

---

## PRESENTACION

El Programa de Ciencia y Tecnología 1995-2000 establece la necesidad de lograr que el crecimiento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico se distribuya en forma más equilibrada desde el punto de vista institucional y geográfico, de tal forma que estas actividades formen parte de la cultura nacional.

Por lo anterior, los programas de apoyo a la ciencia y la tecnología que coordina el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), incluyen un componente descentralizador que ha trascendido a las diversas regiones del país y ha permitido que paulatinamente se revierta la concentración de recursos humanos, materiales y financieros. Asimismo, se ha buscado que las acciones que lleva a cabo el Consejo sean congruentes con el proceso de federalización que viene impulsando el gobierno federal.

En lo que va de la presente administración, se comprometieron recursos por un monto total de 1,343'300,174 pesos para apoyar las actividades científicas y tecnológicas que llevaron a cabo las instituciones de investigación y de educación superior, así como las empresas del país, equivalentes a 26 por ciento del presupuesto ejercido por el Conacyt<sup>1</sup>. Del total autorizado, **837'310,853 pesos** (62 por ciento) se canalizó a las entidades federativas, mientras que 506'019,321 pesos (38 por ciento) fueron para el Distrito Federal.

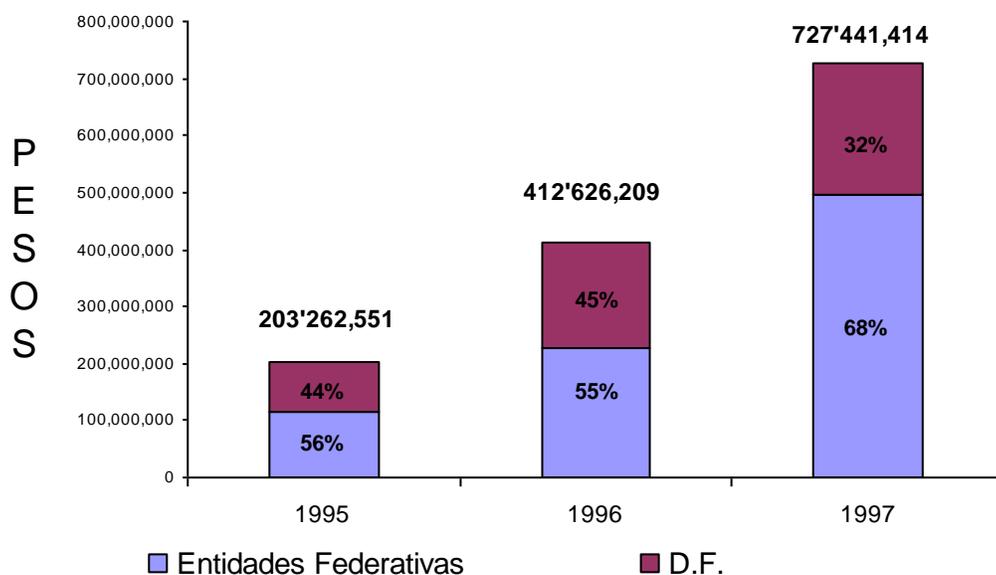
En dicho periodo los apoyos otorgados a las entidades federativas presentaron una tasa media anual de crecimiento de 68 por ciento en términos reales, en tanto que los recursos canalizados al Distrito Federal lo hicieron en 29 por ciento en el mismo periodo (véase gráfica).

---

<sup>1</sup> El resto de los fondos se canalizan a través del Programa de Becas-Crédito, Sistema Nacional de Investigadores, apoyo a la cooperación internacional, difusión y gastos de administración.

---

## RECURSOS AUTORIZADOS POR EL CONACYT, 1995-1997



p/ Cifras preliminares.

Así, en 1997 los recursos asignados a las entidades federativas alcanzaron el nivel más alto del periodo de referencia al autorizarse **496,083,872 pesos**, los cuales se canalizaron a través de los programas y fondos siguientes:

- **Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica**, mediante el cual se autorizaron **605** propuestas por un monto de **230'826,715 pesos**. Estos recursos representaron 55 por ciento del total comprometido por este programa.
- **Fondo de Cátedras Patrimoniales de Excelencia**, por medio del cual se apoyó a **239** profesores e investigadores de gran distinción nacional e internacional de instituciones de investigación o de educación superior ubicadas fuera del Distrito Federal. Los apoyos se autorizaron mediante dos categorías: nivel I (24) y nivel II (215), lo que significó comprometer recursos por **26'859,418 pesos**, es decir, 56 por ciento del total autorizado por los comités de evaluación. Cabe destacar que las cátedras nivel II se otorgaron a través de tres programas:

- 
- ◇ *De Apoyo a Investigadores para la Obtención del Doctorado*, por medio del cual se autorizaron 29 apoyos a los investigadores de las entidades federativas para obtener el doctorado, lo que significó comprometer recursos por 21'761,380 pesos.
  - ◇ *De Apoyo a Estancias de Investigadores Residentes en el Extranjero*, mexicanos o extranjeros, cuya actividad científica tuvo relevancia internacional y estuvieron dispuestos a trabajar en México durante un año, renovable a otro. Durante el año que se reporta, por este concepto se les autorizaron a las entidades federativas recursos que ascendieron a 14'833,038 pesos, los cuales beneficiaron a 63 investigadores.
  - ◇ *De Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados*, por medio del cual se apoyó a 123 investigadores nacionales adscritos al Sistema Nacional de Investigadores que estuvieron dispuestos a trasladarse a una universidad localizada fuera del Distrito Federal. Los recursos que se autorizaron a través de este programa ascendieron a 7'345,000 pesos.
  - ***Fondo para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos***, mediante el cual se continuó propiciando la permanencia e incorporación de investigadores mexicanos en instituciones nacionales de educación superior y de investigación. En 1997 se autorizaron **147** apoyos a investigadores de instituciones de educación superior o centros de investigación ubicados en las entidades federativas, lo que significó que se comprometieran recursos por **24'503,255 pesos**, es decir el 73 por ciento del total autorizado por los comités de evaluación de este Fondo.

- 
- ***Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica***, por medio del cual se autorizaron **15** proyectos tecnológicos por un monto de **140'669,539 pesos** a empresas ubicadas en las entidades federativas. Estos recursos representaron 91 por ciento del total comprometido en 1997.
  - ***Programa de Incubadoras de Empresas de Base Tecnológica***, por medio del cual se autorizaron **2** apoyos por un monto de **386,945 pesos** a una empresa y una incubadora de empresas de base tecnológica localizadas fuera del Distrito Federal. Estos recursos fueron el total de lo autorizado en 1997 a este programa.
  - ***Sistemas de Investigación Regionales***, mediante los cuales se aprobaron **624** proyectos de investigación y desarrollo tecnológico por un monto total de 202'779,000 pesos dirigidos a la solución de los problemas regionales. De estos recursos, el Conacyt aportó **72'838,000 pesos**, los cuales representaron 36 por ciento del costo total de los proyectos, mientras que los gobiernos estatales comprometieron 40'801,000 pesos y los restantes 89'140,000 pesos fueron aportaciones complementarias provenientes de las instituciones de investigación y de educación superior participantes, así como de los usuarios y otras fuentes.

Por otra parte, la institución otorgó **2,513** nuevas ***becas-crédito*** a profesionistas para la realización de estudios de posgrado en alguna institución de educación superior localizada en las entidades federativas, lo que representó 50 por ciento de las becas otorgadas en el año que se reporta. Del total de becarios, 552 se inscribieron en un programa de doctorado y 1,961 de maestría.

---

Asimismo, **2,790** científicos del *Sistema Nacional de Investigadores* estaban adscritos a alguna institución de investigación o de educación superior localizada fuera del Distrito Federal, lo que representó 44 por ciento del total de miembros del Sistema.

## AGUASCALIENTES

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **450,589 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el Estado de Aguascalientes (véase cuadro 1).

Mediante el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobó un proyecto de excelencia por un monto **270,589 pesos** a la Universidad Autónoma de la entidad, para desarrollar pruebas de toxicidad usando invertebrados dulceacuicolas nativos de México.

Por medio del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **3** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **180,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma del estado vinculados a las ciencias exactas y de la salud.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **28** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma de la entidad, de las cuales 15 fueron de doctorado y 13 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **16** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 75 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 25 por ciento candidatos. Asimismo, el 44 por ciento estuvo vinculado al área de ciencias sociales y humanidades, el 31 por ciento a ingeniería y tecnología y el 25 por ciento restante a las ciencias físico-matemáticas, así como biológicas, biomédicas y químicas.

### MIEMBROS DEL SNI EN AGUASCALIENTES, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	1	0	0	1
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	0	3	0	0	3
SOCIALES Y HUMANIDADES	2	4	1	0	7
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	2	3	0	0	5
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma del estado (12), el Centro de Investigación Regional del INIFAP (1), la Unidad Aguascalientes del Centro de Investigación en Optica (1), la Unidad Aguascalientes del Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro (1) y el Instituto Cultural del Gobierno del Estado (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Miguel Hidalgo”, el cual comprende al Estado de Aguascalientes, se apoyaron **17** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 19 usuarios, entre los que se encontraban asociaciones de productores, empresas, productores ejidales y entidades del gobierno estatal. La aportación anual del Conacyt al fideicomiso ascendió a **12’011,000 pesos** y las instituciones que desarrollaron los trabajos fueron el Instituto Tecnológico Agropecuario No. 20, el Centro de Investigación Regional del INIFAP, la Universidad Autónoma de la entidad, la Unidad Aguascalientes del Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro y el Instituto Tecnológico de Aguascalientes.

**CUADRO 1  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE AGUASCALIENTES, 1997**

<b>Programa/institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>1</b>	<b>270,589</b>
Universidad Autónoma de Aguascalientes	1	270,589
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>3</b>	<b>180,000</b>
Universidad Autónoma de Aguascalientes	3	180,000
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “Miguel Hidalgo”</b>	<b>17</b>	<b>12’011,000 <sup>1/</sup></b>
<b>Total</b>		<b>450,589</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## BAJA CALIFORNIA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **26'265,442 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como las empresas ubicadas en el estado de Baja California (véase cuadro 2).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **47** iniciativas por un monto de **22'412,589 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos fueron el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), el Instituto de Física de la UNAM, la Universidad Autónoma de Baja California, el Colegio de la Frontera Norte (COLEF) y el Instituto Tecnológico de Tijuana.

Por otra parte, en el marco de las cátedras patrimoniales de excelencia se otorgaron **2** cátedras nivel I por un monto de **120,000 pesos** a investigadores del COLEF. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgaron **3** cátedras nivel II por un monto de **285,660 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad y del CICESE.

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se aprobaron **8** cátedras nivel II por un monto de **1'759,288 pesos** a investigadores del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) y del CICESE. Además, a través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **7** cátedras nivel II por un monto de **420,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad, del Instituto Tecnológico de Tijuana y del CICESE.

Igualmente, se canalizaron recursos por un monto de **849,731 pesos** para la retención de un investigador y la repatriación de 2 más provenientes de Gran Bretaña y de Estados Unidos de América (EUA) que se incorporaron al CICESE; la repatriación de un académico procedente de EUA que se integró a la Universidad Autónoma de la entidad y, otro investigador que residía en Japón y se incorporó al COLEF.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **179** becas para la realización de estudios de posgrado en el CICESE (124), la Universidad Autónoma de la entidad (39), y el Instituto Tecnológico de Tijuana (16). Del total de becarios, 33 se inscribieron en un programa de doctorado y 146 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **182** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 80 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 20 por ciento candidatos. Asimismo, el 46 por ciento estuvo vinculado a las ciencias físico-matemáticas, el 24 por ciento a las biológicas, biomédicas y químicas, el 16 por ciento a las sociales y humanidades y el 14 por ciento restante a ingeniería y tecnología.

**MIEMBROS DEL SNI EN BAJA CALIFORNIA, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	8	58	14	3	83
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	11	26	5	2	44
SOCIALES Y HUMANIDADES	9	15	4	2	30
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	9	12	4	0	25
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>111</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>182</b>

En 9 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron el CICESE (87), la Universidad Autónoma de la Entidad (36), los Institutos de Física, de Astronomía y de Geofísica de la UNAM (32), así como el COLEF (23).

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica del estado, mediante el Programa de Incubadoras de Empresas de Base Tecnológica se otorgó un apoyo por un monto de **371,945 pesos** a la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica-Ensenada, la cual durante el periodo 1990-1997 incubó a 31 empresas, 13 se encontraban en incubación y 8 más lograron su graduación, es decir que adquirieron la capacidad para llevar a cabo desarrollos tecnológicos en sus propias instalaciones.

Adicionalmente, para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación del “Mar de Cortés”, el cual engloba al estado de Baja California, se apoyó a 7 proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 7 usuarios, entre los que se encontraban asociaciones de productores, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación anual del Conacyt al fideicomiso ascendió a **4’200,000 pesos** y las instituciones que desarrollaron los trabajos fueron el CICESE y la Universidad Autónoma de la entidad.

