ya que éstos representaron el 65 por ciento del total, concentrándose en el nivel 1 y en el área de ingeniería.

Cuadro 17.1

MIEMBROS DEL SNI EN NAYARIT, 2007					
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				2
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2				2
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA					0
V. CIENCIAS SOCIALES	1	1	1		3
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	8	1		10
VII INGENIERIA					0
TOTAL	6	9	2	0	17

Cabe señalar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 76 por ciento son hombres y el 24 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores, biología y química, medicina y ciencias de la salud, ciencias sociales y biotecnología. 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.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **450,000 pesos** en la entidad, el cual fue 1 repatriación. La institución que recibió este apoyo fue la Universidad Autónoma de Nayarit.

Cuadro 17.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE NAYARIT		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
BECAS VIGENTES	22	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	17	1,602,058
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	4	382,309
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	5	582,566
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT	8	637,182
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	1	450,000
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	3	3,816,105
MEXIFRUTAS, S.A. DE C.V.	1	3,532,425
PROMOTORA CITRÍCOLA DEL GOLFO, S.A. DE C.V.	2	283,680
PROGRAMA IDEA	1	360,000
TOTAL		2,412,058

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.

18. NUEVO LEÓN



Durante el periodo 2007, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **56,501,380 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 **793** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 442 son de maestría, 330 de doctorado y 21 de especialidad. La institución en donde realizan sus estudios es la Universidad Autónoma de Nuevo León. Los estudiantes están inscritos en las áreas de físico matemáticas y ciencias de la tierra (10) aplicadas a la biología (125) medicina y ciencias de la salud (89); humanas y ciencias de la conducta (44); sociales (199); biotecnología y ciencias agropecuarias (69); aplicadas a la ingeniería (257).

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 12 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **387 a 440** investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que representaron el 72 por ciento del total, concentrándose en el Nivel I y en las áreas de ingeniería, biología y química, biotecnología y ciencias agropecuarias.

Cuadro 18.1

MIEMBROS DEL SNI EN NUEVO LEÓN, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	6	16	4	1	27
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	11	43	3	2	59
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	25	37	7	1	70
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	8	24	7	1	40
V. CIENCIAS SOCIALES	34	36	13		83
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	8	38	8	1	55
VII INGENIERIA	31	57	7	11	106
TOTAL	123	251	49	17	440

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 **88** por ciento de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **15** apoyos por un monto de **5'424,828 pesos** en la entidad, los cuales fueron, 8 repatriaciones, 4 retenciones y 3 estancias posdoctorales. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Nuevo León, el Instituto Mexicano del Seguro Social.

Para apoyar la Investigación Científica y Tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **26** proyectos, de los cuales **1** corresponde al Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT), desarrollado por la Universidad Autónoma de Nuevo León, 1 al Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT; 1 al Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT; desarrollado por la Universidad Autónoma de Nuevo León, 9 al Fondo de Innovación Tecnológica/Economía-CONACYT. Asimismo, a través de los **Fondos Mixtos** se apoyaron 13 proyectos por un monto de **138'098,083 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante el **Programa AVANCE** se apoyaron 4 programas 1 a través de Rice Ingeniería, S.A. de C.V; 1 Spectrum Tecnología de Empaque; 1 Red Radian S. A. de C. V; y 1 E2 en Proyectos S.A. de C.V. Mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **283** proyectos por un monto de **701'115,408**

pesos, para las empresas Alestra, S. De R.L. de C.V. (4); Arnecom, S.A. de C.V. (3); Comercial Acros Whirlpool, S.A. de C.V. (4); Conductores Monterrey, S.A. de C.V. (3); Copamex Industrias, S. A. de C. V. (3); Deacero, S.A. de C.V. (14); Fabricantes de Basculas Torrey, S.A. de C.V. (10); Grupo Cuauhtemoc Moctezuma, S.A. de C.V. (6); Grupo Gamesa, S. de R.L. de C.V. (5); Hylsa, S.A. de C.V. (6); Industrias John Deere, S.A. de C.V. (11); Industrias Monterrey, S.A. de C.V. (9); Katcon, S.A. de C.V. (7); Magnekon, S.A. de C.V. (8); Metalsa, S. de R.L. (18); Prolec Ge, S. de R.L. de C.V. (13); Sanitarios Lamosa, S.A. De C.V. (6) Entre Otras.

Cuadro 18.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE NUEVO LEÓN		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
BECAS VIGENTES	793	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	441	45,858,899
CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA	2	163,847
CTRO. DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	4	455,130
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	2	163,847
COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA	1	54,616
COMITÉ REGIONAL NORTE DE COOPERACIÓN CON LA UNESCO	1	54,616
CYDSA CORPORATIVO, S.A. DE C.V.	1	254,873
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	3	163,847
EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C.	3	327,694
ENERTEC MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	1	54,616
GRUPO ALFA	1	254,873
HOJALATA Y LAMINA, S.A.	4	1,019,491
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	18	1,784,110
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	4	436,925
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	111	10,977,736
NO ESPECIFICADO	2	309,488
REACTIMEX, S.A. DE C.V.	1	254,873
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	276	28,218,060
UNIVERSIDAD DE MONTERREY	5	801,029
VITRO TEC FIDEICOMISO	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	15	5,424,828
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	26	187,383,412
FONDO SECTORIAL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA FORESTAL CONAFOR-CONACYT	1	523,000
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN		
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA CNA-CONACYT	1	692,000
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	2	1,854,780
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	9	46,215,549
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN	13	138,098,083
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	283	701,115,408
ADS MEXICANA, S.A. DE C.V.	2	6,893,697
ALBATROS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	30,106
ALESTRA, S. DE R.L. DE C.V.	4	1,904,072
ALLIAX, S.A. DE C.V.	1	2,620,523
ARNECOM, S.A. DE C.V.	3	13,239,270
AUTOMOTRIZ EL TOREO, S.A. DE C.V.	1	2,212,065
AYVI, S.A. DE C.V.	1	5,014,245
BEBIDAS ARCA, S.A. DE C.V.	1	9,191,213
BLUE DIAMOND TRUCK, S. DE R.L. DE C.V.	2	18,820,307
CAMIONES Y MOTORES INTERNACIONAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	4,956,290
CARRIER MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	1,712,875
CATERPILLAR MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	19,851,671
CEMIX, S.A. DE C.V.	2	2,087,452
CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD ROTOPLAS, S.A. DE C.V.	1	234,076
CITROFRUT, S.A. DE C.V.	2	518,799
COLOROBBIA MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	1,233,360
COMERCIAL ACROS WHIRLPOOL, S.A. DE C.V.	4	16,395,054
COMPAÑÍA GENERAL DE SERVICIOS, S.A. DE C.V.	2	16,587,515
COMPAÑÍA TOPO CHICO, S.A. DE C.V.	1	477,436
CONDUCTORES MONTERREY, S.A. DE C.V.	3	1,219,206
COPAMEX INDUSTRIAS, S. A. DE C. V.	3	3,843,741
COSMOCEL, S. A.	2	349,633
CREST, S.A. DE C.V.	3	939,654
CRIOTEC, S.A. DE C.V.	2	1,186,176
CRISER, S.A. DE C.V.	4	2,490,233
CUPRUM, S.A. DE C.V.	1	1,135,388
DEACERO, S.A. DE C.V.	14	12,312,768
DIGITAL MEDIA TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	1	509,895
DIVISIÓN MAQUINARIA S.A. DE C.V.	3	492,867

(Continuación)

