

# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Situación de los Fondos CONACYT

Informe a Abril de 2012

### CONTENIDO

<u>Capítulo</u>	<u>Página</u>
I. INFORMACIÓN GENERAL	2
II. APORTACIONES A LOS FONDOS CONACYT	3
III. SITUACIÓN DE LOS APOYOS OTORGADOS	6
IV. PRINCIPALES SUJETOS DE APOYO	9

## I. INFORMACIÓN GENERAL

La Ley de Ciencia y Tecnología establece la constitución y la operación de los Fondos CONACYT con los cuales el Consejo en coordinación con las Secretarías de Estado, los Gobiernos Estatales y las Entidades Federales, a través de la emisión de convocatorias que publica cada uno de los Fondos, otorgan recursos económicos a las instituciones del ámbito académico y científico y las empresas privadas que integran el sistema científico y tecnológico de México para el desarrollo de proyectos de investigación científica y tecnológica, así como para la formación de científicos y tecnólogos, con la finalidad de incrementar el fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológica del país.

El CONACYT y sus contrapartes aportan recursos a estos instrumentos financieros y mediante la emisión de convocatorias, las instituciones presentan sus propuestas de solicitud de apoyo para el desarrollo de proyectos, posteriormente son evaluadas y aprobadas por los Comités de Evaluación para ser autorizado el otorgamiento de recursos a estas propuestas por los Comités Técnicos y de Administración de cada Fondo.

Al 30 de abril del 2012, el Consejo en su carácter de fideicomitente, ha constituido 60 Fondos, esto considera el Fondo Sectorial SEGOB que se extinguió en el año 2010 y su información se mantiene en este reporte para fines informativos y 59 Fondos vigentes clasificados de la siguiente forma: 35 Mixtos (en los que los gobiernos estatales y municipales son cofideicomitentes), de los cuales 32 se han firmado con gobiernos de entidades federativas y 3 con gobiernos municipales; 21 Sectoriales, 14 de los cuales se han formado con la participación de Secretarías de Estado y 7 con organismos del Gobierno Federal. Asimismo el CONACYT para otorgar apoyos a través de sus programas institucionales, ha formalizado 3 Fondos Institucionales. Finalmente formalizó un Fondo de Cooperación Internacional para el fomento de la investigación conjunta entre México y la Unión Europea.

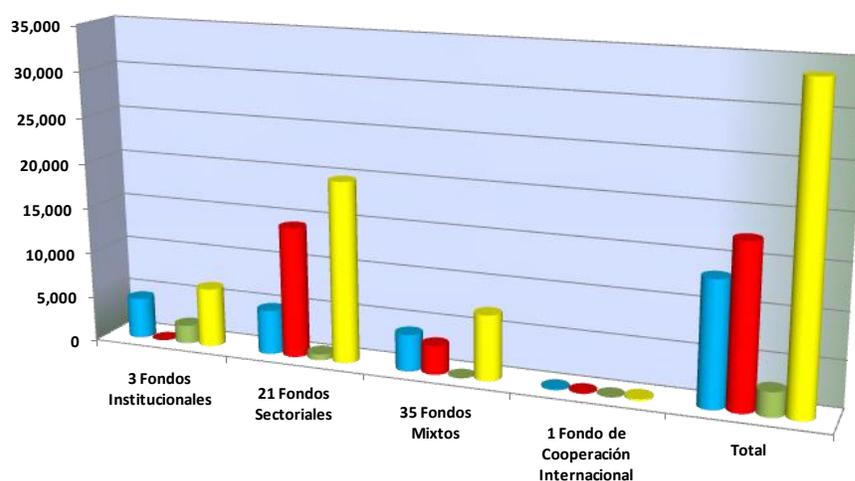
Es de destacar que los tres Fondos CONACYT han sido constituidos con base en otras leyes, aprovechando los fines y características de estos instrumentos financieros, de la siguiente forma: el Fondo CIBIOGEM fundamenta su creación en la Ley de Bioseguridad y Organismos Genéticamente Modificados y los Fondos Sectoriales de Hidrocarburos y de Sustentabilidad Energética en la Ley Federal de Derechos.