**CUADRO 2**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>47</b>	<b>22’412,589</b>
CICESE	20	14’245,143
Instituto de Física-UNAM	7	3’496,370
Universidad Autónoma de Baja California	15	3’271,924
COLEF	4	1’067,048
Instituto Tecnológico de Tijuana	1	332,104
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel I</b>	<b>2</b>	<b>160,000 <sup>1/</sup></b>
COLEF	2	120,000
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>3</b>	<b>285,660</b>
Universidad Autónoma de Baja California	2	190,440
CICESE	1	95,220
<b>Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>8</b>	<b>1’759,288</b>
CIBNOR	4	894,632
CICESE	4	864,656

1/ Incluye dos apoyos complementarios otorgados a un investigador del COLEF, por un monto de 40,000 pesos.

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>7</b>	<b>420,000</b>
Universidad Autónoma de Baja California	4	240,000
Instituto Tecnológico de Tijuana	2	120,000
CICESE	1	60,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>5</b>	<b>855,960 <sup>2/</sup></b>
CICESE	3	502,225
Universidad Autónoma de Baja California	1	213,788
COLEF	1	133,718
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Programa de Incubadoras de Empresas de Base Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>371,945</b>
Incubadora de Empresas de Base Tecnológica-Ensenada	1	371,945
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación del “Mar de Cortés”</b>	<b>7</b>	<b>4’200,000 <sup>3/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>26’265,442</b>

2/ Incluye dos apoyos complementarios, uno correspondió a un investigador de la Universidad Autónoma del Estado por un monto de 484 pesos y otro a un investigador del CICESE por un monto de 5,745 pesos.

3/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## BAJA CALIFORNIA SUR

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **4'798,846 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 Sur (véase cuadro 3).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **11** trabajos de excelencia por un monto de **3'980,486 pesos** al CIBNOR, al Centro Interdisciplinario de Ciencias del Mar (CICIMAR) del IPN y a la Universidad de la entidad.

El Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero aprobó una cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **281,101 pesos** a un investigador del CIBNOR. Igualmente, se canalizaron recursos por un monto de **459,570 pesos** para la repatriación de un investigador procedente de Suecia y la retención de otro más, los cuales se integraron al CIBNOR, así como la retención de un académico que se incorporó a la Universidad Autónoma del estado.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **30** becas para la realización de estudios de posgrado en el CICIMAR (19), la Universidad Autónoma de la entidad (6), y el CIBNOR (5). Del total de becarios, 8 se inscribieron en un programa de doctorado y 22 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **73** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 74 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 26 por ciento candidatos. Asimismo, el 86 por ciento estuvo vinculado al área de las ciencias biológicas, biomédicas y químicas y el 14 por ciento restante a las ciencias físico-matemáticas, sociales y humanidades, así como ingeniería y tecnología.

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron el CIBNOR (47), el CICIMAR-IPN (15), la Universidad Autónoma del estado (10) y el CICESE-División de Oceanología (1).

MIEMBROS DEL SNI EN BAJA CALIFORNIA SUR, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	2	0	0	2
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	15	42	5	1	63
SOCIALES Y HUMANIDADES	2	2	0	0	4
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	2	2	0	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>73</b>

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación del “Mar de Cortés”, el cual engloba al estado de Baja California Sur, se apoyó a **10** proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 11 usuarios, entre los que se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación anual del Conacyt al fideicomiso ascendió a **4’200,000 pesos** y las instituciones que desarrollaron los trabajos fueron el CICESE, la Universidad Autónoma de la entidad, el COLEF, el CIBNOR-Unidad Hermosillo y el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD).

**CUADRO 3**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>11</b>	<b>3'980,486</b>
CIBNOR	8	3'134,638
CICIMAR-IPN	2	632,428
Universidad Autónoma de Baja California Sur	1	213,420
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Estancias para Académicos</b>		
<b>Residentes en el Extranjero</b>	<b>1</b>	<b>281,101</b>
CIBNOR	1	281,101
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>3</b>	<b>537,259 <sup>1/</sup></b>
CIBNOR	2	297,499
Universidad Autónoma de Baja California Sur	1	162,071
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación del "Mar de Cortés"</b>	<b>10</b>	<b>4'200,000 <sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>4'798,846</b>

1/ Incluye tres apoyos complementarios, dos correspondieron a investigadores del CIBNOR por un monto de 73,636 pesos y otro a un investigador del IPN por un monto de 4,053 pesos

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## CAMPECHE

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **303,930 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como las empresas ubicadas en el estado de Campeche (véase cuadro 4).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobó un proyecto de excelencia por un monto de **218,930 pesos** a la Universidad Autónoma de Campeche, relacionado con la vegetación y flora útiles para el municipio de Tenabo, Campeche.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **5** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos, 3 fueron investigadores nacionales y 2 candidatos. Asimismo, 2 investigadores estuvieron vinculados a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, 2 al área de ingeniería y tecnología y 1 a las ciencias sociales y humanidades. Estos investigadores se encontraron adscritos a la Universidad Autónoma de la entidad.

### MIEMBROS DEL SNI EN CAMPECHE, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	1	0	0	1	2
SOCIALES Y HUMANIDADES	0	1	0	0	1
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	1	1	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se autorizó un proyecto tecnológico por **85,000 pesos** a la empresa Maraón Campechano, S.A.

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Justo Sierra”, el cual engloba al estado de Campeche, se apoyaron **5** proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 6 usuarios, dentro de los

cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación anual del Conacyt al fideicomiso ascendió a **5'777,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron El Colegio de la Frontera Sur-Unidad Campeche, la Universidad Autónoma del estado, el Centro de Investigación Regional del INIFAP y, la Universidad del Carmen.

**CUADRO 4  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CAMPECHE, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>1</b>	<b>218,930</b>
Universidad Autónoma de Campeche	1	218,930
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>85,000</b>
Marañón Campechano, S.A.	1	85,000
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “Justo Sierra”</b>	<b>5</b>	<b>5'777,000<sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>303,930</b>

<sup>1/</sup> Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## COAHUILA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **16'127,132 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como las empresas ubicadas en el estado de Coahuila (véase cuadro 5).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **17** proyectos de excelencia por un monto de **9'583,892 pesos**. Las instituciones que llevaron a cabo los trabajos de investigación fueron el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) Unidad Saltillo, el Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”, la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Tecnológico de la Laguna.

Por medio del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se autorizaron **2** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **85,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de Coahuila y del Instituto Tecnológico de Saltillo.

Asimismo, se otorgaron recursos por un monto de **645,693 pesos** para la repatriación de 2 investigadores procedentes de Gran Bretaña que se incorporaron al CINVESTAV-Unidad Saltillo, la repatriación de un investigador proveniente de España que se integró a la Universidad Autónoma del estado, así como la retención de un investigador que se incorporó al Instituto Tecnológico de la Laguna.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **81** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro” (57), el CINVESTAV-Unidad Saltillo (8), el Instituto Tecnológico de Saltillo (8), el Instituto Tecnológico de la Laguna (6) y en la Universidad Autónoma del estado (2). Del total de becarios, 80 se inscribieron en un programa de maestría y 1 de doctorado.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **79** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos, el 77 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 23 por ciento candidatos. Asimismo, el 81 por ciento estuvo vinculado al área de ingeniería y tecnología y el 19 por ciento restante a las ciencias físico–matemáticas, biológicas, biomédicas y químicas, así como sociales y humanidades.

MIEMBROS DEL SNI EN COAHUILA, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	1	0	1
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	4	5	0	0	9
SOCIALES Y HUMANIDADES	2	3	0	0	5
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	12	45	7	0	64
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>53</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>79</b>

En 10 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”(21), el CIQA (19) y el CINVESTAV-Unidad Saltillo (15).

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se autorizó un proyecto tecnológico por **5’748,000 pesos** a la empresa Química del Rey, S.A. de C.V.

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Alfonso Reyes”, el cual cubre al estado de Coahuila, se apoyó a **15** proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 26 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **6’680,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”, la Universidad Autónoma de la entidad, el Instituto Tecnológico de la Laguna, el Centro de Investigación Regional del INIFAP y el Centro de la Competitividad y el Desarrollo Empresarial.

**CUADRO 5**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE COAHUILA, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>17</b>	<b>9'583,892</b>
CINVESTAV-Unidad Saltillo	9	4'667,449
CIQA	5	4'391,206
Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"	1	329,342
Universidad Pedagógica Nacional	1	111,798
Instituto Tecnológico de la Laguna	1	84,097
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>2</b>	<b>85,000</b>
Universidad Autónoma de Coahuila	1	60,000
Instituto Tecnológico de Saltillo	1	25,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>4</b>	<b>710,240 <sup>1/</sup></b>
CINVESTAV-Unidad Saltillo	2	418,338
Universidad Autónoma de Coahuila	1	129,782
Instituto Tecnológico de la Laguna	1	97,573
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>5'748,000</b>
Química del Rey, S.A. de C.V.	1	5'748,000
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Alfonso Reyes"</b>	<b>15</b>	<b>6'680,000 <sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>16'127,132</b>

1/ Incluye dos apoyos complementarios que se otorgaron a un investigador de la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", por un monto de 32,544 pesos y a un investigador del CINVESTAV-Unidad Saltillo por un monto de 32,003 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## COLIMA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **2'104,788 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Colima (véase cuadro 6).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **7** proyectos de excelencia por un monto de **1'251,263 pesos** a la Universidad de Colima. Estos trabajos estuvieron relacionados, entre otros temas, con el estudio de la pesca deportiva del pez vela; la regulación del transporte iónico a través de membranas de organelos vegetales; el proceso de admisión, permanencia y deserción en la educación superior y, el cambio climático en el occidente de México.

Por medio del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **2** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **441,230 pesos** a investigadores de la Universidad de Colima.

Igualmente, se canalizaron recursos por **412,295 pesos** para la repatriación de 2 investigadores provenientes de España y de EUA, así como la retención de un investigador, todos ellos se incorporaron a la Universidad de Colima.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **71** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad de Colima, de las cuales 23 fueron de doctorado y 48 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **33** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 64 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 36 por ciento candidatos. Asimismo, el 42 por ciento estuvo vinculado al área de las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, el 30 por ciento a las sociales y humanidades y, el 28 por ciento restante a las físico-matemáticas e ingeniería y tecnología.

**MIEMBROS DEL SNI EN COLIMA, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	1	1	1	0	3
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	6	6	1	1	14
SOCIALES Y HUMANIDADES	2	6	2	0	10
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	3	3	0	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>33</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad de Colima (31), el Centro Regional de Colima del Instituto Nacional de Antropología e Historia (1) y el Centro de Investigaciones Regional Pacífico-Centro del INIFAP (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “José María Morelos”, el cual comprende al Estado de Colima, se apoyaron **18** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 30 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **6'000,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad de Colima y el Centro Regional de Investigación Pesquera del estado.

**CUADRO 6**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE COLIMA, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>7</b>	<b>1'251,263</b>
Universidad de Colima	7	1'251,263
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>2</b>	<b>441,230</b>
Universidad de Colima	2	441,230
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>3</b>	<b>412,295</b>
Universidad de Colima	3	412,295
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “José María Morelos”</b>	<b>18</b>	<b>6'000,000 <sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>2'104,788</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## CHIAPAS

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **2'498,651 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Chiapas (véase cuadro 7).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **4** proyectos de excelencia por un monto de **1'185,506 pesos** a el Centro de Investigación en Paludismo, el Centro de Investigaciones Humanísticas de Mesoamérica y del Estado de Chiapas de la UNAM y, El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR).

Por otra parte, mediante el Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **3** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por **809,834 pesos** a investigadores del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS ) Unidad Sureste y de la Universidad de la entidad. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgó una cátedra patrimonial de excelencia Nivel II por **60,000 pesos** a un investigador de la Universidad Autónoma del estado.

Igualmente, se canalizaron recursos por **417,405 pesos** para la repatriación de un investigador proveniente de Gran Bretaña que se incorporó al CIESAS–Unidad Sureste y otro procedente de EUA que se integró al ECOSUR.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **30** becas para la realización de estudios de maestría en el ECOSUR (23) y el CIESAS–Unidad Sureste (7).

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **32** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 81 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 19 por ciento candidatos. Asimismo, el 44 por ciento de los investigadores estuvo vinculado a las ciencias sociales y humanidades, el 38 por ciento a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas y, el 19 por ciento restante al área de ingeniería y tecnología.

En 7 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron el ECOSUR (13), el CIESAS (5) y la Universidad Autónoma de la entidad (4).

**MIEMBROS DEL SNI EN CHIAPAS, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	4	7	1	0	12
SOCIALES Y HUMANIDADES	2	12	0	0	14
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0	6	0	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>32</b>

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Benito Juárez”, el cual comprende al Estado de Chiapas se apoyaron 48 proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 55 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **6'000,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el Centro Regional de Investigación del INIFAP, el ECOSUR-Unidad Tapachula, la Universidad Autónoma del estado, el IMSS-Unidad Chiapas, el CIESAS y la Universidad de Ciencias y Artes del estado.