EDITORIA EL SOL, S.A. DE C.V.	2	410,947
ELÉCTRICA AUTOMOTRIZ OMEGA, S.A. DE C.V.	1	357,653
EMBOTELLADORA GEYSER, S.A. DE C.V.	1	1,479,463
ENERTEC EXPORTS, S. DE R.L. DE C.V.	6	41,497,115
ENERTEC MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	4	9,333,208
ENERYA, S.A. DE C.V.	2	1,412,367
ESCALERAS, S. DE R.L. DE C.V.	1	1,575,019
FABRICANTES DE BASCULAS TORREY, S.A. DE C.V.	10	1,787,573
FABRICANTES DE EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN, S.A. DE C.V.	4	2,878,383
FABRICAS MONTERREY, S. A DE C.V.	1	2,348,510
FICOSA NORTH AMÉRICA, S.A. DE C.V.	2	4,626,753
FORJAS METÁLICAS, S.A. DE C.V.	1	492,773
FRISA AEROSPACE, S.A. DE C.V.	1	3,347,991
FRISA FORJADOS, S.A. DE C.V.	1	2,284,374
FX MORALES Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	1	766,550
GONHER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	1,965,915
GRUPO CUAUHEMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V.	6	16,839,076
GRUPO EMPRESARIAL R&C, S.A. DE C.V.	1	379,232
GRUPO GAMESA, S. DE R.L. DE C.V.	5	29,135,151
GRUPO SIMPLEX, S.A. DE C.V.	2	732,745
HOSPITAL Y CLÍNICA OCA, S.A. DE C.V.	2	2,008,032
HYL TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	1	1,301,102
HYLSA, S.A. DE C.V.	6	16,254,125
INDUSTRIA QUÍMICA DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	1	2,884,013
INDUSTRIAL MEXICANA, S.A. DE C.V.	1	909,594
INDUSTRIAS JOHN DEERE, S.A. DE C.V.	11	21,182,926
INDUSTRIAS MONTERREY, S.A. DE C.V.	9	34,724,016
INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ENERGÍA ALFA SUSTENTABLE, S.A. DE C.V.	1	7,453,239
INTELLISWITCH, S.A. DE C.V.	1	205,492
INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA AVANZADA, S.A. DE C.V.	4	67,345,788
JOHNSON CONTROLS BE MANUFACTURA MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	3	6,780,342
KANSAS CITY SOUTHERN DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	5,791,371
KATCON, S.A. DE C.V.	7	8,450,205
LADRILLERA MECANIZADA, S.A. DE C.V.	1	3,978,239
LUBRICANTES DE AMÉRICA, S.A. DE C.V.	1	1,598,789
MAGNEKON, S.A. DE C.V.	8	2,332,105
METALSA, S. DE R.L.	18	9,953,356
MICRONET DE MÉXICO, S. A. DE C. V.	2	1,159,326
NEMAK, S.A.	5	63,742,082
PANEL REY, S.A.	1	4,169,174
PERFILES Y PLANOS DE MONTERREY, S.A. DE C.V.	3	3,216,604
PLÁSTICOS REX, S.A. DE C.V.	1	319,069
PRODUCTOS QUÍMICOS MONTERREY, S.A. DE C.V.	1	116,644
PROLEC GE, S. DE R.L. DE C.V.,	13	3,374,145
PROVEEDORES DE INGENIERÍA ALIMENTARÍA, S.A. DE C.V.	1	1,331,966
QUALTIA ALIMENTOS OPERACIONES, S. DE R. L. DE C.V.	3	3,561,393
QUÍMICA GONCAL, S.A. DE C.V.	2	1,781,055
QUIMIPRODUCTOS, S. A. DE C. V.	2	745,416
QUIMOBASICOS, S.A. DE C.V.	1	1,438,258
RECICLADORA INDUSTRIAL DE ACUMULADORES, S.A. DE C.V.	1	3,059,105
REGIOMONTANA DE PERFILES Y TUBOS, S.A. DE C.V.	1	1,842,019
SANITARIOS LAMOSA, S.A. DE C.V.	6	18,690,626
SASKEN COMMUNICATION TECHNOLOGIES MÉXICO, S.A. DE C.V.	4	12,313,185
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, S.A. DE C.V.	4	2,852,757
SIGMA ALIMENTOS LÁCTEOS, S.A. DE C.V.	1	498,964
SIGMA ALIMENTOS NORESTE, S.A. DE C.V.	4	53,172,372
SISTEMAS Y SERVICIOS EN CONTROL ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.	1	618,051
STABILIT SERVICIOS, S.A. DE C.V.	1	3,096,308
TECNOLOGÍA Y DISEÑO ELECTRÓNICO, S.A. DE C.V.	3	541,700
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN MÓVIL, S.A. DE C.V.	2	504,290
TENSO QUÍMICOS, S.A. DE C.V.	1	124,405
TERZA, S.A. DE C.V.	1	13,449,431
VITRO AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.	1	2,561,685
VITRO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.	12	16,258,943
VITROCRI SA COMERCIAL, S. DE R.L. DE C.V.	1	797,657
WORTHINGTON DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	2,451,593
YESERA MONTERREY, S.A.	1	4,752,813
ZINC NACIONAL, S.A.	2	13,311,251
AVANCE	4	5,217,653
TOTAL		56,501,380

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

19. OAXACA



Durante 2007, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **12, 268,758 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 **61** becas a estudiantes de la entidad de los becarios beneficiados se otorgaron 59 becas de maestría y en especialidades se otorgaron 2, 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 biología y química (50) y biotecnología y ciencias agropecuarias (10).

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 22 por ciento de **2006 a 2007** al pasar de **94 a 120** investigadores. En el año predominaron los candidatos a investigadores, ya que éstos representaron el 54 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, 2007					
<u>AREA/NIVEL</u>	<u>CANDIDATO</u>	<u>INVESTIGADOR NACIONAL</u>			<u>TOTAL</u>
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	17	9			26
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	11	11			22
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1			3	4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		10	7		17
V. CIENCIAS SOCIALES	4	7	1	1	13
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	14	11			25
VII INGENIERIA	8	4		1	13
TOTAL	55	52	8	5	120

Cabe mencionar 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: 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 33 por** ciento de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **3** apoyos por un monto de **1'145,381 pesos** en la entidad, los cuales fueron, 1 repatriaciones y 2 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron el Instituto Tecnológico de Oaxaca, Instituto Tecnológico de Tuxtepec y la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyo **el** Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Sobre el Agua (CNA-CONACYT), desarrollados por la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca.

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivó **3** proyecto por un monto de **3'876,954 pesos**, para las empresas Biotécnica Internacional, S.A. de C.V. (1); Grupo de Desarrollo Agrícola Mexicano, S.A. de C.V. (1); y Herrozinc, S.A. de C.V. (1).

CUADRO 19.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE OAXACA

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	61	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	120	11,123,377
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	6	728,208
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	11	1,074,107
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	3	163,847
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL (DGETI)	1	109,231
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSÉ MARÍA LUÍS MORA	1	145,642
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	7	1,274,364
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	17	1,929,751
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA	15	1,347,185
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	1	54,616
UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR	1	54,616
UNIVERSIDAD DEL ISTMO	10	600,772
UNIVERSIDAD DEL MAR	23	1,693,084
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	7	436,925
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	3	473,335
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	13	983,081
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	1	54,616
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	3	1,145,381
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	1	2,393,100
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA CNA-CONACYT	1	2,393,100
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	3	3,876,954
BIOTÉCNICA INTERNACIONAL, S.A. DE C.V.	1	2,519,076
GRUPO DE DESARROLLO AGRÍCOLA MEXICANO, S.A. DE C.V.	1	246,851
HERROZINC, S.A. DE C.V.	1	1,111,028
TOTAL		12,268,758

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 2007, el Conacyt autorizó para la entidad federativa recursos por un monto de **68'285,962 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 **892** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 614 son de nivel de maestría y 276 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 físico matemáticas y ciencias de la tierra (232); biología y química (46); medicina y ciencias de la salud (44); humanas y ciencias de la conducta (138); sociales (117), biotecnología y ciencias agropecuarias (50) e ingeniería (265).

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 6 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **495 a 528** investigadores. En el año 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 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	23	68	49	17	157
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	10	30	5	2	47
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	6	15	1	2	24
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	10	66	20	4	100
V. CIENCIAS SOCIALES	4	31	21	4	60
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	9	10	3		22
VII INGENIERIA	31	71	13	3	118
TOTAL	93	291	112	32	528

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, el 73 por ciento fueron hombres y el 27 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 73 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **23** apoyos por un monto de **6'952,643 pesos** en la entidad, los cuales fueron, 15 repatriaciones, 1 estancia posdoctoral y 7 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Colegio de Postgraduados la Fundación Universidad de Las Americas, Puebla y el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Para apoyar la Investigación Científica y Tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **7** proyectos, de los cuales **1** corresponde al Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSS/IMSS/ISSSTE-CONACYT, 1 mediante el Fondo Sectorial de Investigación

para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación AÉREA /ASA-CONACYT, desarrollado por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Asimismo, a través de los **Fondos Mixtos** se apoyaron **5** proyectos por un monto de **3'189,150 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el desarrollo tecnológico e innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **60** proyectos por un monto de **190'080,238 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron: entre otras. Aksys de México, S.A. de C.V. (1); Aunde México, S.A. de C.V. (1); Bureau Veritas Consumer Products Services México, S.A. de C.V. (1); Deacero, S.A. de C.V. (3); Faurecia Duroplast México, S.A. De C.V. (1); Janssen-Cilag, S.A. De C.V. (7); Johnson Controls Automotriz México, S. de R.L. de C.V. (4); Laboratorios Clínicos De Puebla, S.A. de C.V. (4); Laboratorios Pier, S.A. (1); Nutek, S.A. de C.V. (3); Pims, S.A. de C.V. (4); Productos Agropecuarios de Tehuacan, S.A. de C.V. (1); Productos Avícolas el Calvario, S.A. de C.V. (1); Rassini Frenos, S.A. de C.V. (1); Romero Bringas Mercedes (2); Semmaterials México, S. de R.L. de C.V. (2); Socorro Romero Sánchez, S.A. de C.V. (3); Thyssenkrupp Metalúrgica de México, S.A de C.V (1); Volkswagen De México, S.A. De C.V. (19).