Con el objetivo de presentar al público interesado en la información de los Fondos y los proyectos que estos apoyan se ha preparado el presente para el lector que requiere consultar los datos históricos sobre Fondos CONACYT como son: el número y monto de las aportaciones efectuadas y quienes las han realizado, el número y monto de los proyectos apoyados, así como presentar los apoyos por Estado de la República Mexicana, instituciones de educación superior y centros de investigación que han recibido apoyos económicos para el desarrollo los proyectos aprobados. Es importante señalar que aunque el espacio no lo permite, los cuadros incluyen a empresas privadas que se han beneficiado con apoyos.

## II. APORTACIONES A LOS FONDOS CONACYT

El CONACYT y sus contrapartes a la fecha han aportado recursos a los Fondos por un total de \$33,651.69 millones de pesos y la distribución por tipo de Fondo se representa en la Gráfica 1.

Gráfica 1.  
**Recursos Aportados**  
(Millones de pesos)

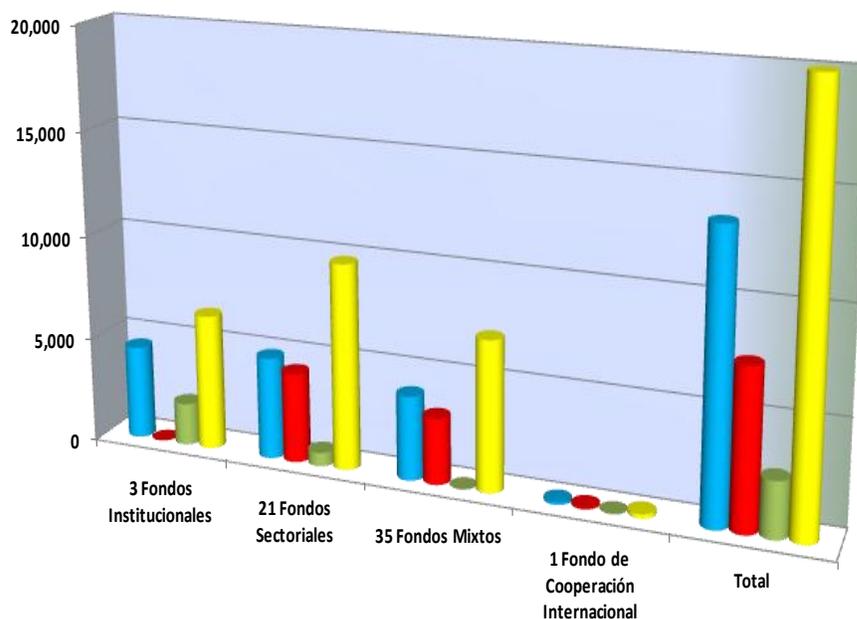


	3 Fondos Institucionales	21 Fondos Sectoriales	35 Fondos Mixtos	1 Fondo de Cooperación Internacional	Total
CONACYT	4,470.07	4,859.94	4,001.73	131.98	13,463.73
CONTRAPARTE	-	14,306.82	3,145.96	79.59	17,532.38
OTROS	2,008.75	646.83	-	-	2,655.58
TOTAL	6,478.82	19,813.60	7,147.69	211.58	33,651.69

Se puede observar que el CONACYT ha aportado el 40% de los recursos y sus contrapartes el 52%, mientras que el 8% restante lo han realizado otros aportantes.

Para efectos de redimensionar la participación del CONACYT como aportante en el conjunto de los Fondos Sectoriales, es necesario no considerar los recursos aportados por la Secretaría de Energía (SENER) a los Fondos de Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética que a la fecha ascienden a 10,020 millones de pesos, resultando que el CONACYT tiene una participación en Fondos Sectoriales del 49.6%, las contrapartes de un 43.8% y los otros aportantes representan el 6.6%.

Gráfica 2.  
**Recursos Aportados**  
(Millones de pesos)



	3 Fondos Institucionales	21 Fondos Sectoriales	35 Fondos Mixtos	1 Fondo de Cooperación Internacional	Total
■ CONACYT	4,470.07	4,859.94	4,001.73	131.98	13,463.73
■ CONTRAPARTE	-	4,286.60	3,145.96	79.59	7,512.16
■ OTROS	2,008.75	646.83	-	-	2,655.58
■ TOTAL	6,478.82	9,793.38	7,147.69	211.58	23,631.47

En este mismo sentido, la participación del CONACYT como aportante en el total de los Fondos CONACYT, representa un 57%, las contrapartes equivalen al 31.8% y participan con el 11.2% los otros aportantes, lo cual se observa en la Gráfica 2.