**CUADRO 7**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CHIAPAS, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>4</b>	<b>1'185,506</b>
Centro de Investigación en Paludismo	1	537,008
Centro de Investigaciones Humanísticas de Mesoamérica y el Estado de Chiapas-UNAM	1	388,390
ECOSUR	2	260,108
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>3</b>	<b>809,834</b>
Universidad Autónoma de Chiapas	2	459,524
CIESAS	1	350,310
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>		
	<b>1</b>	<b>60,000</b>
Universidad Autónoma de Chiapas	1	60,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>2</b>	<b>443,311 <sup>1/</sup></b>
CIESAS-Unidad Sureste	1	274,617
ECOSUR	1	142,788
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Benito Juárez"</b>	<b>48</b>	<b>6'000,000 <sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>2'498,651</b>

1/ Incluye un apoyo complementario que se otorgó a un investigador del CICESAS-Sureste, por un monto 25,906 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## CHIHUAHUA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **4'988,962 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como empresas ubicadas en el estado de Chihuahua (véase cuadro 8).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **11** proyectos de excelencia por un monto de **3'505,236 pesos** al Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), la Escuela Nacional de Antropología e Historia y la Universidad Autónoma del estado.

Mediante el Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **2** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **120,000 pesos** a investigadores del Instituto Tecnológico de Chihuahua. Igualmente, se canalizaron recursos por **488,452 pesos** para la repatriación de un investigador procedente de EUA que se integró a la Universidad Autónoma de Cd. Juárez y otro proveniente de Gran Bretaña que se incorporó al CIMAV.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **78** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad de Autónoma del estado (51), el CIMAV (14), la Escuela Libre de Psicología (10) y el Instituto Tecnológico de Cd. Juárez (3). Del total de becarios, 13 se inscribieron en un programa de doctorado y 65 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **39** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 70 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 30 por ciento candidatos. Asimismo, el 56 por ciento estuvo vinculado al área de ingeniería y tecnología, el 23 por ciento a las ciencias sociales y humanidades y el 21 por ciento restante a las ciencias físico-matemáticas, así como biológicas, biomédicas y químicas.

MIEMBROS DEL SNI EN CHIHUAHUA, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	2	2	1	0	5
BIOLOGICAS, BIOMEDICAS Y QUIMICAS	1	2	0	0	3
SOCIALES Y HUMANIDADES	1	7	1	0	9
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	8	13	1	0	22
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>39</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma del estado (13), el CIMAV (11), la Universidad Autónoma de Cd. Juárez (8), la Oficina de Investigación Cd. Juárez del COLEF (2), la Escuela Nacional de Antropología e Historia (2), el Instituto Tecnológico de Chihuahua (1) y el Instituto Tecnológico de Cd. Juárez (1).

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica de la estado, mediante el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se autorizó un proyecto tecnológico por **851,648 pesos** a la empresa Productos Químicos de Chihuahua, S.A de C.V.

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Francisco Villa”, el cual comprende al Estado de Chihuahua se apoyaron **32** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 27 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **8’073,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el Centro Regional de Investigación del INIFAP, la Universidad Autónoma de la entidad, el CIAD-Unidad Cuahutémoc, la Escuela Libre de Psicología, la Universidad Autónoma de Cd. Juárez, el CIMAV y el COLEF-Unidad Cd. Juárez.

**CUADRO 8  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE CHIHUAHUA, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>11</b>	<b>3'505,236</b>
CIMAV	9	2'905,390
Escuela Nacional de Antropología e Historia	1	500,000
Universidad Autónoma de Chihuahua	1	99,846
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>2</b>	<b>120,000</b>
Instituto Tecnológico de Chihuahua	2	120,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>2</b>	<b>512,078 <sup>1/</sup></b>
Universidad Autónoma de Cd. Juárez	1	319,512
CIMAV	1	168,940
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>851,648</b>
Productos Químicos de Chihuahua, S.A. de C.V.	1	851,648
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Francisco Villa"</b>	<b>32</b>	<b>8'073,000 <sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>4'988,962</b>

1/ Incluye dos apoyos complementarios que se otorgaron a un investigador de la Universidad Autónoma de Cd. Juárez por un monto 14,587 pesos y a un investigador del CIMAV, por un monto 9,039 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado en 1997 por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	1	5	0	0	6
SOCIALES Y HUMANIDADES	0	2	0	0	2
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	2	5	1	0	8
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>

## DURANGO

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **638,603 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Durango (véase cuadro 9).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **5** proyectos por un monto de **638,603 pesos** a la Unidad Regional Universitaria en Zonas Áridas de la Universidad Autónoma de Chapingo, la Universidad Juárez de Durango y el Instituto Tecnológico de Durango.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **22** becas para la realización de estudios de maestría en la Universidad Juárez de Durango.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **16** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 81 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 19 por ciento candidatos. Asimismo, 8 investigadores estuvieron vinculados al área de la ingeniería y tecnología, 6 a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas y, los 2 restantes a las ciencias sociales y humanidades.

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron el Instituto Tecnológico de Durango (5), la Universidad Juárez del Estado (5), el Centro Regional Durango del Instituto de Ecología (2), la Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas de la Universidad Autónoma de Chapingo (2), el Centro de Investigación Regional del INIFAP (1) y el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo del IPN (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación "Francisco Villa", el cual comprende al Estado de Durango se apoyaron **35** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 27 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a

8'073,000 pesos y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el Instituto Tecnológico de Durango, la Universidad Juárez del Estado, el Centro de Investigación Regional del INIFAP y el Centro de Investigación Científica del estado.

**CUADRO 9**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE DURANGO, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>5</b>	<b>638,603</b>
Unidad Regional Universitaria en Zonas Aridas de la Universidad Autónoma de Chapingo	3	284,612
Instituto Tecnológico de Durango	1	213,541
Universidad Juárez del Estado de Durango	1	140,450
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Francisco Villa"</b>	<b>35</b>	<b>8'073,000 <sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>638,603</b>

1/ Se refiere al monto total destinado durante 1997 por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## GUANAJUATO

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **20'266,934 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 11).

A través Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **44** proyectos de excelencia por un monto de **16'716,147 pesos** al CINVESTAV-Unidad Irapuato, la Universidad de Guanajuato, el Centro de Investigaciones en Optica, A.C. (CIO), el Instituto Tecnológico de Celaya y el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.(CIMAT).

En el marco de las cátedras patrimoniales de excelencia se autorizaron **6** cátedras nivel I por un monto de **360,000 pesos** a investigadores del CINVESTAV-Unidad Irapuato y del CIO. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgaron **2** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **190,440 pesos** a investigadores del CIMAT y la Universidad de Guanajuato.

Mediante el Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se otorgaron **8** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **1'637,613 pesos** a investigadores del CIO, la Universidad de Guanajuato y el CIMAT. Además, por medio del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **3** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **180,000 pesos** a investigadores de la Universidad de Guanajuato.

Igualmente, se canalizaron recursos por **1'062,734 pesos** para la retención de un investigador y la repatriación de 6 más, 3 procedentes de Gran Bretaña, 2 de España y 1 de EUA, los cuales se incorporaron a la Universidad de Guanajuato; la repatriación de un investigador proveniente de EUA que se incorporó al CINVESTAV-Unidad Irapuato y para la retención de otro investigador que se integró al CIMAT.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **138** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad de Guanajuato (68), el Instituto Tecnológico de Celaya (32), el CINVESTAV-Unidad Irapuato (16), el CIMAT (13) y el CIO (9). Del total de becarios, 45 se inscribieron en un programa de doctorado y 93 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **184** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 73 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 27 por ciento candidatos. Asimismo, el 35 por ciento estuvo vinculado a las ciencias físico-matemáticas, el 31 por ciento a ingeniería y tecnología, el 34 por ciento restante a la ciencias biológicas, biomédicas y químicas, así como sociales y humanidades.

**MIEMBROS DEL SNI EN GUANAJUATO, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	14	40	8	3	65
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	16	31	2	1	50
SOCIALES Y HUMANIDADES	3	5	1	3	12
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	17	29	11	0	57
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>105</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>184</b>

En 9 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron la Universidad de Guanajuato (70), el CINVESTAV-Unidad Irapuato (37), el CIMAT (27), el CIO (21) y el Instituto Tecnológico de Celaya (14).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Miguel Hidalgo”, el cual comprende al Estado de Guanajuato se apoyaron **25** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 11 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **12'011,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el CINVESTAV-Unidad Irapuato, el Centro de Investigación Regional del INIFAP, la Universidad de Guanajuato y el Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado (CIATEC).

**CUADRO 11**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE GUANAJUATO, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>44</b>	<b>16'716,147</b>
CINVESTAV-Unidad Irapuato	12	7'203,877
Universidad de Guanajuato	21	5'306,640
CIO	5	2'374,372
Instituto Tecnológico de Celaya	4	934,047
CIMAT	2	897,211
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel I</b>	<b>6</b>	<b>480,000<sup>1/</sup></b>
CINVESTAV-Unidad Irapuato	4	240,000
CIO	2	120,000
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la   Obtención del Doctorado</b>	<b>2</b>	<b>190,440</b>
CIMAT	1	95,200
Universidad de Guanajuato	1	95,200
<b>Apoyo a Estancias para Académicos   Residentes en Extranjero</b>	<b>8</b>	<b>1'637,613</b>
CIO	3	742,119
Universidad de Guanajuato	4	554,126
CIMAT	1	341,368
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en   las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>3</b>	<b>180,000</b>
Universidad de Guanajuato	3	180,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>9</b>	<b>1'062,734</b>
Universidad de Guanajuato	7	653,299
CINVESTAV-Unidad Irapuato	1	231,413
CIMAT	1	178,022
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Miguel Hidalgo"</b>	<b>25</b>	<b>12'011,000<sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>20'266,934</b>

1/ Incluye seis apoyos complementarios que se otorgaron a investigadores del CIO y del CINVESTAV-Unidad Irapuato, por un monto de 120,000 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt en 1997 al fideicomiso del Sistema, por tal razón se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## GUERRERO

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **1'096,020 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 12).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **3** proyectos de investigación de excelencia por un monto de **1'000,800 pesos** a la Universidad Autónoma de Guerrero.

Asimismo, a través del Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgó una cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **95,220 pesos** a un investigador de la Universidad de la entidad.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **9** becas para la realización de estudios de maestría en el Centro de Estudios Lingüísticos Extranjeros de Taxco.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **11** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos 8 fueron investigadores nacionales y 3 candidatos. Asimismo, 4 estuvieron vinculados al área de ingeniería y tecnología, 3 a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, 2 a las ciencias físico-matemáticas y 2 a las ciencias sociales y humanidades.

**MIEMBROS DEL SNI EN GUERRERO, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	1	1	0	0	2
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	2	1	0	0	3
SOCIALES Y HUMANIDADES	0	2	0	0	2
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0	3	0	1	4
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>11</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma del estado (9), el Instituto Tecnológico de Acapulco (1) y el Centro de Investigación Regional del INIFAP (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Benito Juárez”, el cual comprende al Estado de Guerrero se apoyaron 41 proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 11 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **11’108,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el Centro de Investigación Regional del INIFAP, la Universidad Autónoma del estado, el Instituto Tecnológico de Acapulco, el Centro de Investigación y Desarrollo Educativo en Secundarias de Guerrero, el Instituto Tecnológico de la Costa Grande y el Instituto de Ecología Aplicada del estado.

**CUADRO 12  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE GUERRERO, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>3</b>	<b>1’000,800</b>
Universidad Autónoma de Guerrero	3	1’000,800
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para Obtención del Doctorado</b>	<b>1</b>	<b>95,220</b>
Universidad Autónoma de Guerrero	1	95,200
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “Benito Juárez”</b>	<b>41</b>	<b>11’108,000 <sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>1’096,020</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## HIDALGO

Durante 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **40'474,818 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como a las empresas ubicadas en el estado de Hidalgo (véase cuadro 13).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobó un proyecto de excelencia por un monto de **234,818 pesos** a la Universidad Autónoma de Hidalgo para la realización de un estudio químico a plantas del género *gnaphalium* del estado.

Asimismo, mediante el Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron 4 cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **240,000 pesos** a investigadores del Instituto Tecnológico de Pachuca y de la Universidad Autónoma del estado.

En apoyo a la profesionalización y la elevación de la calidad del trabajo científico, a través del SNI se apoyó a **11** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos, 8 fueron investigadores nacionales y 3 candidatos. Asimismo, 4 estuvieron vinculados al área de ingeniería y tecnología, 3 a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, 2 a las ciencias sociales y humanidades, 2 a las ciencias físico-matemáticas.