CUADRO 20.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE PUEBLA		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	892	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	528	61,333,319
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	287	33,497,568
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA DEL IPN	2	218,462
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS	6	637,182
CROUZET MEXICANA, S.A..	1	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	5	327,694
GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA	1	109,231
HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO DR. FEDERICO GÓMEZ	1	109,231
INSTITUTO DE CIENCIAS JURÍDICAS DE PUEBLA, A.C..	2	163,847
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	6	782,824
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	3	327,694
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA	100	12,488,767
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	1	54,616
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	1	54,616
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	2	163,847
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE	1	145,642
LABORATORIOS CLÍNICOS DE PUEBLA S.A.. DE C.V.	4	673,592
NO ESPECIFICADO	5	564,361
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUÍS POTOSÍ	1	254,873
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA	80	8,902,343
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA-PUEBLA	3	400,514
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PUEBLA	4	218,462
UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	11	1,019,491
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	23	6,952,643
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	7	7,182,150 ^v
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	1	1,045,000
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO AEROPORTUARIO Y LA NAVEGACIÓN AÉREA /ASA-CONACYT	1	2,948,000
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA	1	2,948,000
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA	5	3,189,150
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	60	190,080,238
AKSYS DE MEXICO, S.A. DE C.V.	1	548,100
AUNDE MEXICO, S.A. DE C.V.	1	373,134
BUREAU VERITAS CONSUMER PRODUCTS SERVICES MEXICO, S.A. DE C.V.	1	668,795
DEACERO, S.A. DE C.V.	3	1,951,465
FAURECIA DUROPLAST MEXICO, S.A. DE C.V.	1	1,163,159
JANSSEN-CILAG, S.A. DE C.V.	7	3,057,099
JOHNSON CONTROLS AUTOMOTRIZ MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	4	6,492,056
LABORATORIOS CLINICOS DE PUEBLA, S.A. DE C.V.	4	572,100
LABORATORIOS PIER, S.A.	1	2,150,741
NUTEK, S.A. DE C.V.	3	2,571,788
PIMS, S.A. DE C.V.	4	896,087
PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE TEHUACAN, S.A. DE C.V.	1	602,884
PRODUCTOS AVICOLAS EL CALVARIO, S.A. DE C.V.	1	6,000,585
RASSINI FRENOS, S.A. DE C.V.	1	15,470,899
ROMERO BRINGAS MERCEDES	2	9,269,285
SEMMATERIALS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	2	2,135,246
SOCORRO ROMERO SANCHEZ, S.A. DE C.V.	3	3,798,423
THYSSSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO, S.A DE C.V	1	3,404,520
VOLKSWAGEN DE MEXICO, S.A. DE C.V.	19	128,953,872
TOTAL		68,285,962

v 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 2007, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **39'196,232 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 **333** becas a estudiantes de la entidad. de los becarios beneficiados 227 son de maestría, 106 de doctorado, 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 medicina y ciencias de la salud (34); sociales (17); biotecnología y ciencias agropecuarias (62); e ingeniería (220)

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 9 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **255 a 279** investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 86 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 QUERETARO, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	6	29	16	4	55
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	3	28	8	6	45
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	3	10	4	2	19
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	19	4	1	26
V. CIENCIAS SOCIALES	2	8	1		11
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	3	25	4	6	38
VII INGENIERIA	21	36	17	11	85
TOTAL	40	155	54	30	279

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese periodo, el 73 por ciento fueron hombres y el 27 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 **65 por ciento** de los investigadores se concentraron en la Universidad Autónoma de Querétaro y en la UNAM durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **3** apoyos por un monto de **888,942 pesos** en la entidad, los cuales fueron, 2 repatriaciones, 1 retención. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Querétaro y el Centro Nacional de Metrología.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **7** proyectos, de los cuales **4** correspondieron al Fondo Sectorial para la Investigación Aeroportuaria y Navegación (ASA-CONACYT); y el Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ) **1** al Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSS/IMSS/ISSSTE-CONACYT, desarrollado por el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial. A través del **Fondo Institucional**

para el Fomento de la Ciencia del estado de Querétaro, se apoyó **2** proyectos por un monto de **9'467,718 pesos**, desarrollado por el Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial., Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada y La Unidad de Desarrollo Tecnológico Querétaro.

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante el **Programa IDEA** se apoyo 1 proyecto por un monto de **270,000 pesos** a través de Advanced Scientific Applications de México, S.A. de C.V; asimismo mediante el **Programa AVANCE** se apoyo 1 proyecto a través del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico, S.A. de C.V. por un monto de **3'411,000 pesos**. Por otra parte a través de **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **74** proyectos por un monto de **215'086,254 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron: A P Resinas, S. A. de C.V. (2); Arneses Eléctricos Automotrices, S. A. de C.V. (12); Arteva Polycom, S. de R.L. de C.V. (1); Bioextracto, S. A. de C.V. (1); Brose México S. A. de C.V. (1); Bticino de México, S. A. de C.V. (2); Centro de Ingeniería Avanzada en Turbomaquinas, S. de R.L. de C.V. (1); Euro-Nutec Premix, S. A. de C.V. (4); Gobierno Digital, S.A. de C.V. (2); Grupo Papelero Scribe, S. A. de C.V. (1); Mabe, S. A. de C.V. (1); Manufacturas Kaltex, S. A. de C.V. (2); Nucitec, S. A. de C.V. (1); Nueva Tecnología en Alimentación, S. A. de C.V. (6); Organización Conurba, S.A.de C.V. (1); Ppg Industries de México, S. A. de C.V. (3); Productos Gerber, S. A. de C.V. (7); Provista, S. A. de C.V. (4); Rohm And Haas México, S. de R.L. de C.V. (1); Servicios Condumex, S. A. de C.V. (12); Teléfonos de México, S. A. de C.V.(1); Transmisiones y Equipos Mecánicos, S. A. de C.V. (3); Turborreactores, S. A. de C.V. (2); Urbanizaciones Inmobiliarias del Centro, S.A. de C.V (1) Vendo de México, S. A. de C.V. (2).

Cuadro 21.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE QUERÉTARO		
PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL BECAS VIGENTES	333	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	279	34,626,290
CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	6	382,309
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA DEL IPN	11	1,183,338
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	25	4,059,760
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.	10	1,146,928
CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA	8	910,260
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	1	54,616
CONDUCTORES MEXICANOS, S.A...	1	254,873
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	6	382,309
GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO	1	145,642
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	1	109,231
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	3	273,078
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	10	1,128,722
NO ESPECIFICADO	1	254,873
NUCITEC, S. A. DE C.V.	1	109,231
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	4	382,309
SECRETARIA DE ECONOMÍA	7	691,798
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	77	8,374,392
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	1	109,231
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	105	14,673,391
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	3	888,942
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	7	14,244,913 ^{1/}
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO AEROPORTUARIO Y LA NAVEGACIÓN AÉREA-ASA-CONACYT	4	4,277,195
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	1	500,000
FONDO INSTITUCIONAL DE QUERÉTARO	2	9,467,718
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	74	215,086,254
A P RESINAS, S. A. DE C.V.	2	780,279
ARNESES ELÉCTRICOS AUTOMOTRICES, S. A. DE C.V.	12	12,011,414
ARTEVA POLYCOM, S. DE R.L. DE C.V.	1	2,748,701
BIDEXTRACTO, S. A. DE C.V.	1	432,614
BROSE MÉXICO S. A. DE C.V.	1	904,404
BTICINO DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	2	1,951,190
CENTRO DE INGENIERÍA AVANZADA EN TURBOMAQUINAS, S. DE R.L. DE C.V.	1	2,417,725
EURO-NUTEC PREMIX, S. A. DE C.V.	4	4,479,201
GOBIERNO DIGITAL, S.A. DE C.V.	2	2,017,643
GRUPO PAPELERO SCRIBE, S. A. DE C.V.	1	3,647,185
MABE, S. A. DE C.V.	1	92,267,252
MANUFACTURAS KALTEX, S. A. DE C.V.	2	9,062,987
NUCITEC, S. A. DE C.V.	1	5,811,111
NUEVA TECNOLOGÍA EN ALIMENTACIÓN, S. A. DE C.V.	6	1,163,800
ORGANIZACIÓN CONURBA, S.A. DE C.V.	1	321,566
PPG INDUSTRIES DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	3	9,244,149
PRODUCTOS GERBER, S. A. DE C.V.	7	4,813,583
PROVISTA, S. A. DE C.V.	4	852,305
ROHM AND HAAS MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	1	10,508,898
SERVICIOS CONDUMEX, S. A. DE C.V.	12	13,146,680
TELÉFONOS DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	1	798,191
TRANSMISIONES Y EQUIPOS MECÁNICOS, S. A. DE C.V.	3	22,281,683
TURBORREACTORES, S. A. DE C.V.	2	7,133,649
URBANIZACIONES INMOBILIARIAS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	1	701,080
VENDO DE MÉXICO, S. A. DE C.V.	2	5,588,962
PROGRAMA AVANCE	1	3,411,000
PROGRAMA IDEA	1	270,000
Total		39,196,232

^{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 **2007**, el Conacyt autorizó recursos para la entidad federativa por un monto de **4'624,121 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 **13** 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 físico matemática y ciencias de la tierra.

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 14 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **42 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 67 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	5	2			7
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	5	17	2	1	25
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD					0
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	1	3	1		5
V. CIENCIAS SOCIALES	2	5			7
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	1			2
VII INGENIERIA	2				2
TOTAL	16	28	3	1	48

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, el 71 por ciento fueron hombres y el 29 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 la Universidad de Quintana Roo concentro al 40 por ciento de investigadores durante 2007.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyó **1** proyecto por un monto de **683,847 pesos** con el Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el agua (CNA-CONACYT), desarrollado por el Instituto Tecnológico de Chetumal.

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivó **9** proyectos por un monto de **8'024,528 pesos**, Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron crédito fiscal fueron: Ingenio San Rafael de Pucte, S.A. de C.V. (1); Promotora Xcaret, S.A. de C.V. (5); Promotora Xel-Ha, S.A. de C.V. (2); Villas Solaris, S.A. De C.V. (1).