En el Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) resultan significativos los recursos provenientes de los fideicomisos extintos que estuvieron a cargo del CONACYT, y que con base en el artículo 5º. Transitorio de la LCyT, se han depositado a la fecha en este fideicomiso \$1,297.2 millones de pesos; la Secretaría de Economía, la Secretaría de Salud y la Secretaría de Educación Pública también han aportado recursos al FOINS por un monto de \$500, \$5 y \$30 millones de pesos, respectivamente. Asimismo, se destacan las aportaciones de la Unión Europea por \$14.2 millones de pesos.

Asimismo es necesario destacar que en los Fondos de Hidrocarburos y de Sustentabilidad Energética, el CONACYT solo aportó recursos para su constitución, ya que las aportaciones se efectúan con base en la Ley Federal de Derechos, a través de la SENER, en la que se señala que PEMEX Exploración y Producción estará obligado al pago anual del derecho para la investigación científica y tecnológica en materia de energía. Art. 254 bis. Ley Federal de Derechos.

En la Tabla No. 1, se presenta cada uno de los Fondos señalando el origen y el monto de las aportaciones:

**Tabla 1**  
**Integración de Recursos Aportados por Fondo**  
(Millones de pesos)

No.	FONDO	APORTADO CONACYT	APORTADO CONTRAPARTE	APORTADO OTROS	TOTAL APORTADO
1	INSTITUCIONAL CONACYT	3,470.07	-	1,966.20	5,436.27
2	INSTITUCIONAL REGIONAL	1,000.00	-	-	1,000.00
3	FONDO CIBIOGEM	-	-	42.55	42.55
	<b>SUBTOTAL INSTITUCIONALES</b>	<b>4,470.07</b>	<b>-</b>	<b>2,008.75</b>	<b>6,478.82</b>
1	FONCICYT	131.98	79.59	-	211.58
	<b>SUBTOTAL COOP. INTERNAL.</b>	<b>131.98</b>	<b>79.59</b>	<b>-</b>	<b>211.58</b>
1	NUEVO LEÓN	509.65	480.76	-	990.41
2	GUANAJUATO	301.76	268.68	-	570.43
3	YUCATÁN	264.25	225.64	-	489.89
4	JALISCO	213.80	218.00	-	431.80
5	BAJA CALIFORNIA	205.10	182.68	-	387.78
6	ESTADO DE MÉXICO	177.60	177.60	-	355.20
7	CHIAPAS	181.89	118.16	-	300.05
8	NAYARIT	154.80	111.27	-	266.07
9	DISTRITO FEDERAL	138.85	138.00	-	276.85
10	TAMAULIPAS	125.28	121.28	-	246.55
11	HIDALGO	137.71	90.77	-	228.48
12	TABASCO	143.90	56.52	-	200.42
13	SONORA	101.60	95.99	-	197.59
14	COAHUILA	111.47	77.00	-	188.47
15	VERACRUZ	109.00	72.00	-	181.00
16	ZACATECAS	123.53	68.77	-	192.30
17	MICHOACAN	102.21	63.22	-	165.43
18	QUERÉTARO	74.80	73.80	-	148.60
19	MORELOS	88.24	57.94	-	146.17
20	CHIHUAHUA	70.00	77.04	-	147.04
21	QUINTANA ROO	87.00	40.96	-	127.96
22	AGUASCALIENTES	64.91	48.91	-	113.82
23	PUEBLA	65.50	56.00	-	121.50
24	CAMPECHE	70.70	40.10	-	110.80
25	SAN LUIS POTOSÍ	57.65	32.00	-	89.65
26	COLIMA	65.75	21.00	-	86.75
27	SINALOA	48.00	32.00	-	80.00
28	DURANGO	42.50	27.08	-	69.58
29	TLAXCALA	36.50	20.00	-	56.50
30	GUERRERO	41.00	9.50	-	50.50
31	BAJA CALIFORNIA SUR	31.80	11.00	-	42.80
32	CIUDAD JUÁREZ, CHIH.	17.00	16.50	-	33.50
33	OAXACA	23.00	5.80	-	28.80
34	PUEBLA, PUEBLA	10.00	10.00	-	20.00
35	LA PAZ, BCS	5.00	-	-	5.00
	<b>SUBTOTAL MIXTOS</b>	<b>3,996.73</b>	<b>3,145.96</b>	<b>-</b>	<b>7,142.69</b>
1	HIDROCARBUROS	0.20	7,848.95	-	7,849.15
2	SEP	2,388.20	1,543.17	279.50	4,210.87
3	SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA	0.20	2,171.27	-	2,171.47
4	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	689.32	795.16	41.43	1,525.91
5	SALUD	771.60	586.20	-	1,357.80
6	SAGARPA	258.78	408.79	322.40	989.97
7	SEMARNAT	203.33	184.50	-	387.83
8	SEMAR	130.00	129.95	-	259.95
9	CFE	75.00	133.30	-	208.30
10	CONAFOR	96.00	105.00	-	201.00
11	INNOVACIÓN	0.03	139.28	-	139.31
12	CNA	64.00	64.00	-	128.00
13	SEDESOL	54.50	49.50	-	104.00
14	ASA	43.00	43.00	-	86.00
15	INEGI	7.80	50.00	-	57.80
16	CONAFOVI	28.18	23.18	-	51.37
17	INMUJERES	21.00	5.00	-	26.00
18	S.R.E.	20.00	3.76	-	23.76
19	SECTUR	2.80	6.30	3.50	12.60
20	SEGOB	6.00	6.50	-	12.50
21	INIFED	-	10.00	-	10.00
	<b>SUBTOTAL SECTORIALES</b>	<b>4,859.94</b>	<b>14,306.82</b>	<b>646.83</b>	<b>19,813.60</b>
	<b>TOTAL 60 FONDOS</b>	<b>13,458.73</b>	<b>17,532.38</b>	<b>2,655.58</b>	<b>33,651.69</b>