### MIEMBROS DEL SNI EN HIDALGO, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	1	1	0	0	2
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	2	1	0	0	3
SOCIALES Y HUMANIDADES	0	2	0	0	2
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0	3	0	1	4
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>11</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma del estado, (7), el Centro Marista de Estudios Superiores (1), el Consejo de Recursos Minerales de la entidad (1), el ITESM-Campus Hidalgo (1) y la Universidad Tecnológica de Tulancingo (1).

Por otra parte, para apoyar coadyuvar a la modernización tecnológica de la entidad, a través del Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se autorizó un proyecto tecnológico por **40'000,000 pesos** a la empresa Dina Camiones, S.A.

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Ignacio Zaragoza” el cual comprende al estado de Hidalgo se apoyaron **20** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 10 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **5'000,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma del estado, Servicios de Salud de Hidalgo, el Centro de Investigación y Estudios sobre la Sexualidad, el Instituto para la Planeación del Desarrollo y la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital.

**CUADRO 13  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE HIDALGO, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>1</b>	<b>234,818</b>
Universidad Autónoma de Hidalgo	1	234,818
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>4</b>	<b>240,000</b>
Instituto Tecnológico de Pachuca	3	180,000
Universidad Autónoma de Hidalgo	1	60,000
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>40'000,000</b>
Dina Camiones, S.A.	1	40'000,000
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “Ignacio Zaragoza”</b>	<b>20</b>	<b>5'000,000 <sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>40'474,818</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## JALISCO

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **14'499,098 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 14).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **36** proyectos de excelencia por un monto de **11'832,455 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos fueron la Universidad de Guadalajara, la Unidad de Investigación Epidemiológica y en Servicios de Salud y Asistencia del IMSS, el CINVESTAV-Unidad Guadalajara, la Universidad Autónoma de Guadalajara, el Centro de Investigación y Asistencia Tecnológica y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) y, el Centro Regional de Investigación del INIFAP.

Por otra parte, con el Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgó una cátedra nivel II por un monto de **95,220 pesos** a un investigador de la Universidad de Guadalajara. Asimismo, por medio del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **2** cátedras nivel II por un monto de **517,618 pesos** a investigadores de la Universidad de Guadalajara. Por medio del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se aprobó una cátedra patrimonial nivel II por un monto de **60,000 pesos** a un investigador de la Universidad de Guadalajara.

Igualmente, se canalizaron recursos por **1'923,149 pesos** para la retención de un investigador y la repatriación de 4 más procedentes de Suiza, Francia y EUA, los cuales se incorporaron a la Universidad de Guadalajara; la repatriación de 2 investigadores provenientes de Francia que se integraron al CIATEJ; la repatriación de 4 investigadores que residían en EUA y que fueron a laborar al Centro Regional de Investigación del INIFAP; la repatriación de un investigador proveniente de la República Checa que se integró al CINVESTAV-Unidad Guadalajara y otro procedente de EUA que se incorporó al CIESAS-Unidad Occidente.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **272** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad de Guadalajara (193), el CINVESTAV-Unidad Guadalajara (39), el CIESAS-Unidad Occidente (39) y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores

de Occidente (1). Del total de becarios, 71 se inscribieron en un programa de doctorado y 201 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **225** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 72 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 28 por ciento candidatos. Asimismo, el 42 por ciento estuvo vinculado a las ciencias sociales y humanidades, el 34 por ciento a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas y el 24 por ciento restante al área ingeniería y tecnología, así como a las ciencias físico-matemáticas.

**MIEMBROS DEL SNI EN JALISCO, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	2	5	2	0	9
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	30	35	9	3	77
SOCIALES Y HUMANIDADES	17	59	13	5	94
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	13	28	1	3	45
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>127</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>225</b>

En 15 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron la Universidad de Guadalajara (141), la Unidad de Investigación Biomédica de Occidente del IMSS (35) y el CIESAS-Occidente (16).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “José María Morelos” el cual comprende al estado de Jalisco se apoyaron **62** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 55 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **14’715,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad de Guadalajara, el Centro Regional de Investigación del INIFAP, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, el CIATEJ y el IMSS.

**CUADRO 14  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE JALISCO, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>36</b>	<b>11'832,455</b>
Universidad de Guadalajara	21	8'096,276
IMSS-Unidad de Investigación Epidemiológica y en Servicios de Salud y Asistencia	5	2'052,216
CINVESTAV-Unidad Guadalajara	5	846,751
Universidad Autónoma de Guadalajara	2	537,214
CIATEJ	2	199,998
Centro Regional de Investigación del INIFAP	1	100,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>1</b>	<b>95,220</b>
Universidad de Guadalajara	1	95,220
<b>Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>2</b>	<b>517,618</b>
Universidad de Guadalajara	2	517,618
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>1</b>	<b>60,000</b>
Universidad de Guadalajara	1	60,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>13</b>	<b>1'993,805 <sup>1/</sup></b>
Universidad de Guadalajara	5	737,091
CIATEJ	2	431,268
CIESAS–Occidente	1	300,761
Centro Regional de Investigación del INIFAP	4	230,842
CINVESTAV-Unidad Guadalajara	1	223,187
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “José María Morelos”</b>	<b>62</b>	<b>14'715,000 <sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>14'499,098</b>

1/ Incluye un apoyo complementario que se otorgó a un investigador del CINVESTAV-Unidad Guadalajara por un monto de 70,656 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## MEXICO

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **42'237,534 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como de empresas ubicadas en el estado de México (véase cuadro 15).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **71** proyectos de excelencia por un monto de **22'248,996 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos fueron el Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, la Universidad Autónoma del Estado de México, el Instituto de Investigaciones Nucleares (ININ), la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Iztacala de la UNAM, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuatitlán de la UNAM, El Colegio Mexiquense, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) Campus Estado de México y la Universidad Autónoma de Chapingo.

Por otra parte, mediante el Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgaron **3** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **285,660 pesos** a investigadores de El Colegio Mexiquense. Asimismo, por medio del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **10** cátedras nivel II por **2'723,249 pesos** a investigadores del ININ, la Universidad Autónoma del estado y del Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas.

También, a través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **15** cátedras nivel II por un monto de **870,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad y de la Universidad Autónoma de Chapingo.

Igualmente, se canalizaron recursos por un monto de **2'158,916 pesos** para la repatriación de 7 investigadores, 3 provenientes de EUA, 3 de Francia y uno de Brasil, los cuales se incorporaron al Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas; la retención de 2 investigadores y la repatriación de 2 más procedentes de Japón y de Francia que se integraron a la Universidad Autónoma del Estado de México; la repatriación de 2 investigadores provenientes de Austria y Gran Bretaña que se incorporaron al ININ; la repatriación de un investigador precedente de Francia que se integró al Centro de Investigaciones Tecnológicas y otro de España que se incorporó a la Universidad Autónoma de Chapingo.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **275** becas para la realización de estudios de posgrado en el Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas (124), la Universidad Autónoma de Chapingo (119), la Universidad Autónoma del estado (29), el ITESM Campus Estado de México (2) y El Colegio Mexiquense (1). Del total de becarios, 54 se inscribieron en un programa de doctorado y 221 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **355** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 81 por ciento fueron investigadores nacionales y el 19 por ciento restante candidatos. Asimismo, el 55 por ciento estuvo vinculado al área de ingeniería y tecnología, el 14 por ciento a las ciencias sociales y humanidades y el restante 31 por ciento a las ciencias físico-matemáticas, así como biológicas, biomédicas y químicas.

**MIEMBROS DEL SNI EN MEXICO, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	7	17	5	2	31
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	15	34	2	0	51
SOCIALES Y HUMANIDADES	21	56	1	1	79
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	25	125	32	12	194
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>232</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>355</b>

En 17 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron el Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas (118), el ININ ( 53), la Universidad Autónoma del Estado de México (41), la Universidad Autónoma de Chapingo (36), la ENEP-Iztacala (28) y la FES-Cuatitlán (18), estas dos últimas de la UNAM.

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se autorizaron **2** proyectos tecnológicos por **13'761,632 pesos** a las empresas Filtromex, S.A. de C.V., y a Tecnomold, S.A. de C.V. Asimismo, por medio del Programa de Incubadoras de Empresas de Base Tecnológica se otorgó un apoyo por un monto de **15,000 pesos** a la empresa Consultoría y Servicios para el Desarrollo.

**CUADRO 15**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MEXICO, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>71</b>	<b>22'248,996</b>
Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas	22	11'309,841
Universidad Autónoma del Estado de México	23	4'413,749
ININ	10	3'352,597
ENEP Iztacala-UNAM	8	1'752,727
Inst. Tec. de Estudios Superiores de Ecatepec	1	380,941
Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM	1	369,559
Fac. de Estudios Superiores Cuatitlán-UNAM	3	265,674
El Colegio Mexiquense	1	224,368
ITESM-Campus Estado de México	1	91,540
Universidad Autónoma de Chapingo	1	88,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>3</b>	<b>285,660</b>
El Colegio Mexiquense	3	285,660
<b>Apoyo a Estancias para Académicos</b>		
<b>Residentes en el Extranjero</b>	<b>10</b>	<b>2'782,157 <sup>1/</sup></b>
ININ	8	2'109,811
Universidad Autónoma del Estado de México	1	459,427
Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas	1	154,011
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>15</b>	<b>900,000<sup>2/</sup></b>
Universidad Autónoma del Estado de México	14	810,000
Universidad Autónoma de Chapingo	1	60,000

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>15</b>	<b>2'244,089<sup>3/</sup></b>
Colegio de Posgraduados	7	815,947
Universidad Autónoma del Estado de México	4	770,217
ININ	2	402,895
Centro de Investigaciones Tecnológicas	1	120,000
Universidad Autónoma de Chapingo	1	49,857
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>2</b>	<b>13'761,632</b>
FILTROMEX, S.A. de C.V.	1	12'000,000
TECNOMOLD, S.A.	1	1'761,632
<b>Incubadoras de Empresas de Base Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>15,000</b>
Consultoría y Servicios para el Desarrollo	1	15,000
<b>TOTAL</b>		<b>42'237,534</b>

1/ Incluye tres apoyos complementarios que se otorgaron a investigadores del ININ, por un monto de 58,908 pesos.

2/ Incluye un apoyo complementario que se asignó a un investigador de la Universidad Autónoma del Estado de México, por un monto de 30,000 pesos.

3/ Incluye tres apoyos complementarios que se autorizaron a investigadores de las siguientes instituciones: un apoyo para el Colegio de Posgraduados, por un monto de 8,859 pesos; un apoyo al ININ, por un monto de 9,660 pesos y, un apoyo a la Universidad Autónoma de Chapingo, por un monto de 66,654 pesos.

## MICHOACAN

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **7'671,553 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Michoacán (véase cuadro 16).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **23** proyectos de excelencia por un monto de **4'643,857 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos fueron la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, El Colegio de Michoacán (COLMICH), el Instituto de Astronomía de la UNAM, el Instituto Tecnológico de Morelia, el Centro Regional Pátzcuaro del Instituto de Ecología (I de E), el Centro Regional de Investigación del INIFAP y el Centro de Cooperación Regional para la Educación de Adultos.

En el marco de las cátedras patrimoniales de excelencia se otorgaron **2** cátedras nivel I por un monto de **120,000 pesos** a investigadores del COLMICH. También, a través del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **4** cátedras nivel II por un monto de **879,917 pesos** a investigadores de la Universidad Michoacana “San Nicolás de Hidalgo”. Por medio del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se autorizaron **13** cátedras nivel II por un monto de **780,000 pesos** a investigadores de la Universidad Michoacana “San Nicolás de Hidalgo” y del Instituto Tecnológico de Morelia.

Igualmente, se canalizaron recursos por **1'207,779 pesos** para la retención de 2 investigadores y la repatriación de 3 más, provenientes de Gran Bretaña, España e Italia, los cuales se incorporaron a la Universidad Michoacana “San Nicolás de Hidalgo”; la repatriación de un investigador proveniente de Gran Bretaña que se incorporó al Instituto Tecnológico de Morelia y otro procedente de EUA que se integró al Centro Regional de Investigación del INIFAP.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **85** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Michoacana “San Nicolás Hidalgo” (37), el COLMICH (37) y el Instituto Tecnológico de Morelia (11). Del total de becarios, 13 se inscribieron en un programa de doctorado y 72 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **106** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 78 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 22 por ciento candidatos. Asimismo, el 41 por ciento estuvo vinculado a las ciencias sociales y humanidades, el 25 por ciento a las ciencias físico–matemáticas, el 24 por ciento a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas y, el restante 10 por ciento al área de ingeniería y tecnología.

**MIEMBROS DEL SNI EN MICHOACAN, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO–MATEMATICAS	7	15	3	1	26
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	7	13	3	2	25
SOCIALES Y HUMANIDADES	8	26	5	4	43
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	1	11	0	0	12
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>65</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>106</b>

En 12 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron el COLMICH (31), la Universidad Michoacana de “San Nicolás de Hidalgo” (27), el Centro Regional Pátzcuaro del I. de E. (15), el Instituto de Matemáticas (10) y el Instituto de Astronomía (7), las dos últimas pertenecientes a la UNAM.