Cuadro 22.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE QUINTANA ROO

PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	13	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	48	4,624,121
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	1	145,642
DIR. GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	1	54,616
EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	17	1,765,904
UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	19	1,583,852
UNIVERSIDAD DEL CARIBE	1	54,616
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	9	1,019,491
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	1	693,847 ^{1/}
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA CNA-CONACYT	1	693,847
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	9	8,024,528
INGENIO SAN RAFAEL DE PUCTE, S.A. DE C.V..	1	2,498,483
PROMOTORA XCARET, S.A. DE C.V..	5	1,148,929
PROMOTORA XEL-HA, S.A. DE C.V..	2	250,709
VILLAS SOLARIS ,S.A. DE C.V..	1	4,126,408
TOTAL		4,624,121

^{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 2007, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **29'972,597 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 **473** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 262 son de maestría, 203 de doctorado y 8 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 físico matemáticas y ciencias de la tierra (137); biología y química (134); medicina y ciencias de la salud (51); humanas y ciencias de la conducta (52); sociales (25); e ingeniería (74).

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 12 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **220 a 250** investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que representaron el 76 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 POTOSI, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	10	39	9	11	69
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	7	12	6	1	26
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	9	10	5	1	25
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	6	13	3		22
V. CIENCIAS SOCIALES	6	8			14
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	6	13	2	1	22
VII INGENIERIA	15	39	13	5	72
TOTAL	59	134	38	19	250

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 75 por ciento fueron hombres y el 25 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 y el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. concentró el **86 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **4** apoyos por un monto de **1'481,459 pesos** en la entidad, los cuales fueron 3 repatriaciones, 1 retención, Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Para apoyar la investigación científica y tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **4** proyectos, de los cuales 2 corresponden al Fondo Sectorial de Investigación en Salud

y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT, desarrollados por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 1 al Fondo de Innovación Tecnológica/Economía-CONACYT. Asimismo, a través

del **Fondo Institucional de San Luis Potosí** se apoyo 1 proyecto con un monto de **500,000 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **43** proyectos por un monto de **190'848,678 pesos**.

Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron: 3m México, S.A. de C.V.(6); Barcel, S.A. de C.V. (2); Conductores del Norte Internacional, S.A. de C.V. (1); Conductores Monterrey, S.A. de C.V. (1); Controladora General Motors, S. A. de C. V. (22); Cummins, S. de R.L .de C.V. (1); Espartec, S.A. de C.V. (5); Fevisa Industrial, S.A. de C.V. (1); Ingenio San Miguel del Naranjo, S.A. de C.V. (1); Jemam Pintura En Polvo, S.A. de C.V. (1); Mexichem Fluor, S.A. de C.V. (1); Panadería la Superior, S.A. de C.V. (1).

Cuadro 23.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SAN LUÍS POTOSÍ

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
BECAS VIGENTES	473	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	251	28,491,138
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	1	145,642
CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA	1	109,231
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS	4	382,309
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	1	109,231
EL COLEGIO DE SAN LUÍS, A.C.	12	1,328,980
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	3	327,694
INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, A.C.	48	5,497,970
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	1	54,616
NO ESPECIFICADO	4	418,720
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUÍS POTOSÍ	168	19,515,974
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2	109,231
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SAN LUÍS POTOSÍ	6	491,540
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	4	1,481,459
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4	3,149,420 ^{1/}
FONDO INSTITUCIONAL DE SAN LUÍS POTOSÍ	1	500,000
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	2	1,050,000
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	1	1,599,420
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	43	190,848,678
3M MÉXICO, S.A. DE C.V.	6	1,725,699
BARCEL, S.A. DE C.V.	2	733,380
CONDUCTORES DEL NORTE INTERNACIONAL, S.A. DE C.V.	1	14,272,500
CONDUCTORES MONTERREY, S.A. DE C.V.	1	7,689,013
CONTROLADORA GENERAL MOTORS, S. A. DE C. V.	22	128,629,837
CUMMINS, S. DE R.L. DE C.V.	1	4,535,398
ESPARTEC, S.A. DE C.V.	5	1,034,198
FEVISA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	1	21,463,957
INGENIO SAN MIGUEL DEL NARANJO, S.A. DE C.V.	1	3,515,056
JEMAM PINTURA EN POLVO, S.A. DE C.V.	1	738,293
MEXICHEM FLUOR, S.A. DE C.V.	1	5,601,069
PANADERÍA LA SUPERIOR, S.A. DE C.V.	1	910,279
Total		29,972,597

^{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 2007 el CONACYT autorizó recursos para la entidad federativa por un monto de **15'537,495 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 **94** becas a estudiantes de la entidad. De las becas apoyadas, 45 son de maestría y 45 de doctorado y de especialidades 4. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de Sinaloa, y están inscritos en las áreas de ciencias humanas y ciencias de la conducta (28), biotecnología (24) y sociales (38) e ingeniería (4).

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 16 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **123 a 146** 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 el área de biotecnología y ciencias sociales.

Cuadro 24.1

MIEMBROS DEL SNI EN SINALOA, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	5	10	2	1	18
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	1	16	1	1	19
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	7	3			10
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	17			19
V. CIENCIAS SOCIALES	4	38	3		45
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	8	22	3		33
VII INGENIERIA	1	1			2
TOTAL	28	107	9	2	146

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 80 por ciento fueron hombres y el 20 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 61 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **2** apoyos por un monto de **500,000 pesos** en la entidad, los cuales fueron 1 repatriación y 1 retención. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron a la Universidad Nacional Autónoma de México.

Para apoyar la Investigación Científica y Tecnológica, a través de los **Fondos Mixtos** se apoyaron **31** proyectos por un monto de **18'816,994 pesos**.

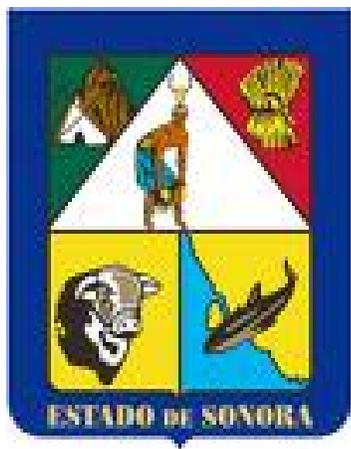
Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **11** proyectos por un monto de **11'511,811 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron: Alianza con la Biosfera, S.A. de C.V. Bachoco, S.A. de C.V. Industrias de Culiacán, S.A. de C.V. Maricultura del Pacifico, S.A. de C.V. Productos Chata, S.A. de C.V. Semillas y Agroproductos Monsanto, S.A. de C.V.

Cuadro 24.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SINALOA		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	94	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	146	15,037,495
CENTRO DE CIENCIAS DE SINALOA	1	109,231
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.	17	1,784,110
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR	2	163,847
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA	1	54,616
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	2	163,847
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	8	710,003
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	1	109,231
SRIA. DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMEN	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA	89	9,047,984
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA INDÍGENA DE MÉXICO	1	54,616
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	1	109,231
UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE	7	655,387
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	14	1,856,930
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SINALOA	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	2	500,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	31	18,816,994 "
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA	31	18,816,994
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	11	11,511,811
ALIANZA CON LA BIOSFERA, S.A. DE C.V.	1	812,460
BACHOCO, S.A. DE C.V.	1	2,385,276
INDUSTRIAS DE CULIACÁN, S.A. DE C.V.	2	406,046
MARICULTURA DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	1	1,255,420
PRODUCTOS CHATA, S.A. DE C.V.	5	2,029,404
SEMILLAS Y AGROPRODUCTOS MONSANTO, S.A. DE C.V.	1	4,623,206
TOTAL		15,537,495

El 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 2007, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **33'658,817 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 **336** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 220 son de maestría, 109 de doctorado y 7 especialidades, todos ellos realizan sus estudios en el Centro de Investigación en Alimentación Desarrollo, A.C., Universidad de Sonora, Instituto Tecnológico de Sonora y el Colegio de Sonora.

Estos estudiantes están inscritos en las áreas de físico matemáticas y ciencias de la tierra (45); biología y química (46); medicina y ciencias de la salud (5); sociales (28); biotecnología y ciencias agropecuarias (172) e ingeniería (40).

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 15 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **212 a 250** investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que representaron el 82 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, 2007						
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL	
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III		
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	10	40	12	2	64	
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	4	21	3		28	
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	6		1	9	
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	6	15	9		30	
V. CIENCIAS SOCIALES	3	20	3	1	27	
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	15	34	10	5	64	
VII INGENIERIA	5	22	1		28	
TOTAL	45	158	38	9	250	

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 66 por ciento fueron hombres y el 34 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 53 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **19** apoyos por un monto de **6'114,349 pesos** en la entidad, los cuales fueron 13 retenciones, 4 repatriaciones y 2 estancias posdoctoral. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., el Colegio de Sonora y la Universidad de Sonora.

Para apoyar la Investigación Científica y Tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **10** proyectos, de los cuales **1** corresponde al Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT, desarrollado por la Universidad de Sonora

Asimismo, mediante los **Fondos Mixtos** se apoyaron **9** proyectos con un monto de **6'714,742 pesos**.