### III. SITUACIÓN DE LOS APOYOS OTORGADOS

Con los recursos aportados, los Fondos CONACYT han aprobado 16,474 apoyos económicos a los cuales se les ha asignado recursos por un monto total de \$26,112.65 millones de pesos.

En la tabla No. 2 se presentan por Fondo y por su tipo el número de proyectos y sus montos de apoyo:

Tabla 2  
**Número de Proyectos y Montos de Apoyo por Fondo**  
(Millones de pesos)

No.	FONDO	No. DE PROYECTOS	MONTO
1	INSTITUCIONAL CONACYT	3046	4,479.85
2	INSTITUCIONAL REGIONAL	65	948.90
3	FONDO CIBIOGEM	5	20.47
	<b>SUBTOTAL INSTITUCIONALES</b>	<b>3116</b>	<b>5,449.22</b>
1	FONCICYT	34	259.98
	<b>SUBTOTAL COOP. INTERNAL.</b>	<b>34</b>	<b>259.98</b>
1	NUEVO LEÓN	195	995.31
2	GUANAJUATO	603	551.96
3	YUCATÁN	239	419.29
4	BAJA CALIFORNIA	194	386.51
5	JALISCO	133	334.63
6	ESTADO DE MÉXICO	41	316.87
7	CHIAPAS	249	303.40
8	NAYARIT	58	276.32
9	TABASCO	205	230.75
10	HIDALGO	114	206.75
11	TAMAULIPAS	351	202.06
12	ZACATECAS	158	198.30
13	SONORA	167	193.55
14	VERACRUZ	152	193.13
15	COAHUILA	139	181.21
16	MICHOACAN	110	172.51
17	MORELOS	87	137.06
18	QUERÉTARO	138	135.18
19	CHIHUAHUA	284	124.85
20	AGUASCALIENTES	62	118.63

Continuación de Tabla 2  
**Número de Proyectos y Montos de apoyo por Fondo**  
(Millones de pesos)

No.	FONDO	No. DE PROYECTOS	MONTO
21	QUINTANA ROO	95	107.81
22	CAMPECHE	138	100.86
23	PUEBLA	83	91.47
24	DISTRITO FEDERAL	23	78.57
25	SAN LUIS POTOSÍ	116	76.83
26	DURANGO	158	70.58
27	SINALOA	94	66.02
28	COLIMA	39	65.52
29	TLAXCALA	55	57.38
30	GUERRERO	60	47.27
31	CIUDAD JUÁREZ, CHIH.	42	36.18
32	BAJA CALIFORNIA SUR	4	34.09
33	OAXACA	15	21.15
34	PUEBLA, PUEBLA	11	11.21
35	LA PAZ, BCS	-	-
	<b>SUBTOTAL MIXTOS</b>	<b>4632</b>	<b>6,566.99</b>
1	SEP	5162	4,567.71
2	HIDROCARBUROS	79	2,191.27
3	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	817	2,115.28
4	SALUD	997	1,465.64
5	SAGARPA	477	989.80
6	SEMARNAT	415	463.34
7	SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA	46	456.21
8	SEMAR	36	286.61
9	CFE	53	253.18
10	CONAFOR	273	206.14
11	CNA	56	125.94
12	SEDESOL	29	105.74
13	ASA	42	93.61
14	CONAFOVI	54	60.93
15	INMUJERES	42	23.51
16	SECTUR	8	14.01
17	S.R.E.	6	6.00
18	SEGOB	10	5.27
19	INIFED	-	-
20	INEGI	-	-
21	INNOVACIÓN	-	-
	<b>SUBTOTAL SECTORIALES</b>	<b>8602</b>	<b>13,430.19</b>
	<b>TOTAL 60 FONDOS</b>	<b>16,474</b>	<b>26,112.65</b>