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “José María Morelos” el cual comprende al estado de Michoacán se apoyaron **29** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 25 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **14’715,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el Centro Regional de Investigación del INIFAP, el Centro Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo del IPN, la Universidad Michoacana de “San Nicolás de Hidalgo” y el IMSS.

**CUADRO 16**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MICHOACAN, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>23</b>	<b>4'643,857</b>
Universidad Michoacana "San Nicolás de Hgo."	9	1'635,828
El Colegio de Michoacán	3	1'151,873
Instituto de Astronomía-UNAM	6	755,170
Instituto Tecnológico de Morelia	2	650,540
Instituto de Ecología	1	300,000
Centro Regional de Investigación del INIFAP	1	98,326
Centro de Cooperación Regional para la Educación de Adultos	1	52,120
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel I</b>	<b>2</b>	<b>160,000<sup>1/</sup></b>
El Colegio de Michoacán	2	120,000
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>4</b>	<b>879,917</b>
Universidad Michoacana "San Nicolás de Hgo."	4	879,917
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>13</b>	<b>780,000</b>
Universidad Michoacana "San Nicolás de Hgo."	8	480,000
Instituto Tecnológico de Morelia	5	300,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>7</b>	<b>1'207,779</b>
Universidad Michoacana "San Nicolás de Hgo."	5	912,537
Instituto Tecnológico de Morelia	1	227,862
INFAP	1	67,380
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "José María Morelos"</b>	<b>29</b>	<b>14'715,000<sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>7'671,553</b>

1/ Incluye dos apoyos complementarios que se otorgaron a un investigador de El Colegio de Michoacán, por un monto de 40,000 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## MORELOS

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **38'430,507 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Morelos (véase cuadro 17).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **71** iniciativas por un monto de **32'792,784 pesos**. Cabe destacar que fueron 17 instituciones las que desarrollaron los proyectos entre las que destacaron el Centro de Investigación en Energía, el Instituto de Biotecnología y el Instituto de Física de la UNAM, así como la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, el Instituto Nacional de Salud Pública, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del IPN, el Instituto de Investigaciones Eléctricas, el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).

En el marco de las cátedras patrimoniales de excelencia se otorgaron **8** cátedras nivel I por un monto de **480,000 pesos** a investigadores del Instituto de Biotecnología, el Instituto de Física, el Centro de Investigación Sobre Fijación del Nitrógeno de la UNAM, así como del Centro de Investigación e Ingeniería Genética. Asimismo, mediante el Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se autorizaron **8** cátedras nivel II por un monto de **761,760 pesos** a investigadores del IMTA y del Instituto de Investigaciones Eléctricas.

A través del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero, se autorizaron **6** cátedras nivel II por un monto de **1'371,324 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma del estado, el Instituto de Biotecnología, el Instituto de Física y la Coordinación de Investigación Científica de la UNAM, así como del IMTA.

Además, por medio del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **11** cátedras nivel II por un monto de **660,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma del estado, el Instituto Tecnológico de Zacatepec y el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Igualmente, se canalizaron recursos por **1'906,938 pesos** para la repatriación de **16** investigadores, 3 provenientes de EUA, Gran Bretaña y Francia que se incorporaron al Instituto de Biotecnología de la UNAM; 1 procedente de Gran Bretaña y 2 de EUA que se integraron a la Universidad Autónoma del estado; 2 provenientes de Gran Bretaña, 2 de Francia y uno de España que se incorporaron al Instituto de Investigaciones Eléctricas; 2 investigadores que residían en EUA y se integraron al Instituto Nacional de Salud Pública; un investigador que radicaba en Alemania y se incorporó al Centro de Investigación en Energía de la UNAM; un investigador que estaba en España y se integró al Instituto Estatal de Documentación y, un investigador procedente de Gran Bretaña que se incorporó al Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del IPN.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **124** becas para la realización de estudios de posgrado en el Instituto de Biotecnología de la UNAM (55), el Instituto Nacional de Salud Pública (25), la Universidad Autónoma del estado (21), el ITESM Campus Morelos (12), así como el Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno (7), el Instituto de Física (2) y el Centro de Investigación en Energía (2), los tres últimos de la UNAM. Del total de becarios, 65 se inscribieron en un programa de doctorado y 59 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y la elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **358** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 81 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 19 por ciento candidatos. Asimismo, el 41 por ciento estuvo vinculado a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, el 39 por ciento a ingeniería y tecnología y el 20 por ciento restante a las ciencias físico–matemáticas, así como sociales y humanidades.

En 26 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron el Instituto de Biotecnología (87), el Instituto de Investigaciones Eléctricas (52), el Instituto Nacional de Salud Pública (37), la Universidad Autónoma del estado (30), el Centro de Investigación en Energía (27) y el Instituto de Física (26).

**MIEMBROS DEL SNI EN MORELOS, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	8	22	13	7	50
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	33	83	21	10	147
SOCIALES Y HUMANIDADES	5	13	2	0	20
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	21	93	20	7	141
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>211</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>358</b>

**CUADRO 17  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE MORELOS, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>71</b>	<b>32'792,786</b>
Instituto de Biotecnología-UNAM	18	9'119,195
Instituto de Física-UNAM	6	5'975,647
Universidad Autónoma del Edo. de Morelos	12	3'587,258
Centro de Investigación en Energía-UNAM	7	3'065,615
Instituto Nacional de Salud Pública	7	2'831,241
Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN	5	1'490,991
Instituto de Investigaciones Eléctricas	2	1'148,974
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	3	1'110,620
IMTA	2	1'046,611
Centro de Inves. Sobre Fijación del Nitrógeno-UNAM	2	944,634
INAH	1	679,000
Instituto de Investigación en Materiales-UNAM	1	600,000
ITESM-Campus Morelos	1	470,000
Centro Regional de Investigación del INIFAP	1	298,000
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias-UNAM	1	225,000
Instituto Estatal de Documentación de Morelos	1	100,000
Instituto Tecnológico de Zacatepec	1	100,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel I</b>	<b>8</b>	<b>640,000<sup>1/</sup></b>
Instituto de Biotecnología-UNAM	2	120,000
Instituto de Física-UNAM	2	120,000

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
Centro de Investigación Sobre Fijación del Nitrógeno-	2	120,000
Centro de Investigación e Ingeniería Genética- UNAM	2	120,000
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>8</b>	<b>761,760</b>
IMTA	7	666,540
Instituto de Investigaciones Eléctricas	1	95,220
<b>Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>6</b>	<b>1'458,784<sup>2/</sup></b>
Universidad Autónoma del Edo. de Morelos	2	515,011
Instituto de Biotecnología-UNAM	1	377,704
Instituto de Física-UNAM	1	200,516
IMTA	1	145,608
Coordinación de Investigación Científica-UNAM	1	132,485
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>11</b>	<b>660,000</b>
Universidad Autónoma del Edo. de Morelos	6	360,000
Instituto Tecnológico de Zacatepec	4	240,000
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	1	60,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>16</b>	<b>2'117,177 <sup>3/</sup></b>
Instituto de Biotecnología-UNAM	3	578,631
Universidad Autónoma del Edo. de Morelos	3	530,853
Instituto de Investigaciones Eléctricas	5	261,998
Instituto Nacional de Salud Pública	2	208,890
Centro de Investigación en Energía-UNAM	1	167,128
Instituto Estatal de Documentación	1	116,618
Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN	1	42,820
<b>TOTAL</b>		<b>38'430,507</b>

1/ Incluye 4 apoyos complementarios por un monto de 120,000 pesos y cuatro más por un monto de 40,000 pesos que se otorgaron a investigadores de la UNAM.

2/ Incluye dos apoyo complementario que se autorizaron a un investigador del Centro Internacional de Ciencias, por un monto de 11,712 pesos y a un investigador del CIC-UNAM, por un monto de 75,748 pesos.

3/ Incluye 10 apoyos complementarios que se otorgaron a investigadores de las instituciones siguientes: un apoyo a la Universidad Autónoma del estado por un monto de 56,952 pesos; cuatro apoyos para el Instituto de Investigaciones Eléctricas por un monto de 74,533 pesos; dos apoyos para el Centro de Energía de la UNAM por un monto de 31,054 pesos, un apoyo para el IMTA por un monto de 23,000 pesos; un apoyo para el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN por un monto de 14,090 pesos, y un apoyo para el CENIDET por un monto de 10,610 pesos.

## NAYARIT

Durante 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **152,235 pesos** para el desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas ubicadas en el estado de Nayarit (véase cuadro 18).

A través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgó una cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **60,000 pesos** a un investigador de la Universidad Autónoma de Nayarit. Asimismo, se otorgaron recursos por **92,235 pesos** para la repatriación de un investigador que residía en EUA y que se incorporó a la Universidad Autónoma de Nayarit.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **6** becas para la realización de estudios de maestría en la Universidad Autónoma de la entidad.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **6** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos 3 fueron investigadores nacionales y 3 candidatos. Asimismo, 4 estuvieron vinculados al área de ingeniería y tecnología y 2 a las ciencias sociales y humanidades.

**MIEMBROS DEL SNI EN NAYARIT, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	0	0	0	0	0
SOCIALES Y HUMANIDADES	2	0	0	0	2
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	1	3	0	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma de la entidad (4) y el Centro Regional de Investigación del INIFAP (2).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación del “Mar de Cortés”, el cual engloba al estado de Nayarit, se apoyaron **11** proyectos de investigación relacionados con la problemática de la entidad y dirigidos a 13 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **4’200,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el Instituto Tecnológico de Tepic, el CIBNOR y el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo-Unidad Mazatlán.

**CUADRO 18  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE NAYARIT, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>1</b>	<b>60,000</b>
Universidad Autónoma de Nayarit	1	60,000
<b>Retener y Repatriar Investigadores</b>	<b>1</b>	<b>92,235</b>
Universidad Autónoma de Nayarit	1	92,235
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación del “Mar de Cortés”</b>	<b>11</b>	<b>4’200,000 <sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>152,235</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## NUEVO LEON

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **82'935,550 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como las empresas ubicadas en el estado de Nuevo León (véase cuadro 19).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **41** proyectos de investigación por un monto de **16'561,799 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos fueron la Universidad Autónoma de Nuevo León, el ITESM Campus Monterrey, el Centro Regional de Investigación del INIFAP y el Instituto Tecnológico de Nuevo León.

Mediante el Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgaron **5** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **476,100 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Asimismo, por medio del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se autorizó una cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **60,000 pesos** a un investigador de la Universidad Autónoma del estado.

Igualmente, se canalizaron recursos por **5'060,230 pesos** para la retención de un investigador y la repatriación de 11 más, 4 procedentes de Alemania, 4 de EUA y uno de Gran Bretaña, de España y de Francia, los cuales se incorporaron a la Universidad Autónoma de la entidad; la repatriación de 9 investigadores, 5 provenientes de EUA y uno de Gran Bretaña, de Francia, España y Chile, los cuales se integraron al ITESM-Campus Monterrey y, la repatriación de un investigador que residía en Francia y que se incorporó al Instituto Tecnológico de Nuevo León.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **182** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma de la entidad (174) y del ITESM-Campus Monterrey (8). Del total de becarios, 67 se inscribieron en un programa de doctorado y 115 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **159** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 60 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 40 por ciento candidatos. Asimismo, el 43 por ciento estuvo vinculado al área de ingeniería y

tecnología, el 36 por ciento a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas y, el 21 por ciento restante a las ciencias sociales y humanidades, así como a las físico-matemáticas.

**MIEMBROS DEL SNI EN NUEVO LEON, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	7	0	0	0	7
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	16	38	2	2	58
SOCIALES Y HUMANIDADES	10	13	1	1	25
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	29	34	4	2	69
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>85</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>159</b>

En 8 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron la Universidad Autónoma de la entidad (103), el ITESM Campus Monterrey (41), el Centro de Investigaciones Biomédicas del Noreste del IMSS (8) y la Universidad de Monterrey (3).

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se aprobaron **6** proyectos tecnológicos por **60'750,000 pesos** a las empresas Celulosa y Derivados, S.A.(1); Tereftalatos Mexicanos, S.A. de C.V.,(3); Vitro Corporativo, S.A. de C.V.,(1) y, Procel, S.A., (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación "Alfonso Reyes" el cual engloba al estado de Nuevo León, se apoyaron **15** proyectos de investigación científica vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 13 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **6'680,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma del estado, el IMSS y el INIFAP.