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante los **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **12** proyectos por un monto de **8'456,192 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron: Ford Motor Company, S.A. de C.V. (2); Fuerza y Energía de Hermosillo, S.A. de C.V. (2); Fuerza y Energía de Naco Nogales, S.A. de C.V. (1); Futuro Inteligente, S.A. de C.V. (1); Interfases y Sistemas Electrónicos, S.A. de C.V. (3); Manufacturas Técnicas del Noroeste, S.A. de C.V. (1); Mexican Door Company, S.A. de R.L. de C.V. (1); Sana Internacional, S. de R.L. de C.V. (1).

Cuadro 25.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SONORA

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	336	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	250	27,544,468
CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DEL ESTADO DE SONORA	3	218,462
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.	59	7,282,080
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	6	637,182
CENTRO INTERCULTURAL DE ESTUDIOS DE DESIERTO Y OCÉANO, A.C.	1	54,616
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR	1	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	2	163,847
EL COLEGIO DE SONORA, A.C.	13	1,638,468
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	1	54,616
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	3	273,078
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	3	327,694
INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, A.C.	1	145,642
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	11	819,234
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	1	109,231
SRIA. DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMEN	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	1	109,231
UNIVERSIDAD DE SONORA	132	14,254,672
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	10	1,128,722
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	19	6,114,349
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	10	7,194,742 "
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	1	480,000
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA	9	6,714,742
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	12	8,456,192
FORD MOTOR COMPANY, S.A. DE C.V.	2	4,031,118
FUERZA Y ENERGÍA DE HERMOSILLO, S.A. DE C.V.	2	528,114
FUERZA Y ENERGÍA DE NACO NOGALES, S.A. DE C.V.	1	1,263,042
FUTURO INTELIGENTE, S.A. DE C.V.	1	61,544
INTERFASES Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS, S.A. DE C.V.	3	884,978
MANUFACTURAS TÉCNICAS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	1	433,906
MEXICAN DOOR COMPANY, S.A.. DE R.L. DE C.V.	1	422,460
SANA INTERNACIONAL, S. DE R.L. DE C.V.	1	831,000
TOTAL		33,658,817

" 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 2007, el Conacyt autorizó recursos para esta entidad federativa por un monto de **7'843,574 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 13 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar **de 67 a 77** 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	8	6			14
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	5	2	1		8
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	4			5
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA		4			4
V. CIENCIAS SOCIALES	3	6	1		10
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	13	11	2		26
VII INGENIERIA	7	3			10
TOTAL	37	36	4	0	77

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, el 71 por ciento fueron hombres y el 29 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 64 por ciento de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **5** apoyos por un monto de **1'307,907 pesos** en la entidad, los cuales fueron 2 repatriaciones y 3 retenciones, estos apoyos 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 Mixtos** se apoyaron **16** proyectos, por un monto de **9'844,777 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 **16'067,884 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron: Cementos Apasco, S.A. de C.V. Ingenio Presidente Benito Juárez, S.A. de C.V. Laboratorio Bioquímico Y Microbiológico Chontalpa, S.A. de C.V.

Cuadro 26.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE TABASCO		
PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	41	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	77	6,535,667
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS	14	1,328,980
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	1	54,616
EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	8	801,029
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	3	273,078
PETRÓLEOS MEXICANOS	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE	1	109,231
UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	49	3,859,502
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	5	1,307,907
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT- GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO	16	9,844,777
	16	9,844,777
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	3	16,067,884
CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V..	1	14,202,364
INGENIO PRESIDENTE BENITO JUÁREZ, S.A. DE C.V..	1	919,786
LABORATORIO BIOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO CHONTALPA, S.A. DE C.V..	1	945,734
Total		7,843,574

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 2007, el Conacyt autorizó recursos por un monto de **11'048,759 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 **148** becas para estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 134 son de maestría y 12 de doctorado y 2 de especialidades. 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 (84), sociales (27), biotecnología y ciencias agropecuarias (37).

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 23 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **85 a 110** investigadores. En el año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 66 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, 2007					
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	5	7			12
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	3	1			4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	7	9			16
V. CIENCIAS SOCIALES	7		2		9
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	2	29	4		35
VII INGENIERIA	10	16		1	27
TOTAL	37	66	6	1	110

Cabe mencionar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, el 71 por ciento fueron hombres y el 29 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 51 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **450,000 pesos** en la entidad, el cual fue una repatriación en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.

Para apoyar la Investigación Científica y Tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyó **2** proyectos 1 correspondiente al Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT, 1 al Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT; desarrollados por la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante el **Programa IDEA** se apoyo 1 proyecto por un monto de **240,000 pesos** desarrollado por Kemet de México, S.A. de C V; Asimismo los **Estímulos Fiscales** se incentivaron **9** proyectos por un monto de **74'497,340 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron: Bitam de México, S.A. de C.V. (1); Geo Estratos, S.A. de C.V. (1); Indelpro, S.A. de C.V. (4); Petrocel, S.A. (1); Productora de Tereftalatos de Altamira, S.A. de C.V. (2).

Cuadro 27.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE TAMAULIPAS		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
BECAS VIGENTES	148	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	110	10,358,759
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA DEL IPN	11	1,092,312
DESC QUÍMICOS SERVICIOS, S.A. DE C.V.	1	254,873
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	16	1,529,237
EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A.C.	2	254,873
EL COLEGIO DE TAMAULIPAS	2	163,847
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	11	1,237,954
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	10	873,850
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS	56	4,897,199
UNIVERSIDAD DEL NORESTE	1	54,616
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	1	450,000
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2,081,946
FONDO SECTORIAL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA FORESTAL CONAFOR-CONACYT		
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS	1	1,331,946
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA CNA-CONACYT	1	750,000
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	9	74,497,340
BITAM DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	940,020
GEO ESTRATOS, S.A. DE C.V.	1	102,219
INDELPRO, S.A. DE C.V.	4	36,582,960
PETROCEL, S.A.	1	822,096
PRODUCTORA DE TEREFTALATOS DE ALTAMIRA, S.A. DE C.V.	2	36,050,044
PROGRAMA IDEA	1	240,000
Total		11,048,759

† 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 2007, el Conacyt autorizó para la entidad federativa recursos por un monto de **7'834,563 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 **104** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 67 son de doctorado y 37 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 (92) y aplicadas a la biología (12).

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 incremento 29 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **48 a 68** 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, 2007					
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	9	10	1		20
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD		2	1	1	4
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	2	6	1		9
V. CIENCIAS SOCIALES		15	1		16
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	3			7
VII INGENIERIA	7	2			9
TOTAL	24	39	4	1	68

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, el 65 por ciento fueron hombres y el 35 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 59 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **1** apoyo por un monto de **405,730 pesos** en la entidad, los cuales fueron una repatriación en el Instituto Tecnológico de Apizaco.

Para apoyar la investigación Científica y Tecnológica, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyó **1** proyecto del Fondo de Innovación Tecnológica/Economía-CONACYT por un monto de **2'162,075 pesos**,

Por otra parte, para **impulsar el Desarrollo Tecnológico e Innovación** de la entidad, mediante el Programa IDEA se apoyo un proyecto a través de Resirene, S.A. de C.V. por un monto de **360,000 pesos**. Asimismo respecto a **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **19** proyectos por un monto de **21'824,155 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron un crédito fiscal fueron: Agraquest De México, S.A. de C.V. (2); Johnson Controls Automotriz México, S. De R.L. de C.V. (5); Kemira De México, S.A. de C.V. (5); Metapol, S.A. de C.V. (1) Polaquimia, S.A. de C.V. (1); Poliestireno Y Derivados, S.A. de C.V. (1); Procter And Gamble Manufactura, S. de R.L. de C.V. (1); Resirene, S.A. de C.V. (1); Rohm And Haas México, S. de R.L. de C.V. (1); Schneider Industrial Tlaxcala, S.A. de C.V. (1).

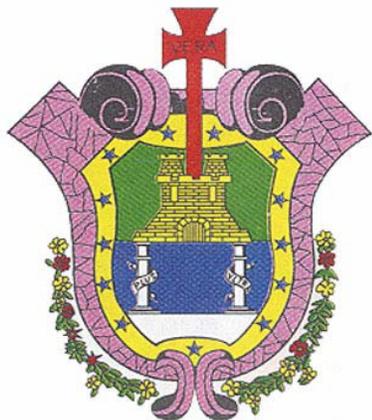
Cuadro 28.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE TLAXCALA

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL BECAS VIGENTES	104	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	70	7,068,833
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	3	509,746
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS	1	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	2	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	1	54,616
EL COLEGIO DE TLAXCALA	9	1,201,543
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	1	109,231
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	7	546,156
LABORATORIO NACIONAL DE INFORMÁTICA AVANZADA	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA	41	3,604,630
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	1	145,642
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA	1	54,616
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TLAXCALA	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	1	405,730
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	1	2,162,075 ^{1/}
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	1	2,162,075
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ESTÍMULOS FISCALES	19	21,824,155
AGRAQUEST DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	691,791
JOHNSON CONTROLS AUTOMOTRIZ MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	5	6,218,143
KEMIRA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	5	1,616,089
METAPOL, S.A. DE C.V.	1	398,822
POLAQUIMIA, S.A. DE C.V.	1	1,400,123
POLIESTIRENO Y DERIVADOS, S.A. DE C.V.	1	87,728
PROCTER AND GAMBLE MANUFACTURA, S. DE R.L. DE C.V.	1	1,394,451
RESIRENE, S.A. DE C.V.	1	1,375,637
ROHM AND HAAS MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	1	8,533,898
SCHNEIDER INDUSTRIAL TLAXCALA, S.A. DE C.V.	1	107,472
PROGRAMA IDEA	1	360,000
TOTAL		7,834,563

^{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 2007, el CONACYT autorizó recursos por un monto de **38'032, 090 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 **449** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados, 318 fueron para estudios de maestría, 126 de doctorado y 5 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 biología y química (110); Medicina y ciencias de la salud (130); humanas y ciencias de la conducta (26); sociales (11); biotecnología y ciencias agropecuarias (113); e ingeniería (59).

