

Informe de Autoevaluación de CONACYT Enero-Junio de 2017

Contenido

1. Estrategia y Actividades Sustantivas de CONACYT.....	2
1.1 Capital Humano	5
1.2 Desarrollo de las Vocaciones y Capacidades Locales	17
1.3 Transferencia y Aprovechamiento del Conocimiento Vinculado a los Sectores	22
1.4 Fortalecimiento de la Infraestructura.....	34
1.5 Difusión, Divulgación y Comunicación Pública de la Ciencia.....	38
1.6 Cooperación Internacional	42
1.7 Secretaría Ejecutiva de CIBIOGEM	50
2. Gestión y Actividades Administrativas y Financieras	55
2.1 Administración Presupuestal y Financiera de CONACYT	55
2.2 Coordinación Sectorial	62
2.3 Situación Financiera de los Fondos CONACYT	62
2.4 Gestión de Recursos Humanos.....	65
2.5 Sistemas y Plataformas Informáticas	66
2.6 Adquisiciones y Servicios Generales	69
2.7 Rendición de Cuentas.....	69
2.8 Programa para un Gobierno Cercano y Moderno	70
2.9 Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera	71
2.10 Evolución, Avance y Evaluación del Gasto Programable de CONACYT	72

1. Estrategia y Actividades Sustantivas de CONACYT

Con el objetivo de apoyar la formación y fortalecimiento de capital humano altamente especializado, fortalecer el desarrollo regional, promover la vinculación entre industria y academia y profundizar en la infraestructura del país, el presupuesto federal en ciencia, tecnología e innovación (CTI) del 2013 al 2016 tuvo un crecimiento sin precedentes. Esta tendencia creciente ha permitido la apertura de nuevas convocatorias y programas, así como el fortalecimiento de los ya existentes. En este momento, las condiciones económicas internacionales y nacionales incentivan a las entidades federativas, universidades y centros públicos a ser estratégicos en la elección de proyectos prioritarios a financiar y aprovechar los recursos invertidos en el sector en estos años.

Indicadores y Resultados

Se informa sobre el avance de los indicadores trimestrales de los Programas Sustantivos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) al cierre del primer semestre del 2017 (Cuadro 1).

**Cuadro 1. Adecuaciones realizadas a los Programas Sustantivos de CONACYT
Segundo Trimestre de 2017
(MDP)**

Programas	Original	Reducción	Ampliación	Modificado Anual	Reserva SHCP
S190 Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad	\$9,500.00	-\$17.23		\$9,482.77	
S278 Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	\$700.00			\$700.00	
F002 Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	\$1,884.23	-\$100.00		\$1,784.23	
S191 Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	\$4,600.00		\$250.00	\$4,850.00	
S192 Fortalecimiento Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (FOSEC)	\$500.00			\$500.00	\$87.50
U003 Innovación Tecnológica para Incrementar la Productividad de las Empresas (PEI)	\$2,200.00	-\$66.00		\$2,134.00	\$332.50
S236 Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica	\$300.00	-\$150.00		\$150.00	
Cátedras CONACYT	\$841.00		194.17	\$1,035.17	
Política Salarial	\$200.00	-\$194.17		\$5.83	
Gastos de Operación	\$632.35	-\$2.32	\$141.07	\$771.10	
Total	\$21,357.58	-\$529.72	\$585.24	\$21,413.10	\$420.00

MDP: Millones de pesos
Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Matrices de Indicadores para Resultados (MIR)

Informe de Desempeño de los Programas Presupuestales (Pp) de CONACYT

En atención a la normatividad vigente en materia de monitoreo y evaluación, el CONACYT se encuentra mandatado a realizar reportes periódicos de los avances de metas de indicadores correspondientes a sus Pp, mismos que se basan en la información contenida en las Matrices de Indicadores de Resultados (MIR).