**CUADRO 19**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE NUEVO LEON, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>41</b>	<b>16'561,799</b>
Universidad Autónoma de Nuevo León	34	14'526,596
ITESM- Campus Monterrey	5	1'840,212
Instituto Tecnológico de Nuevo León	1	99,991
Centro Regional de Investigación del INFAP	1	95,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>5</b>	<b>476,100</b>
Universidad Autónoma de Nuevo León	5	476,100
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>1</b>	<b>60,000</b>
Universidad Autónoma de Nuevo León	1	60,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>22</b>	<b>5'087,651<sup>1/</sup></b>
Universidad Autónoma de Nuevo León	12	2'844,752
ITESM- Campus Monterrey	9	2'065,157
Instituto Tecnológico de Nuevo León	1	150,321
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>6</b>	<b>60'750,000</b>
Celulosa y Derivados, S.A.	1	38'600,000
Tereftalatos Mexicanos, S.A.	3	16'350,000
VITRO Corporativo, S.A. de C.V.	1	3'000,000
Petrocel, S.A.	1	2'800,000
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Alfonso Reyes"</b>	<b>15</b>	<b>6'680,000 <sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>82'935,550</b>

1/ Incluye tres apoyos complementarios que se otorgaron a dos investigadores de la Universidad Autónoma de Nuevo León por un monto de 5,670 pesos y a un investigador del ITESM-Campus Monterrey por un monto de 21,751 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluye en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## OAXACA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **2'982,639 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como a las empresas ubicadas en el estado de Oaxaca (véase cuadro 20).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **5** proyectos de investigación por un monto de **1'269,380 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos fueron el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Oaxaca del IPN, la Universidad Autónoma “Benito Juárez” del estado y la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

Asimismo, a través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **4** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **240,000 pesos** a investigadores del Instituto Tecnológico de Oaxaca.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **58** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca, de las cuales **12** fueron de doctorado y **46** de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **25** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos, el **84** por ciento son investigadores nacionales y el restante **16** por ciento candidatos. Asimismo, **21** estuvieron vinculados a las ciencias sociales y humanidades, **3** al área de ingeniería y tecnología, y **1** a las ciencias biológicas; biomédicas y químicas.

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (**10**), el CIIDIR de Oaxaca (**6**), el Centro Regional de Oaxaca (**6**), el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social-Unidad Oaxaca (**2**) y el Instituto Tecnológico de Oaxaca (**1**).

MIEMBROS DEL SNI EN OAXACA, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	0	1	0	0	1
SOCIALES Y HUMANIDADES	3	12	6	0	21
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	1	1	0	1	3
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>25</b>

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se autorizó un proyecto tecnológico por **1'473,259 pesos** a la empresa Mare Pacífica, S.A. de C.V.

Asimismo, para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación "Benito Juárez" el cual comprende al estado de Oaxaca se apoyaron **51** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 13 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **11'108,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, el Centro Regional de Investigación del INIFAP, el Instituto Tecnológico del estado, la Universidad del Mar, el CIIDIR-Oaxaca del IPN, el Hospital General "Dr. Aurelio Valdivieso", el CIESAS-Oaxaca, la Universidad Pedagógica, la Universidad Tecnológica de la Mixteca y la Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca, A.C.

**CUADRO 20**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE OAXACA, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>5</b>	<b>1'269,380</b>
CIIDIR-IPN	2	948,750
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca	2	236,630
Universidad Tecnológica de la Mixteca	1	84,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>4</b>	<b>240,000</b>
Instituto Tecnológico de Oaxaca	4	240,000
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>1'473,259</b>
Mare Pacífica, S.A. de C.V.	1	1'473,259
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Benito Juárez"</b>	<b>51</b>	<b>11'108,000<sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>2'982,639</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## PUEBLA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **27'849,950 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como las empresas ubicadas en el estado de Puebla (véase cuadro 21).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **51** proyectos de investigación por un monto de **16'818,327 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos fueron la Universidad Autónoma de Puebla, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), la Universidad de las Américas y el Centro de Investigación Biomédica de Oriente del IMSS.

Por otra parte, mediante el Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgaron **2** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **190,440 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma del estado. Asimismo, por medio del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **7** cátedras nivel II por **1'596,709 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad y el INAOE.

Además, a través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **17** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **1'020,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma del estado, El Colegio de Puebla, A.C., y del INAOE.

Igualmente, se canalizaron recursos por **2'084,087 pesos** para la retención de un investigador y la repatriación de 7 más, 2 procedentes de EUA y uno de Rusia, Canadá, Francia, España y Alemania, los cuales se integraron al INAOE; la repatriación de un investigador proveniente de Alemania, Canadá, Gran Bretaña y EUA, los cuales se integraron a la Universidad Autónoma de Puebla y, la repatriación de un investigador procedente de Japón y otro de EUA que se incorporaron a la Universidad de las Américas.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **215** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma del estado (136) y el INAOE (79). Del total de becarios, 65 se inscribieron en un programa de doctorado y 150 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **269** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos, el 76 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 24 por ciento candidatos. Asimismo, el 39 por ciento estuvo vinculado a las ciencias físico-matemáticas, el 26 por ciento a las ciencias sociales y humanidades, el 21 por ciento al área de ingeniería y tecnología, y el 14 por ciento restante a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas.

**MIEMBROS DEL SNI EN PUEBLA, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	25	63	10	7	105
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	12	21	3	0	36
SOCIALES Y HUMANIDADES	12	50	7	2	71
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	16	29	10	2	57
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	<b>163</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>269</b>

En 10 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron la Universidad Autónoma del estado (162), el INAOE (52), la Universidad de las Américas (40), Laboratorios Químicos de Puebla, S.A. de C.V. (3) y la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (3).

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se autorizó un proyecto tecnológico por **6'000,000 pesos** a la empresa Agointec, S.A. de C.V.

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Ignacio Zaragoza” el cual comprende al estado de Puebla se apoyaron **37** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 16 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **6'891,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma del estado, el Centro Regional de Investigación del INIFAP, el Instituto Tecnológico del estado, la Universidad autónoma de Chapingo, la Universidad de las Américas de Puebla, y Tierra Nueva Investigaciones, A.C.

**CUADRO 21**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE PUEBLA, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>51</b>	<b>16'818,327</b>
Universidad Autónoma de Puebla	30	9'061,287
INAOE	13	5'792,843
Universidad de las Américas	7	1'364,197
Centro de Investigación Biomédica de Oriente-IMSS	1	600,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>2</b>	<b>190,440</b>
Universidad Autónoma de Puebla	2	190,440
<b>Apoyo a Estancias Sabáticas de Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>7</b>	<b>1'596,709</b>
Universidad Autónoma de Puebla	4	900,749
INAOE	3	695,960
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>17</b>	<b>1'020,000</b>
Universidad Autónoma de Puebla	14	840,000
El Colegio de Puebla, A.C.	2	120,000
INAOE	1	60,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>14</b>	<b>2'224,474<sup>1/</sup></b>
Universidad Autónoma de Puebla	7	953,819
INAOE	4	896,187
Universidad de las Américas	3	234,081
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>6'000,000</b>
Agointec, S.A. de C.V.	1	6'000,000
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de investigación "Ignacio Zaragoza"</b>	<b>37</b>	<b>6'891,000<sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>27'849,9501</b>

1/ Incluye tres apoyos complementarios que se otorgaron a un investigador de la Universidad Autónoma de Puebla por un monto de 84,520 pesos, a un investigador del INAOE por un monto de 46,905 pesos y, a un investigador de la Universidad de las Américas-Puebla por un monto de 8,962 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## QUERETARO

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **23'459,471 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como a las empresas ubicadas en el estado de Querétaro (véase cuadro 22).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **16** proyectos de investigación por un monto de **9'863,484 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos fueron el Centro de Neurobiología de la UNAM, la Universidad Autónoma de Querétaro, el Centro Nacional de Metrología (CENAM), el Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro (CIATEQ) y el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN.

Mediante el Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgó una cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **95,220 pesos** a un investigador de la Universidad Autónoma de Querétaro.

Asimismo, se otorgaron recursos por **1'500,767 pesos** para la repatriación de 2 investigadores procedentes de Gran Bretaña y de Alemania que se incorporaron a la Universidad Autónoma de Querétaro; de un investigador proveniente de Japón y otro de EUA que se integraron al ITESM–Campus Querétaro; y de un investigador que residía en Francia que se incorporó al CENAM, otro de Alemania que se integró al Centro de Neurobiología y otro más de Gran Bretaña que se incorporó al CIATEQ.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **50** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma del estado, de las cuales 11 fueron de doctorado y 39 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y la elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **109** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 72 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 28 por ciento candidatos. Asimismo, el 39 por ciento estuvo vinculado al área de ingeniería y tecnología, el 33 por ciento a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas y, el 28

por ciento restante a las ciencias físico–matemáticas, así como sociales y humanidades.

**MIEMBROS DEL SNI EN QUERETARO, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO–MATEMATICAS	5	9	3	0	17
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	10	12	10	4	36
SOCIALES Y HUMANIDADES	3	9	1	0	13
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	12	20	7	4	43
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>109</b>

En 15 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron el Centro de Neurobiología de la UNAM (35), la Universidad Autónoma de la entidad (23), el Laboratorio de Investigación en Materia-CINVESTAV (10) y el Centro Nacional de Investigación en Fisiología y Mejoramiento Animal-INIFAP (7).

Por otra parte, para coadyuvar a la modernización tecnológica de la entidad, mediante el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica se autorizó un proyecto tecnológico por **12'000,000 pesos** a la empresa Ital-Gres, S.A. de C.V.

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Miguel Hidalgo” que comprende al estado de Querétaro se apoyaron **19** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 17 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **12'011,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma del estado, el Centro Nacional de Investigación en Fisiología y Mejoramiento Animal-INIFAP, el Laboratorio de Investigación en Materia-CINVESTAV, el ITESM-Campus Querétaro y el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ).

**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE QUERETARO, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>16</b>	<b>9'863,484</b>
Centro de Neurobiología-UNAM	4	5'843,943
Universidad Autónoma de Querétaro	9	2'849,162
CENAM	1	808,220
CIATEQ	1	262,159
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada-IPN	1	100,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>1</b>	<b>95,220</b>
Universidad Autónoma de Querétaro	1	95,220
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>7</b>	<b>1'500,767</b>
ITESM–Campus Querétaro	2	411,335
Universidad Autónoma de Querétaro	2	358,606
UNAM–Centro de Neurobiología	1	301,035
Centro Nacional de Metrología	1	229,240
CIATEQ	1	200,551
<b>MODERNIZACION TECNOLOGICA</b>		
<b>Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica</b>	<b>1</b>	<b>12'000,000</b>
Ital-Gres, S.A. de C.V.	1	12'000,000
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “Miguel Hidalgo”</b>	<b>19</b>	<b>12'011,000<sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>23'459,471</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluye en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## QUINTANA ROO

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **1'449,266 pesos** para impulsar el trabajo científico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Quintana Roo (véase cuadro 23).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **3** proyectos por un monto de **1'354,046 pesos** a El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) Unidad Chetumal y el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) Unidad Quintana Roo.

Por otra parte, por medio del Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se autorizó una cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **95,220 pesos** a un investigador del ECOSUR-Unidad Chetumal.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **17** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos 14 fueron investigadores nacionales y 3 candidatos. Asimismo, 10 estuvieron vinculados a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, 5 a las ciencias sociales y humanidades y, 2 al área de ingeniería y tecnología.

### MIEMBROS DEL SNI EN QUINTANA ROO, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	2	8	0	0	10
SOCIALES Y HUMANIDADES	1	3	1	0	5
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0	2	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>17</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad de Quintana Roo (6), el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM (5), el ECOSUR-Unidad Chetumal (3), el Instituto Tecnológico de Cancún (1), el Instituto Nacional de Pesca (1) y, la Reserva Especial de la Biosfera-Isla Contoy (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Justo Sierra” el cual engloba al estado de Quintana Roo se apoyó a **6** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 10 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **5’777,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma del estado, el ECOSUR-Unidad Chetumal, el Instituto Tecnológico de Cancún y el Centro Regional de Investigación del INIFAP.

**CUADRO 23  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE QUINTANA ROO, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>3</b>	<b>1’354,046</b>
ECOSUR-Unidad Chetumal	2	694,741
CIESAS–Unidad Quintana Roo	1	659,305
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>1</b>	<b>95,220</b>
ECOSUR-Unidad Chetumal	1	95,220
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “Justo Sierra”</b>	<b>6</b>	<b>5’777,000<sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>1’449,266</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## SAN LUIS POTOSI

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **13'175,927 pesos** para impulsar el trabajo científico de las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de San Luis Potosí (véase cuadro 24).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **24** proyectos de investigación por un monto de **11'353,456 pesos** a la Universidad Autónoma del estado.

Por otra parte, en el marco de las cátedras patrimoniales de excelencia nivel I se autorizaron **2** apoyos por un monto de **120,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad.

Asimismo, mediante el Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se autorizó una cátedra nivel II por **95,220 pesos** a un investigador de la Universidad Autónoma del estado. También, a través del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se otorgaron **2** cátedras patrimoniales nivel II por **518,407 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad.