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 13 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **267 a 307** investigadores. En este año predominaron los investigadores nacionales, que son aquellos que tienen el Nivel I, II y III, ya que éstos representaron el 77 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, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	7	9	4		20
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	14	67	9	5	95
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	2	5	1	2	10
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	8	38	13		59
V. CIENCIAS SOCIALES	8	31	3		42
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	13	29	5	3	50
VII INGENIERIA	19	8	4		31
TOTAL	71	187	39	10	307

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, en promedio el 68 por ciento fueron hombres y el 32 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 **50 por ciento** de los investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **14** apoyos por un monto de **4'830,525 pesos** en la entidad, los cuales fueron 9 repatriaciones y 5 retenciones en el Colegio de Postgraduados, Instituto Tecnológico d Orizaba, Instituto Tecnológico Superior d Acayucan, y la Universidad Veracruzana.

A través de los **Fondos Mixtos** de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica/CONACYT-Gobierno del estado de Veracruz se apoyo 14 proyectos por un monto de **83'172,880 pesos**.

Por otra parte para impulsar el desarrollo tecnológico e innovación de la entidad, a través del **Programa IDEA** se apoyo un proyecto por un monto de **414,000 pesos** lo desarrollo el Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, A.C. Asimismo a través de **Estímulos Fiscales**, se incentivaron **24** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **83'172,880 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron el crédito fiscal fueron: Asociaciones Agroindustriales Serranas, S.A. de C.V. (1); Bachoco, S.A. de C.V. (1); Cafiver, S.A. de C.V. (1); Cementos Apasco, S.A. de C.V. (2); Constructora Tunel de Coatzacoalcos, S.A. de C.V. (1); Fletes Hesa, S.A. de C.V (1); Grupo Papelero Scribe, S.A. de C.V. (1); Grupo Pecuario San Antonio, S. A. de C. V. (1); Ingenio la Gloria, S.A. (2) Innovación y Desarrollo de Energía Alfa Sustentable, S.A. de C.V. (1); Oxiteno México, S.A. de C.V. (1); Productos Químicos Naturales, S.A. de C.V. (3); Sales del Istmo, S.A. de C.V. (2); Semillas y Agroproductos Monsanto, S.A. de C.V. (1); Silices De Veracruz, S.A. de C.V. (2); Tereftalatos Mexicanos, S.A. De C.V. (3).

Cuadro 29.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE VERACRUZ		
PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL BECAS VIGENTES	449	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	308	32,787,565
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	1	109,231
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	9	1,001,286
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS	10	873,850
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR	6	436,925
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	21	2,403,086
EL COLEGIO DE VERACRUZ	5	382,309
INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C..	66	7,719,005
INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO	3	327,694
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	2	218,462
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	6	691,798
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	9	873,850
LABORATORIO NACIONAL DE INFORMÁTICA AVANZADA	1	54,616
NO ESPECIFICADO	3	473,335
PETRÓLEOS MEXICANOS	2	218,462
UNIVERSIDAD ANAHUAC DE XALAPA	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	1	145,642
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	1	254,873
UNIVERSIDAD DE XALAPA	1	109,231
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	6	873,850
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	154	15,510,830
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	14	4,830,525
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	14	10,234,790 ^{1/}
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ	14	10,234,790
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	24	83,172,880
ASOCIACIONES AGROINDUSTRIALES SERRANAS, S.A. DE C.V.	1	744,563
BACHOCO, S.A. DE C.V.	1	210,586
CAFIVER, S.A. DE C.V.	1	937,469
CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V.	2	24,049,841
CONSTRUCTORA TUNEL DE COATZACOALCOS, S.A. DE C.V.	1	10,986,950
FLETES HESA, S.A. DE C.V.	1	1,189,619
GRUPO PAPELERO SCRIBE, S.A. DE C.V.	1	5,152,542
GRUPO PECUARIO SAN ANTONIO, S. A. DE C. V.	1	8,849,520
INGENIO LA GLORIA,S.A.	2	12,803,586
INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ENERGÍA ALFA SUSTENTABLE, S.A. DE C.V.	1	1,170,149
OXITENO MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	2,225,025
PRODUCTOS QUÍMICOS NATURALES, S.A. DE C.V.	3	941,816
SALES DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	2	1,622,957
SEMILLAS Y AGROPRODUCTOS MONSANTO, S.A. DE C.V.	1	2,392,192
SILICES DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.	2	2,011,280
TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	3	7,884,785
PROGRAMA IDEA	1	414,000
TOTAL		38,032,090

^{1/} Se refiere el 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 2007, el CONACYT autorizó recursos para esta entidad federativa por un monto de **32'523,118 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 **506** becas para estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 326 son de maestría, 37 de especialidad académica y 143 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 físico matemáticas y ciencias de la tierra (68); biología y química (57), medicina y ciencias de la salud (4); humanas y ciencias de la conducta (94); sociales (14); biotecnología y ciencias agropecuarias (185); e ingeniería (84).

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 el 21 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **215 a 272** 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 YUCATAN, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	9	19	10	4	42
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	11	29	7	2	49
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	6	9	1		16
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	8	33	9	3	53
V. CIENCIAS SOCIALES	1	8	5		14
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	12	44	9	2	67
VII INGENIERIA	7	17	4	3	31
TOTAL	54	159	45	14	272

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en el año, en promedio el 74 por ciento fueron hombres y el 26 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: 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 **42 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **6** apoyos por un monto de **2'084,024 pesos** en la entidad, los cuales fueron 4 repatriaciones y 2 retenciones. Las instituciones que recibieron estos apoyos fueron la Universidad Autónoma de Yucatán, el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A .C. y el Instituto Tecnológico de Tizimín.

Para apoyar la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, a través de los **Fondos Sectoriales** se apoyaron **3** proyectos, 1 a través del Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CNA-CONACYT; 2 mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social, SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT.

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 **32'253,809 pesos**. Derivado de lo anterior las empresas que obtuvieron el crédito fiscal fueron: Aspel de México, S.A. de C. V. (5); Bimbo, S.A. de C.V. (1); Talleres y Aceros, S.A. de C.V. (1).

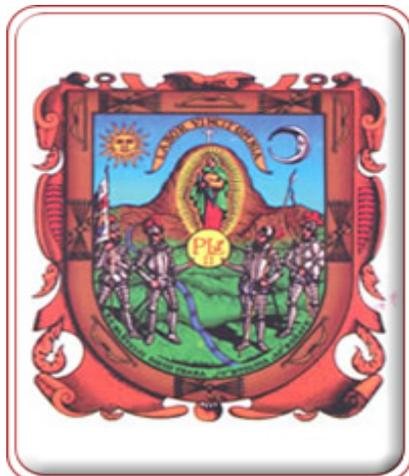
Cuadro 30.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE YUCATÁN

PROGRAMA / INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	506	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	272	30,439,094
CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C.	55	6,171,563
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	55	7,500,542
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	6	746,413
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	4	382,309
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA (DGETA)	6	546,156
GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN	2	163,847
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	5	473,335
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	3	327,694
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	1	54,616
NO ESPECIFICADO	1	254,873
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN	113	11,451,071
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	1	109,231
UNIVERSIDAD MARISTA DE MÉRIDA	2	218,462
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	16	1,820,520
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	6	2,084,024
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	1,622,605 ^{1/}
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA CNA-CONACYT	1	749,899
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	2	872,706
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	7	32,253,809
ASPEL DE MÉXICO, S.A. DE C.V..	5	5,548,290
BIMBO, S.A. DE C.V..	1	182,909
TALLERES Y ACEROS, S.A. DE C.V..	1	26,522,610
Total		32,523,118

^{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 2007, el CONACYT autorizó para esta entidad federativa recursos por un monto de **10'905,151 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 **41** becas a estudiantes de la entidad. De los becarios beneficiados 39 son de doctorado y 2 especialidades. Todos ellos realizan sus estudios en la Universidad Autónoma de la entidad, en las áreas de medicina y ciencias de la salud (6); humanas y ciencias de la conducta (17); sociales (16); e ingeniería (2).

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 9 por ciento de **2006 a 2007**, al pasar de **84 a 92** investigadores. En este año 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 las áreas de humanidades y ciencias de la conducta y ciencias sociales.

Cuadro 31.1

MIEMBROS DEL SNI EN ZACATECAS, 2007					
AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	5	8	4		17
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	3	6	1		10
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	1	3	1		5
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	4	14	1		19
V. CIENCIAS SOCIALES		12	4		16
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	1	11		1	13
VII INGENIERIA	3	9			12
TOTAL	17	63	11	1	92

Cabe destacar que del total de investigadores miembros del SNI con los que contó la entidad en ese año, en promedio el 78 por ciento fueron hombres y el 22 por ciento mujeres. Las disciplinas en las que laboraron estos investigadores fueron las siguientes: 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 86 por ciento** de investigadores durante 2007.