**Nota 1/:** Incluye 29 becarios por un monto de 35.8 millones de pesos.

En las tablas 3 y 4 se presentan los principales Fondos CONACYT clasificados por el número de proyectos apoyados (Tabla 3) y posteriormente (Tabla 4) los Fondos que han otorgado más recursos en promedio por proyecto.

Tabla 3  
Fondos con mayor número de Proyectos Apoyados

No.	FONDO	No. DE PROYECTOS	MONTO (millones de pesos)
1	SEP	5162	4,567.71
2	FONDO INSTITUCIONAL	3136	4,925.59
3	SALUD	997	1,465.64
4	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	817	2,115.28
5	GUANAJUATO	603	551.96
6	SAGARPA	477	989.80
7	SEMARNAT	415	463.34
8	TAMAULIPAS	351	202.06
9	CHIHUAHUA	286	126.07
10	CONAFOR	273	206.14

En la tabla 3 se destaca que los Fondos Sectorial de SEP y el Institucional CONACYT, han otorgado un mayor número de apoyos a proyectos derivados principalmente de los programas de investigación científica básica.

Tabla 4  
Fondos con Mayor Promedio de Recursos Otorgados por Proyecto  
(millones de pesos)

No.	FONDO	MONTO PROMEDIO
1	HIDROCARBUROS	22.23 <u>1/</u>
2	FONDO INSTITUCIONAL REGIONAL	6.38
3	SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA	5.94
4	FONCICYT	4.59
5	BAJA CALIFORNIA SUR	4.39
6	ESTADO DE MÉXICO	3.01
7	SEMAR	1.78
8	NAYARIT	1.39
9	FONDO CIBIOGEM	1.19
10	JALISCO	1.11

**Nota 1/:** Se incluyen únicamente los 50 proyectos apoyados por un monto de 2,155.48 millones de pesos y no se consideran los becarios.

En la clasificación de la tabla 4 el resultado es muy diferente debido a que los Fondos de la SENER ligados a la Ley Federal de Derechos, son fideicomisos se distinguen por otorgar apoyos importantes a proyectos especializados de

investigación científica y tecnológica aplicada, tanto a la exploración, explotación y refinación de hidrocarburos, como a la producción de petroquímicos básicos. Así como a la investigación científica y tecnológica aplicada, tanto a fuentes renovables de energía, eficiencia energética, uso de tecnologías limpias y diversificación de fuentes primarias de energía; lo anterior hace que una característica de este tipo de proyectos es que los montos de los apoyos otorgados sean elevados.

#### IV. PRINCIPALES SUJETOS DE APOYO

A continuación (Tabla 5) se presentan los montos aprobados por los Comités Técnicos y de Administración de los Fondos CONACYT a los proyectos desarrollados por los sujetos de apoyo, cuyos domicilios están ubicados en las Entidades Federativas que integran la República Mexicana, en las que se observa la participación que ha tenido cada Estado en el desarrollo de la investigación científica y tecnológica:

Tabla 5  
**Distribución de Proyectos por Entidad Federativa y por Tipo de Fondo**  
(Millones de pesos)