Igualmente, se canalizaron recursos por **939,952 pesos** para la repatriación de **5** investigadores, 2 provenientes de Canadá y uno de Francia, Alemania y EUA, los cuales se incorporaron a la Universidad Autónoma del estado.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **39** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma del estado, de las cuales 9 fueron de doctorado y 30 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **65** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos, el 75 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 25 por ciento candidatos. Asimismo, el 42 por ciento estuvo vinculado al área de ingeniería y tecnología, el 34 por ciento a las ciencias físico-matemáticas y el 24 por ciento restante a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, así como sociales y humanidades.

MIEMBROS DEL SNI EN SAN LUIS POTOSI, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	5	11	3	3	22
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	5	2	2	1	10
SOCIALES Y HUMANIDADES	2	4	0	0	6
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	4	16	5	2	27
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>65</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma de la entidad (59), el Instituto de Recursos Naturales-Colegio de Posgraduados (3), el Centro de Investigación Regional-INIFAP (1), el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Campus San Luis Potosí (1) y el Centro Regional para Estudios de Zonas Áridas y Semiáridas-Colegio de Posgraduados (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Miguel Hidalgo” el cual comprende al estado de San Luis Potosí se apoyaron **22** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 12 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **12’011,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma del estado y el Centro Regional de Investigación del INIFAP.

**CUADRO 24**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>24</b>	<b>11'353,456</b>
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	24	11'353,456
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel I</b>	<b>2</b>	<b>160,000<sup>1/</sup></b>
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	2	120,000
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>1</b>	<b>95,220</b>
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	1	95,220
<b>Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>2</b>	<b>518,407</b>
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	2	518,407
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>5</b>	<b>1'048,844<sup>2/</sup></b>
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	5	939,952
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Miguel Hidalgo"</b>	<b>22</b>	<b>12'011,000<sup>3/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>13'175,927</b>

1/ Incluye dos apoyos complementarios que fueron otorgados a un investigador de la Universidad Autónoma del Estado, por un monto 40,000 pesos.

2/ Incluye seis apoyos complementarios que se otorgaron a investigadores de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, por un monto de 108,892 pesos.

3/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## SINALOA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **3'301,313 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico de las instituciones de investigación y de educación superior del estado de Sinaloa (véase cuadro 25).

Por otra parte, con el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **7** proyectos de excelencia por un monto de **2'267,006 pesos**. Las instituciones que realizaron las investigaciones fueron el Centro de Investigación en Alimentos y Desarrollo (CIAD), el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM y la Universidad Autónoma de la entidad.

A través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **10** cátedras nivel II por un monto de **600,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad y la Universidad de Occidente.

Asimismo, se otorgaron recursos por un monto de **420,848 pesos** para la repatriación de 2 investigadores procedentes de EUA, los cuales se incorporaron al Instituto de Ciencias del Mar y Limnología–UNAM y la repatriación de un investigador proveniente de Holanda que se integró a la Universidad Autónoma de la entidad.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **33** becas para la realización de estudios de maestría en la Universidad Autónoma del estado (31) y el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM (2).

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **36** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 67 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 33 por ciento candidatos. Asimismo, el 36 por ciento estuvo vinculado a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, el 33 por ciento a las ciencias sociales y humanidades, el 31 por ciento restante a ingeniería y tecnología, así como a las ciencias físico–matemáticas.

MIEMBROS DEL SNI EN SINALOA, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	1	2	0	0	3
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	7	4	1	1	13
SOCIALES Y HUMANIDADES	3	8	1	0	12
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	1	6	1	0	8
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>36</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma de la entidad (22), el CIAD (6), el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM (5), el Instituto Tecnológico de Culiacán (1), el Instituto Nacional de la Pesca (1) y el Centro de Investigación Regional-INIFAP (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación del “Mar de Cortés” el cual engloba al estado de Sinaloa se apoyaron 7 proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 11 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **4’200,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma del estado, la Universidad Pedagógica Nacional, el Centro Estatal de Investigación y Desarrollo Educativo del estado, el Centro de Ciencias de Sinaloa y el CIAD-Unidad Culiacán.

**CUADRO 25**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SINALOA, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>7</b>	<b>2'267,006</b>
CIAD,A.C.	5	1'497,715
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM	1	428,291
Universidad Autónoma de Sinaloa	1	341,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>10</b>	<b>600,000</b>
Universidad Autónoma de Sinaloa	9	540,000
Universidad de Occidente	1	60,000
<b>Retener y Repatriar Investigadores</b>	<b>3</b>	<b>434,307<sup>1/</sup></b>
Instituto en Ciencias del Mar y Limnología-UNAM	1	231,813
Universidad Autónoma de Sinaloa	2	189,035
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación del “Mar de Cortés”</b>	<b>7</b>	<b>4'200,000 <sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>3'301,313</b>

1/ Incluye un apoyo complementario que se otorgó a un investigador del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, por un monto de 13,459 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## SONORA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **12'881,873 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico de las instituciones de investigación y de educación superior del estado de Sonora (véase cuadro 26).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **27** proyectos de investigación por un monto de **11'449,569 pesos**. Las instituciones que llevaron a cabo los trabajos fueron el CIAD, el Colegio de Sonora, el Instituto de Geología de la UNAM, el Instituto Tecnológico de Hermosillo, Instituto Tecnológico de Sonora y el Instituto del Medio Ambiente y Desarrollo de Sonora.

Asimismo, por medio del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **3** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **456,838 pesos** a investigadores de la Universidad de Sonora. Además, a través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **3** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por **180,000 pesos** a investigadores de la Universidad de Sonora.

Igualmente, se canalizaron recursos por **633,459 pesos** para la retención de un investigador y la repatriación de 2 más procedentes de EUA, los cuales se incorporaron a la Universidad de Sonora; la repatriación de 2 investigadores procedentes de EUA que se integraron al CIAD y, la repatriación de un investigador proveniente de EUA que se incorporó al Centro Regional de Investigación del INIFAP.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **81** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad de Sonora (31), el CIAD (29), el Instituto Tecnológico de Saltillo (12) y el Colegio de Sonora (9). Del total de becarios, 4 se inscribieron en un programa de doctorado y 77 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **98** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 76 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 24 por ciento

candidatos. Asimismo, el 32 por ciento estuvo vinculado al área de ingeniería y tecnología, el 31 por ciento a las ciencias físico-matemáticas y, el 37 por ciento restante a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, así como sociales y humanidades.

**MIEMBROS DEL SNI EN SONORA, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	11	18	1	0	30
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	5	14	0	1	20
SOCIALES Y HUMANIDADES	4	13	0	0	17
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	4	23	4	0	31
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>68</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>98</b>

En 14 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron la Universidad de Sonora (46), el CIAD (20), el Centro de Investigación Regional del INIFAP (8) y el Instituto de Ecología de la UNAM (4).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación del “Mar de Cortés”, el cual engloba al estado de Sonora, se apoyaron **6** proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 4 usuarios, dentro de los cuales se encontraban una asociación de productores, una cámara industrial y dos entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **4’200,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el CIAD, el Centro Regional de Investigación Pesquera-Unidad Guaymas, el CIBNOR-Unidad Guaymas y el Instituto de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del estado.

**CUADRO 26**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE SONORA, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>27</b>	<b>11'449,569</b>
CIAD	11	7'703,495
Universidad de Sonora	7	1'190,380
Colegio de Sonora	4	827,698
Instituto de Geología-UNAM	2	629,446
Instituto Tecnológico de Hermosillo	1	430,000
Instituto Tecnológico de Sonora	1	368,550
Instituto del Medio Ambiente y Desarrollo de Sonora	1	300,000
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Estancias de Académicos</b>		
<b>Residentes en el Extranjero</b>	<b>3</b>	<b>563,620<sup>1/</sup></b>
Universidad de Sonora	3	436,838
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>3</b>	<b>180,000</b>
Universidad de Sonora	3	180,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>6</b>	<b>688,684<sup>2/</sup></b>
CIAD	2	321,288
Universidad de Sonora	3	273,539
INFAP	1	38,632
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Mar de Cortés"</b>	<b>6</b>	<b>4'200,000<sup>3/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>12'881,873</b>

1/ Incluye un apoyo complementario que se otorgó a un investigador de la Universidad de Sonora, por un monto de 106,782 pesos.

2/ Incluye dos apoyos complementarios que se autorizaron a un investigador del CIAD, por un monto de 55,225 pesos.

3/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## TABASCO

En 1997, el Conacyt otorgó recursos para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior, así como las empresas ubicadas en el Estado de Tabasco.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a 4 investigadores de la entidad (véase tabla), de los cuales 2 se ubicaron en la categoría de investigador nacional y 2 en la de candidato.

**MIEMBROS DEL SNI EN TABASCO, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	1	0	0	0	1
SOCIALES Y HUMANIDADES	1	1	0	0	2
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0	1	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron el Centro Regional de Tabasco del INAH (2); el Centro de Enseñanza y Capacitación del Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas(1) y la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Golfo de México”, el cual comprende al Estado de Tabasco, se apoyaron 13 proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 15 usuarios, entre los que se encontraban asociaciones de productores, empresas, productores ejidales y entidades del gobierno estatal. La aportación anual del Conacyt al fideicomiso del Sistema ascendió a **3’383,000 pesos** y las instituciones que desarrollaron los trabajos fueron la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, la Secretaría de Educación del Estado, la Universidad Tecnológica de Tabasco, el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas y la Unidad del ECOSUR en la entidad.

## TAMAULIPAS

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **2'030,459 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).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **5** proyectos de investigación por un monto de **1'169,824 pesos** a la Universidad Autónoma de Tamaulipas, el Instituto Tecnológico de Cd. Madero y el Instituto Tecnológico de Cd. Victoria.

Mediante el Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **14** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por **840,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma del estado y del Instituto Tecnológico de Cd. Madero.

Igualmente, se canalizaron recursos por **20,635 pesos** para la repatriación de un investigador que residía en EUA y que se incorporó a la empresa denominada Industrias Negromex, S.A. de C.V.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **25** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma del estado, de las cuales 9 fueron de doctorado y 16 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **32** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 53 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 47 por ciento candidatos. Asimismo, el 59 por ciento estuvo vinculado al área de ingeniería y tecnología, el 22 por ciento a las ciencias sociales y humanidades y el 19 por ciento restante a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas.

MIEMBROS DEL SNI EN TAMAULIPAS, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	4	2	0	0	6
SOCIALES Y HUMANIDADES	1	6	0	0	7
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	10	8	1	0	19
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>32</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma de la entidad (15), el Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria (5), el Centro de Investigación Regional-INIFAP (5), el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero (2), el Colegio de la Frontera Norte-Unidades Matamoros y Nuevo Laredo (3) y el Grupo Industrial Resistol (2).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Alfonso Reyes” el cual engloba al estado de Tamaulipas se apoyaron **19** proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 23 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **6’680,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma del estado, el Centro Regional de Investigación del INIFAP, el Instituto Tamaulipeco de Investigación Educativa y Desarrollo de la Docencia, el Instituto Tecnológico de Cd. Madero y el Instituto Tecnológico de Cd. Victoria.

**CUADRO 27**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE TAMAULIPAS, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>5</b>	<b>1'169,824</b>
Universidad Autónoma de Tamaulipas	3	624,172
Instituto Tecnológico de Cd. Madero	1	421,792
Instituto Tecnológico de Cd. Victoria	1	123,860
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>14</b>	<b>840,000</b>
Universidad Autónoma de Tamaulipas	11	660,000
Instituto Tecnológico de Cd. Madero	3	180,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>1</b>	<b>20,635</b>
Industrias Negromex,S.A.	1	20,635
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Alfonso Reyes"</b>	<b>19</b>	<b>6'680,000<sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>2'030,459</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluye en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## TLAXCALA

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **1'129,811 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior ubicadas en el estado de Tlaxcala (véase cuadro 28).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **2** proyectos de investigación por un monto de **669,811 pesos** a la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

En el marco de las cátedras patrimoniales de excelencia nivel I se autorizaron **2** apoyos por un monto de **120,000 pesos** a investigadores del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados-CINVESTAV-Unidad Tlaxcala. Por otra parte, a través del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **5** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por **300,000 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma del estado.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **43** becas para la realización de estudios de maestría en la Universidad Autónoma del estado.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **12** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 75 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 25 por ciento candidatos. Asimismo, 10 estuvieron vinculados a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas y 2 a las ciencias sociales y humanidades.

### MIEMBROS DEL SNI EN TLAXCALA, 1997

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	0	0	0	0	0
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	2	7	0	1	10
SOCIALES Y HUMANIDADES	1	1	0	0	2
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron el CINVESTAV-Unidad Tlaxcala (6), la Universidad Autónoma de la entidad (5) y el Instituto de Investigaciones Históricas de Tlaxcala (1).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Ignacio Zaragoza” el cual comprende al estado de Tlaxcala se apoyaron **9** proyectos vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a la Dirección General de Estudios Técnicos Agropecuarios del estado, el Ejido Texcalapa, la Fundación PRODUCE de la entidad y al Gobierno Municipal de Ixtenco. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **6’891,000 pesos** y la institución que realizó los trabajos fue la Universidad Autónoma del estado.