Asimismo, a través del **Programa de Consolidación Institucional**, el CONACYT otorgó **4** apoyos por un monto de **1'238,190 pesos** en la entidad, los cuales fueron 4 repatriaciones 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 **1** proyecto de investigación y desarrollo tecnológico por un monto de **138,916 pesos**. Derivado de lo anterior la empresa que obtuvo el crédito fiscal fue: Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.

Cuadro 31.2

APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE ZACATECAS

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	NUMERO	MONTO (pesos)
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS		
BECAS VIGENTES	41	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	92	9,666,961
GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS	1	109,231
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	3	309,488
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	4	436,925
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	3	327,694
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS	1	109,231
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS	79	8,265,161
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	1	109,231
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	4	1,238,190
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
ESTÍMULOS FISCALES	1	138,916
CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, S.A. DE C.V.		
TOTAL		10,905,151

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.

ANEXOS

ANEXO 1

APOYOS AUTORIZADOS AL DISTRITO FEDERAL

PROGRAMA/INSTITUCIÓN	2007	
	Número	Monto (pesos)
FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS DE ALTO NIVEL		
BECAS VIGENTES	8789	
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)	5873	753,221,944
ARROBA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	1	109,231
BANCO DE MÉXICO	7	436,925
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	2	163,847
CENTRO DE CULTURA CASA LAMM	1	109,231
CENTRO DE ESTUDIOS ESPINOSA YGLESIAS, A.C.	1	254,873
CENTRO DE ESTUDIOS FILOSÓFICOS, POLÍTICOS Y SOCIALES VICENTE LOMBARDO	1	109,231
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA DEL IPN	15	1,729,494
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMETROS, S.A. DE C.V.	1	109,231
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	401	56,126,632
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA ECONÓMICAS, A.C.	58	7,227,464
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	52	7,464,132
CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAÍZ Y TRIGO, A.C.	1	54,616
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS	1	109,231
COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	4	946,670
COMISIÓN NACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS	3	273,078
COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIA	1	109,231
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA	2	254,873
COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD	7	892,055
CONGRESO DE LA UNIÓN	4	327,694
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	1	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA (DGEST)	1	109,231
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL (DGETI)	2	163,847
EL COLEGIO DE MÉXICO, A.C.	158	27,398,826
ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	35	4,314,632
ESCUELA NORMAL SUPERIOR	1	109,231
ESTEVA MARABOTO CONSULTORES, S.C.	1	254,873
FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES	21	2,038,982
FUNDACIÓN CLÍNICA MEDICA SUR, A.C.	1	145,642
FDA. MEXICANA DE FOMENTO EDUCATIVO PARA LA PREV. Y DETECCION	1	109,231
FUNDACIÓN MEXICANA PARA LA INVES. AGROPECUARIA Y FORESTAL, A.C.	1	54,616
FUNDACIÓN MEXICANA PARA LA PLANTACIÓN FAMILIAR, A.C.	1	109,231
FUNDACIÓN MEXICANA PARA LA SALUD	2	218,462
GENOMICA, S.C.	1	54,616
GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL	6	637,182
GRUPO DRAGONTO, A.C.	1	109,231
GRUPO ROCHE SYNTEX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	109,231
HOSPITAL GENERAL DR. MANUEL GEA GONZÁLEZ	7	946,670
HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO DR. FEDERICO GÓMEZ	14	1,674,878
INSTITUTO BIOCLON Y LABORATORIOS SILANES, S.A. DE C.V.	1	54,616
INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS	1	109,231
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSÉ MARIA LUÍS MORA	34	4,005,144
INSTITUTO DE OFTALMOLOGÍA	3	364,104
INST. DE SEG. Y SERV. SOCIALES DE LOS TRABAJADORES AL SERV. DEL ESTADO	4	327,694
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN DE FAMILIA Y POBLACIÓN	1	109,231
INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO	191	20,863,159
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	167	20,080,336
INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA	64	8,192,340
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA	2	109,231
INSTITUTO NACIONAL DE BELLAS ARTES	3	309,488
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	50	5,279,508
INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA DR. IGNACIO CHÁVEZ	70	8,447,213
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRAN	111	14,964,674
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES	2	218,462
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	44	4,915,404
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS	13	1,547,442
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENOMICA	2	218,462
INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA	44	5,297,713
INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA	34	3,677,450
INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA	19	1,802,315
INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRÍA RAMÓN DE LA FUENTE	41	4,715,147
INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN	13	1,037,696
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	398	42,145,038
INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO	72	8,210,545
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	61	5,934,895
INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD EN BETHESDA	2	109,231
INTEL TECNOLOGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V. (GUADALAJARA)	1	54,616
NO ESPECIFICADO	177	15,310,573
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS	1	254,873
PETRÓLEOS MEXICANOS	3	364,104
POLAQUIMIA, S.A. DE C.V.	1	54,616
POSTENSADOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	1	54,616
PROBIOMED, S.A. DE C.V.	1	109,231
SCHERING-PLOUGH, S.A. DE C.V.	1	254,873
SRIA. DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMEN	1	109,231
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	1	145,642

(Continuación)

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA	3	327,694
SECRETARIA DE ENERGÍA	1	109,231
SECRETARIA DE GOBERNACIÓN	5	527,951
SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL	2	163,847
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	7	546,156
SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES	2	218,462
SECRETARIA DE SALUD	57	6,189,768
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA	1	254,873
SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY ZURICH SWITZERLAND	1	109,231
THE POPULATION COUNCIL	2	254,873
UNIVERSIDAD ANAHUAC	1	109,231
UNIVERSIDAD ANAHUAC DEL SUR	2	218,462
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES	1	145,642
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	1	145,642
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	33	2,821,806
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	2	200,257
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	736	92,537,032
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAISO	1	109,231
UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA EN SANTA BARBARA	1	109,231
UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA IRVINE	1	54,616
UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA LOS ÁNGELES	2	163,847
UNIVERSIDAD DE COLIMA	1	254,873
UNIVERSIDAD DE GEORGIA	1	54,616
UNIVERSIDAD DE GOTEBORGS	2	109,231
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	1	254,873
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	2	163,847
UNIVERSIDAD DE LA SALLE BAJÍO	1	54,616
UNIVERSIDAD DE MARYLAND	1	54,616
UNIVERSIDAD DE MISSOURI-COLUMBIA	1	109,231
UNIVERSIDAD DE PITTSBURGH	1	54,616
UNIVERSIDAD DE STANFORD	1	54,616
UNIVERSIDAD DE TEXAS EN AUSTIN	1	54,616
UNIVERSIDAD DE WISCONSIN EN MADISON	2	163,847
UNIVERSIDAD DEL CLAUSTRO DE SOR JUANA	1	109,231
UNIVERSIDAD DEL EJERCITO Y FUERZA AÉREA	5	327,694
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO	1	54,616
UNIVERSIDAD ESTATAL DE NEW YORK	1	109,231
UNIVERSIDAD ESTATAL DE SAN DIEGO	1	54,616
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA	88	9,721,577
UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL	1	109,231
UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C.	4	327,694
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	2379	334,192,956
UNIVERSIDAD PANAMERICANA	23	2,548,728
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	36	3,568,219
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA	1	109,231
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BERLÍN	1	54,616
PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	26	7,663,171
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	114	202,715,324
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOBRE EL AGUA CNA-CONACYT	1	212,571
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	101	178,935,490
FONDO SECTORIAL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA FORESTAL CONAFOR-CONACYT	6	6,441,000
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS	3	2,465,000
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	3	3,976,000
FONDO INSTITUCIONAL DEL DISTRITO FEDERAL	2	1,000,000
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA/ CONACYT-DISTRITO FEDERAL	3	4,073,173
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA/ECONOMÍA-CONACYT	4	12,053,090
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	545	893,268,059
ESTÍMULOS FISCALES		
ABBOTT LABORATORIES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	5	4,400,145
ACCOR SERVICIOS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	2	715,323
ACEITES Y ESENCIAS, S.A.	1	548,291
AEROVÍAS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	2,322,846
ANTIBIÓTICOS, DE MÉXICO S.A. DE C.V.	2	1,129,314
ARROBA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	1	948,716
ASPEL DESARROLLOS, S.A. DE C.V.	1	3,913,524
ASPID, S.A. DE C.V.	2	358,754
ATENTO MEXICANA, S.A. DE C.V.	1	1,112,017
AUTOS PULLMAN, S.A. DE C.V.	10	14,315,503
BAYER DE MÉXICO, S. A. DE C. V.	7	6,956,412
BIMBO, S.A. DE C.V.	5	672,891
BIOCRIS, S.A. DE C.V.	1	124,630
BIOMEP, S.A. DE C.V.	5	663,573
BOCAP, S.A. DE C.V.	10	3,396,148
BOEHRINGER INGELHEIM PROMECO, S.A. DE C.V.	7	5,775,440
BRISTOL MYERS SQUIBB DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	2	35,773,811
CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V.	1	3,093,215
CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD ROTOPLAS, S.A. DE C.V.	4	354,361

(Continuación)