Entidad	FONDOS INSTITUCIONALES		FONDO COOPERACION INTERNACIONAL		FONDOS MIXTOS		FONDOS SECTORIALES		No. de Proyectos aprobados	Total Monto Aprobado
	No. de Proyectos	Monto Aprobado	No. de Proyectos	Monto Aprobado	No. de Proyectos	Monto Aprobado	No. de Proyectos	Monto Aprobado		
DISTRITO FEDERAL	1584	2,943.27	16	114.00	157	379.61	3611	5,999.73	5368	9,436.61
NUEVO LEÓN	103	289.87	3	40.35	191	868.22	465	811.51	762	2,009.95
GUANAJUATO	67	85.91	1	7.66	584	554.70	319	447.28	971	1,095.55
BAJA CALIFORNIA	151	267.11	2	16.21	192	398.37	322	427.96	665	1,093.44
JALISCO	92	146.39	-	-	137	348.05	377	582.12	607	1,077.67
MORELOS	47	53.46	1	1.11	67	118.87	457	844.33	573	1,032.88
QUERÉTARO	204	352.26	1	6.10	145	224.63	214	362.95	564	945.93
PUEBLA	111	226.05	1	9.56	81	96.15	302	579.83	495	911.58
YUCATÁN	60	241.85	-	-	226	383.56	208	205.14	494	830.55
ESTADO DE MÉXICO	109	95.71	-	-	47	224.00	261	412.69	418	733.99
COAHUILA	55	155.00	1	8.79	139	184.17	172	325.08	366	664.25
SONORA	81	118.10	1	4.74	209	240.18	266	283.90	558	647.97
CHIHUAHUA	114	204.22	2	5.80	322	235.18	122	187.10	559	635.29
VERACRUZ	70	214.20	1	1.60	149	188.07	201	216.76	421	623.77
SAN LUIS POTOSÍ	88	158.92	1	16.03	130	86.58	278	263.86	497	525.39
MICHOACÁN	51	57.44	-	-	100	144.04	252	317.55	403	519.03
CHIAPAS	34	80.25	1	12.02	252	246.54	104	174.93	391	513.74
CAMPECHE	15	24.83	-	-	121	85.03	33	227.82	169	337.68
HIDALGO	36	31.91	-	-	102	191.60	87	60.15	225	283.66
TAMAULIPAS	8	8.64	-	-	343	194.75	43	75.07	394	278.45
BAJA CALIFORNIA SUI	9	21.86	-	-	10	77.39	126	178.95	145	278.20
TABASCO	13	4.03	-	-	199	227.28	31	35.16	243	266.47
ZACATECAS	22	8.27	-	-	155	194.21	39	55.70	216	258.18
NAYARIT	12	3.09	-	-	47	189.71	17	19.19	76	212.00
AGUASCALIENTES	8	6.41	-	-	57	79.53	52	69.68	117	155.62
COLIMA	20	19.41	-	-	36	64.45	66	56.82	123	155.08
SINALOA	14	21.58	1	14.41	74	55.63	36	77.78	124	154.99
QUINTANA ROO	4	1.12	-	-	84	95.45	18	19.11	106	115.69
DURANGO	7	4.01	1	1.60	149	67.49	32	36.80	189	109.89
TLAXCALA	7	3.67	-	-	58	59.81	31	27.03	96	90.51
GUERRERO	4	2.80	-	-	58	46.57	18	14.01	80	63.38
OAXACA	6	3.87	-	-	11	17.16	42	34.20	59	55.24
<b>TOTALES</b>	<b>3,206</b>	<b>5,855.49</b>	<b>34</b>	<b>259.98</b>	<b>4,632</b>	<b>6,566.99</b>	<b>8,602</b>	<b>13,430.19</b>	<b>16,474</b>	<b>26,112.65</b>

En la Tabla 6 se presentan los Sujetos de Apoyo que tienen un mayor número de proyectos aprobados, donde sobresalen algunas Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación. Cabe mencionar que la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) es el principal Sujeto de Apoyo con el 12% del total de proyectos aprobados y con el 10% del monto aprobado.

**Tabla 6**  
**Sujetos de Apoyo con Mayor Número de Proyectos Aprobados**  
(Millones de pesos)

INSTITUCIÓN	No. DE PROYECTOS	MONTO
UNAM	1,972	2,512.89
CINVESTAV	865	1,394.73
IPN	532	501.32
INIFAP	466	665.19
UAM	345	362.31
IMSS	331	485.85
UANL	299	421.68
UASLP	258	232.86
U. de G.	258	280.57
U Mich San Nicolás	231	224.75
UAT	222	100.07
CICESE	220	313.22
CIAD	219	275.38
INSP	200	341.01
UGTO	195	207.12
VARIAS (Menos de 195 proyectos por institución)	9,861	17,793.71
<b>Totales</b>	<b>16,474</b>	<b>26,112.67</b>