**CUADRO 28  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE TLAXCALA, 1997**

<b>Programa/Institución</b>	<b>Número</b>	<b>Monto (pesos)</b>
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>2</b>	<b>669,811</b>
Universidad Autónoma de Tlaxcala	2	669,811
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel I</b>	<b>2</b>	<b>160,000<sup>1/</sup></b>
CINVESTAV-Unidad Tlaxcala	2	120,000
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>5</b>	<b>300,000</b>
Universidad Autónoma de Tlaxcala	5	300,000
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “Ignacio Zaragoza”</b>	<b>9</b>	<b>6’891,000<sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>1’129,811</b>

1/ Incluye dos apoyos complementarios otorgados a un investigador del CINVESTAV–Unidad Tlaxcala, por un monto de 40,000 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## VERACRUZ

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **10'214,671 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior del estado de Veracruz (véase cuadro 29).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **27** proyectos de investigación por un monto de **8'855,057 pesos**. Cabe destacar que fueron 7 instituciones las que desarrollaron los proyectos entre las que destacaron el Instituto de Ecología (I. de E.), el Instituto Tecnológico de Veracruz, la Universidad Veracruzana y el Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, A.C., (LANIA).

Por otra parte, en el marco de las cátedras patrimoniales de excelencia nivel I se autorizaron **2** apoyos por un monto de **120,000 pesos** a investigadores del I. de E. Asimismo, a través del Programa de Apoyo a Estancias de Académicos Residentes en el Extranjero se otorgó una cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **259,406 pesos** a un investigador de la Universidad Veracruzana. Por medio, del Programa de Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados se otorgaron **6** cátedras patrimoniales de excelencia nivel II por un monto de **360,000 pesos** a investigadores de la Universidad Veracruzana, del Instituto Tecnológico de Veracruz y de Instituto Tecnológico de Orizaba.

También se otorgaron recursos por un monto de **513,175 pesos** para la repatriación de 2 investigadores procedentes de EUA que se incorporaron al I. de E.; la repatriación de un investigador que residía en Francia y que se integró al Instituto Tecnológico de Orizaba, así como la retención de un investigador que se incorporó a la Universidad Veracruzana.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **98** becas para la realización de estudios de posgrado en el Instituto Tecnológico de Veracruz (42), la Universidad Autónoma del estado (32), el I. de E. (21) y el Instituto Tecnológico de Orizaba (3). Del total de becarios, 20 se inscribieron en un programa de doctorado y 78 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **108** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 86 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 14 por ciento candidatos. Asimismo, el 43 por ciento estuvo vinculado a las ciencias biológicas,

biomédicas y químicas, el 35 por ciento a las ciencias sociales y humanidades y el 22 por ciento restante al área de ingeniería y tecnología, así como físico-matemáticas.

**MIEMBROS DEL SNI EN VERACRUZ, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	1	0	0	0	1
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	7	30	4	5	46
SOCIALES Y HUMANIDADES	3	28	6	1	38
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	4	14	5	0	23
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>72</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>108</b>

En 15 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que destacaron el I. de E. (37), la Universidad Veracruzana (36), el Instituto Tecnológico de Veracruz (10), el Centro Regional de Veracruz del Instituto Nacional de Antropología e Historia (10) y el CIESAS-Unidad Golfo (5).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación del “Golfo de México” el cual engloba al estado de Veracruz se apoyaron **21** proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 33 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **3’383,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron el Instituto Tecnológico de Veracruz, el Centro Regional de Investigación del INIFAP, el Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, la UNAM, la Universidad Autónoma de Chapingo, el I. de E., la Secretaria de Educación y Cultura del estado, el Instituto Tecnológico de Minatitlán y LANIA.

**CUADRO 29**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE VERACRUZ, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>27</b>	<b>8'855,057</b>
I. de E.	13	4'860,299
Instituto Tecnológico de Veracruz	4	1'580,536
Universidad Veracruzana	5	1'207,247
LANIA,A.C.	2	668,452
Colegio de Posgraduados	1	266,910
Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM	1	171,913
Centro Regional de Investigación-INIFAP	1	99,700
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel I</b>	<b>2</b>	<b>160,000<sup>1/</sup></b>
I. de E.	2	120,000
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Estancias Sabáticas de Académicos</b>		
<b>Residentes en el Extranjero</b>	<b>1</b>	<b>316,358<sup>2/</sup></b>
Universidad Veracruzana	1	259,406
<b>Apoyo a la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas de los Estados</b>	<b>6</b>	<b>360,000</b>
Universidad Veracruzana	3	180,000
Instituto Tecnológico de Veracruz	2	120,000
Instituto Tecnológico de Orizaba	1	60,000
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>4</b>	<b>523,256<sup>3/</sup></b>
I. de E.	2	239,169
Instituto Tecnológico de Orizaba	1	188,305
Universidad Veracruzana	1	85,701
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Golfo de México"</b>	<b>21</b>	<b>3'383,000<sup>4/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>10'214,671</b>

1/ Incluye dos apoyos complementarios que se otorgaron a un investigador del Instituto de Ecología por 40,000 pesos.

2/ Incluye un apoyo complementario que se autorizó a un investigador del Instituto de Ecología por 56,952 pesos.

3/ Incluye un apoyo complementario que se otorgó a un investigador del Instituto de Ecología por 10,081 pesos.

4/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## YUCATAN

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **15'821,915 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior del estado de Yucatán (véase cuadro 30).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **35** proyectos de investigación por un monto de **14'306,919 pesos**. Las instituciones que desarrollaron los proyectos son el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), la Universidad Autónoma de Yucatán, el CINVESTAV-Unidad Mérida, el Instituto Tecnológico de Mérida, la Universidad del Mayab, el Archivo Histórico del Estado de Yucatán y el Centro Regional de Investigación del INIFAP.

Por otra parte, mediante el Programa de Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado se otorgó una cátedra patrimonial de excelencia nivel II por un monto de **95,220 pesos** a un investigador de la Universidad del estado. Asimismo, por medio del Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se autorizaron **3** cátedras patrimoniales nivel II por **634,101 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad y del CICY.

Igualmente, se canalizaron recursos por **677,368 pesos** para la repatriación de 2 investigadores procedentes de EUA y de España que se integraron a la Universidad Autónoma del estado; la repatriación de 2 investigadores provenientes de EUA que se incorporaron al Centro Regional de Investigación del INIFAP y, la repatriación de un investigador que residía en EUA y que se incorporó al CICY.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **128** becas para la realización de estudios de posgrado en la Universidad Autónoma del estado (72), el CINVESTAV-Unidad Mérida (25), el Instituto Tecnológico de Mérida (21) y el Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2 (10). Del total de becarios, 14 se inscribieron en un programa de doctorado y 114 de maestría.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **98** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 83 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 17 por ciento candidatos. Asimismo, el 36 por ciento estuvo vinculado a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, el 24 por ciento a las ciencias sociales y humanidades, el 21

por ciento a ingeniería y tecnología y el 19 por ciento restante a las ciencias físico-matemáticas.

**MIEMBROS DEL SNI EN YUCATAN, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	2	11	5	0	18
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	7	24	4	0	35
SOCIALES Y HUMANIDADES	5	15	3	1	24
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	3	17	1	0	21
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>67</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>98</b>

En 15 instituciones se encontraron adscritos estos investigadores, entre las que se destacaron el CINVESTAV-Unidad Mérida (39), la Universidad Autónoma de la entidad (27) y el CICY (20).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Justo Sierra” el cual engloba al estado de Yucatán se apoyaron 14 proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a 25 usuarios, dentro de los cuales se encontraban asociaciones de productores, cámaras industriales, empresas y entidades del gobierno estatal. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **5’777,000 pesos** y las instituciones que realizaron los trabajos fueron la Universidad Autónoma de la entidad, el Centro Regional de Investigación del INIFAP, el CICY y el Instituto Tecnológico de Mérida.

**CUADRO 30**  
**APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE YUCATAN, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>35</b>	<b>14'306,919</b>
CICY	5	4'479,548
Universidad Autónoma de Yucatán	17	4'274,520
CINVESTAV-Unidad Mérida	7	2'506,777
Universidad del Mayab	3	1'960,666
Instituto Tecnológico de Mérida	1	556,523
Archivo Histórico del Edo. de Yucatán	1	344,432
Centro Regional de Investigación-INIFAP	1	184,453
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia</b>		
<b>Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Profesores e Investigadores para la Obtención del Doctorado</b>	<b>1</b>	<b>95,220</b>
Universidad Autónoma de Yucatán	1	95,220
<b>Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>3</b>	<b>634,101</b>
CICY	2	377,163
Universidad Autónoma de Yucatán	1	256,938
<b>Retener y Repatriar a Investigadores</b>	<b>5</b>	<b>785,675<sup>1/</sup></b>
Universidad Autónoma de Yucatán	2	380,822
CICY	1	203,624
Centro de Investigación Regional-INIFAP	2	92,922
<b>DESAROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación "Justo Sierra"</b>	<b>14</b>	<b>5'777,000<sup>2/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>15'821,915</b>

1/ Incluye dos apoyos complementarios que se otorgaron a igual número de investigadores de la Universidad Autónoma de Yucatán por 90,541 pesos y otro apoyo complementario a un investigador de INIFAP por 17,766 pesos.

2/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.

## ZACATECAS

En 1997, el Conacyt otorgó recursos por un monto de **3'007,385 pesos** para impulsar el trabajo científico y tecnológico que realizaron las instituciones de investigación y de educación superior del estado de Yucatán (véase cuadro 31).

A través del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica se aprobaron **9** proyectos por un monto de **2'371,084 pesos**. Las instituciones que llevaron a cabo los trabajos de investigación fueron la Universidad Autónoma del estado y la Universidad Autónoma de Chapingo.

Por otra parte, mediante el Programa de Apoyo a Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero se aprobaron **3** cátedras nivel II por un monto de **636,301 pesos** a investigadores de la Universidad Autónoma de la entidad.

Para apoyar la formación de profesionistas de alto nivel, a través del Programa de Becas-Crédito se otorgaron **5** becas para la realización de estudios de maestría en la Universidad Autónoma del estado.

En apoyo a la profesionalización y elevación de la calidad del trabajo científico, por conducto del SNI se apoyó a **27** investigadores de la entidad (véase tabla). De éstos el 59 por ciento fueron investigadores nacionales y el restante 41 por ciento candidatos. Asimismo, el 48 por ciento estuvo vinculado al área de las ciencias sociales y humanidades, el 22 por ciento a las ciencias físico-matemáticas y el 15 por ciento a las ciencias biológicas, biomédicas y químicas, así como al área de ingeniería y tecnología.

**MIEMBROS DEL SNI EN ZACATECAS, 1997**

AREA	CANDIDATO	INVESTIGADOR NACIONAL			TOTAL
		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	
FISICO-MATEMATICAS	3	3	0	0	6
BIOLOGICAS,BIOMEDICAS Y QUIMICAS	2	2	0	0	4
SOCIALES Y HUMANIDADES	6	7	0	0	13
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0	4	0	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

Las instituciones donde se encontraron adscritos estos investigadores fueron la Universidad Autónoma de la entidad (25) y el Centro de Investigación Regional del INIFAP (2).

Para apoyar el desarrollo y consolidación de las potencialidades científicas y tecnológicas de la entidad, a través del Sistema de Investigación “Francisco Villa” el cual engloba al estado de Zacatecas se apoyaron 8 proyectos de investigación vinculados con la problemática de la entidad y dirigidos a la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, así como a la Universidad Autónoma de la entidad. La aportación del Conacyt al fideicomiso ascendió a **8’073,000 pesos** y la institución que realizó los trabajos es la Universidad Autónoma del estado.

**CUADRO 31  
APOYOS OTORGADOS AL ESTADO DE ZACATECAS, 1997**

Programa/Institución	Número	Monto (pesos)
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>		
<b>Proyectos de Investigación Científica</b>	<b>9</b>	<b>2’371,084</b>
Universidad Autónoma de Zacatecas	8	2’288,817
Universidad Autónoma de Chapingo	1	82,267
<b>Cátedras Patrimoniales de Excelencia Nivel II</b>		
<b>Apoyo a Estancias Sabáticas de Académicos Residentes en el Extranjero</b>	<b>3</b>	<b>636,301</b>
Universidad Autónoma de Zacatecas	3	636,301
<b>DESARROLLO REGIONAL</b>		
<b>Sistema de Investigación “Francisco Villa”</b>	<b>8</b>	<b>8’073,000<sup>1/</sup></b>
<b>TOTAL</b>		<b>3’007,385</b>

1/ Se refiere al monto total destinado por el Conacyt al fideicomiso del Sistema, por tal razón no se incluyó en la suma total de los recursos otorgados a la entidad.