CERRADURAS Y CANDADOS PHILLIPS, S.A. DE C.V.	5	2,431,497
CERVECERÍA MODELO, S.A. DE C.V.	2	917,375
CHANTILLY, S.A. DE C.V.	1	264,456
CHRYSLER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	53,339,150
COMERCIALIZADORA DE LÁCTEOS Y DERIVADOS, S.A. DE C.V.	1	1,152,346
COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS BÁSICOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	482,276
COMPAÑÍA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE AGUA S.A. DE C.V.	11	1,984,841
COMPAÑÍA MEXICANA DE AVIACIÓN, S.A. DE C.V.	12	57,520,421
CONTINENTAL AUTOMOTIVE MEXICANA, S.A. DE C.V.	1	992,073
CONTROL ATMOSFÉRICO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	1,300,563
CONTROLADORA COMERCIAL MEXICANA, S.A. DE C.V.	1	1,260,908
COREV DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	943,917
CORPORACIÓN GEO, S.A.B. DE C.V.	1	31,622,694
CORPORACIÓN NOVAVISIÓN, S. DE R.L. DE C.V.	4	3,344,400
COSMETIC COLORS, S.A. DE C.V.	2	2,875,873
DATALOGIC, S.A. DE C.V.	1	2,146,709
DIGIPRO, S.A. DE C.V.	1	1,867,131
DU PONT MÉXICO, S.A. DE C.V.	4	393,460
EDITORIAL MULTICOLOR, S.A. DE C.V.	1	846,083
EDS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	3	9,717,582
EL NERVION, S.A. DE C.V.	3	414,308
ELI LILLY Y COMPAÑÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	16	13,814,046
ETIQUETAS MODERNAS, S. DE R.L. DE C.V.	1	1,067,214
EXPERTOS EN COMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.	1	4,997,789
EYSSA MEXICANA, S.A. DE C.V.	1	497,414
FIMPE FIDEICOMISO F00185	1	6,291,579
FORD MOTOR COMPANY, S.A. DE C.V.	6	12,151,491
FRICCIONES TÉCNICAS Y MAQUINADOS, S.A. DE C.V.	3	1,328,349
GENOMMA LABORATORIES MÉXICO, S. A. DE C. V.	1	2,732,108
GIGANTE, S.A. DE C.V.	2	16,699,864
GRISI HNOS., S.A. DE C.V.	7	3,207,029
GRUPO CALOREX, S. DE R. L. DE C.V.	3	1,568,480
GRUPO ROCHE SYNTAX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	6	10,151,039
HELVEK, S.A. DE C.V.	1	5,136,037
HERDEZ, S.A. DE C.V.	3	1,563,290
HOLOGRAMAS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	1,226,380
IFONE, S.A. DE C.V.	1	291,503
INDUSTRIA FARMACÉUTICA ANDROMACO, S.A. DE C.V.	4	1,657,973
INDUSTRIAS NIASA, S.A. DE C.V.	2	400,672
INDUSTRIAS PLÁSTICAS MEDICAS, S.A. DE C.V.	1	442,861
INDUSTRIAS SOLA BASIC, S.A. DE C.V.	7	5,124,901
INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	1	613,651
INGENIERÍA Y EQUIPOS DE FILTRACIÓN, S. A. DE C. V.	1	959,520
INNOVAMEDICA, S.A. DE C.V.	4	2,341,157
INSTITUTO BIOCLON, S.A. DE C.V.	7	5,956,846
INSYS, S.A. DE C.V.	1	4,283,766
INVESTIGACIÓN FARMACOLÓGICA Y BIOFARMACÉUTICA, S.A. DE C.V.	2	1,068,300
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIPO MEDICO, S.A. DE C.V.	1	1,105,089
IXE BANCO S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MULTIPLE IXE GRUPO FINANCIERO	2	7,775,558
JANSSSEN-CILAG, S.A. DE C.V.	8	10,141,019
KIMBERLY CLARK DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V.	7	10,303,706
KRAFT FOODS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	4	26,886,028
LABORATORIO AVI-MEX, S.A. DE C.V.	4	4,057,302
LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN ANÁLISIS, S.A. DE C.V.	3	4,325,705
LABORATORIOS ALPHARMA, S. A. DE C. V.	1	1,081,476
LABORATORIOS GROSSMAN, S.A.	10	4,546,081
LABORATORIOS KENDRICK, S.A.	8	14,818,970
LABORATORIOS LIOMONT, S.A. DE C.V.	18	5,211,183
LABORATORIOS SENOSIAM, S.A. DE C.V.	6	8,598,304
LABORATORIOS SILANES, S.A. DE C.V.	27	11,066,635
LANDSTEINER SCIENTIFIC, S.A. DE C.V.	2	3,348,404
LEMERY, S.A. DE C.V.	3	15,137,111
LIBRERÍA DE PORRUA HERMANOS Y COMPAÑÍA, S.A. DE C.V.	1	2,690,916
LOGICAL CONCEPT, S.A. DE C.V.	1	303,299
MAILHOT MÉXICO, S.A. DE C.V.	8	752,051
MALTA TEXO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	7	6,539,387
MANPOWER, S.A. DE C.V.	1	1,528,142
MAVI FARMACÉUTICA, S.A. DE C.V.	6	1,331,360
MEDICA SUR, S.A. DE C.V.	11	8,086,499
METLIFE MÉXICO, S.A.	2	9,357,652
MICROFORMAS, S.A. DE C.V.	1	2,444,093
MICROINFORMÁTICA GERENCIAL, S.A. DE C.V.	1	131,785
NETMARK, S.A. DE C.V.	1	2,371,277
NORTH AMERICAN SOFTWARE, S.A. DE C.V.	2	536,366
NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. DE C.V.	5	5,980,476
NUEVA GENERACIÓN MANUFACTURAS, S.A. DE C.V.	7	5,160,992
OFFICE DEPOT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	5,328,975
OPENTEC, S.A. DE C.V.	1	1,340,929
PABLO MAYORAL STASIUK	1	150,745
PFIZER, S.A. DE C.V.	12	30,737,715
PRESTACIONES MEXICANAS, S.A. DE C. V.	5	6,641,283
PRESTACIONES UNIVERSALES, S.A. DE C.V.	3	6,994,143
PROCTER AND GAMBLE MANUFACTURA, S. DE R.L. DE C.V.	20	9,594,444
PRODUCTOS MEDIK, S.A. DE C.V.	1	3,570,677

(Continuación)

PRODUCTOS ROCHE, S.A. DE C.V.	8	31,805,684
PROTEIN, S.A. DE C.V.	1	2,337,462
PROVEEDORA MEXICANA DE MONOFILAMENTOS, S.A. DE C.V.	1	2,801,541
PRUP, S.A. DE C.V.	1	3,134,517
PSICOFARMA, S. A. DE C. V.	5	6,554,140
QUARKSOFT S.C.	1	1,438,845
REFRESCOS Y AGUAS MINERALES, S.A. DE C.V.	2	29,994,453
RESTAURANTES TOKS, S.A. DE C.V.	1	9,874,306
S&C CONSTRUCTORES DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.	2	2,385,700
S.D. INDEVAL INSTITUCIÓN PARA EL DEPOSITO DE VALORES, S.A. DE C.V.	1	20,439,634
SABRITAS, S. DE R.L. DE C.V.	9	41,378,414
SALMÓN & ROCK, S.A. DE C.V.	1	1,221,200
SÁNCHEZ, S.A. DE C.V.	11	7,201,664
SANOFI-AVENTIS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	27	17,368,587
SCHNEIDER ELECTRIC MÉXICO, S.A. DE C.V.	2	3,262,944
SCITUM, S.A. DE C.V.	3	3,097,140
SEA SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE ASISTENCIA, S.A. DE C.V.	3	5,291,197
SEGUROS ATLAS, S.A	1	3,177,328
SELDER, S.A. DE C.V.	2	1,088,116
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS WAL-MART, S. DE R.L. DE C.V.	2	6,586,268
SERVICIOS CONDUMEX, S.A. DE C.V.	3	741,349
SERVICIOS INDUSTRIALES PEÑÓLES, S.A. DE C.V.	3	11,033,147
SERVICIOS LIVERPOOL, S.A. DE C.V.	10	19,034,822
SERVICIOS NACIONALES MUPA, S.A. DE C.V.	7	7,671,051
SIF ICAP, S.A. DE C.V.	3	7,631,225
TECNOFARMA, S.A. DE C.V.	1	8,392,705
TELÉFONOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	5	11,079,501
TELEMED, S.A. DE C.V.	1	476,590
TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	1	2,512,177
UNIÓN FENOSA ENERGÍAS RENOVABLES MÉXICO, S.A. DE C.V.	1	1,520,986
USS STICK DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	3	93,457
VERIFONE, S.A. DE C.V	1	6,430,656
VIDRIOS MARTE, S.A. DE C.V.	4	3,569,445
VIDRIOS Y CRISTALES INDUSTRIALIZADOS, S.A. DE C.V.	1	101,973
VITALMEX INTERNACIONAL, S.A. DE C.V.	2	4,597,821
PROGRAMA AVANCE	12	49,314,940

TOTAL**810,200,055**

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 DISTRITO FEDERAL, 2007

AREA/NIVEL	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
I. CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y DE LA TIERRA	123	436	231	173	963
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	163	531	194	112	1000
III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	124	528	143	83	878
IV. HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA	66	567	351	153	1137
V. CIENCIAS SOCIALES	112	475	242	112	941
VI. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	45	141	46	24	256
VII INGENIERIA	123	400	117	56	696
TOTAL	633	2642	1324	540	5871