La mecánica de reporte ante las diversas instancias fiscalizadoras es la siguiente:

- Primer y tercer trimestres: se reportan los indicadores de periodicidad trimestral.
- Segundo trimestre: se reportan los indicadores que conciernen a dicho trimestre, así como los que derivan del primer semestre.
- El cierre de año, se reportan los indicadores del cuarto trimestre, los del segundo semestre y los anuales, si así procede.

Para calcular el desempeño de cada Pp, se genera un cociente entre la meta alcanzada o ejercida con respecto a la meta planeada para el trimestre que corresponde multiplicado por 100 a fin de expresarse como porcentaje (%).

Los rangos para evaluar el desempeño de los Pp son los siguientes:

- Un indicador tiene un desempeño adecuado cuando su porcentaje de cumplimiento oscila entre el 80% y el 115%. Lo anterior debido a los factores imponderables que eventualmente pueden incidir sobre el indicador, generando que el desempeño no sea igual a 100%.
- Cuando el indicador tiene un desempeño menor al 80%, la meta alcanzada es mucho menor a la meta planeada.
- Si el indicador es superior al 115%, denota que la meta alcanzada es mucho mayor que la planeada.

En los dos últimos casos, se sugiere hacer ajustes a las metas planeadas, a efecto que se cuente con un buen desempeño del indicador.

De los 29 indicadores con frecuencia trimestral, cuatro muestran un desempeño menor al 80%, 22 tienen un desempeño entre 80% y 115% y tres reflejan un desempeño por encima del 115%. En términos porcentuales, la distribución sería de 13.79%, 75.86% y 10.34% respectivamente. Este dato, expresa que la gran mayoría de los indicadores de los Pp de CONACYT tuvieron un comportamiento adecuado durante el segundo trimestre del año.

Es relevante señalar que el Pp que presentó indicadores con un desempeño por debajo del 80% fue el S190 *Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad*, con cuatro indicadores en esta categoría. En el caso de indicadores con un desempeño por arriba del 115%, los programas S190 *Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad* y

S278 *Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación* presentaron uno y dos indicadores en esta categoría respectivamente.

Finalmente, tres Pp no incluyeron indicadores trimestrales, E003 *Investigación científica, desarrollo e innovación*, K010 *Proyectos de infraestructura social de ciencia y tecnología* y S236 *Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica*, debido a que sus indicadores tienen una frecuencia de medición anual (Cuadro 2 y Cuadro 3).

**Cuadro 2. Cumplimiento de las Metas de los Indicadores de las MIR del CONACYT
Enero - Junio 2017**

Programa Presupuestario	Indicadores por tipo de cumplimiento de la meta			Total
	Indicadores menores al 80%	Indicadores entre 80% y 115%	Indicadores mayores al 115%	
E003 Investigación científica, desarrollo e innovación	No cuenta con indicadores trimestrales o semestrales			
F002 Apoyos institucionales para actividades científicas, tecnológicas y de innovación	0	4	0	4
K010 Proyectos de infraestructura social de ciencia y tecnología	No cuenta con indicadores trimestrales o semestrales			
P001 Planeación, formulación, diseño, implementación y evaluación de políticas públicas	0	2	0	2
S190 Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad	4	6	1	11
S191 Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	0	2	0	2
S192 Fortalecimiento Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (FOSEC)	0	1	0	1
S236 Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica	No cuenta con indicadores trimestrales o semestrales			
S278 Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	0	6	2	8
U003 Innovación Tecnológica para Incrementar la Competitividad de las Empresas (PEI)	0	1	0	1
Total	4	22	3	29

Fuente: DAPE, CONACYT.

Cuadro 3. Porcentaje de Cumplimiento de las Metas Enero - Junio 2017 de los Indicadores de las MIR del CONACYT

Programa Presupuestario	Indicadores por porcentaje de cumplimiento de la meta			Total
	% Indicadores menores al 80%	% Indicadores entre 80% y 115%	% Indicadores mayores al 115%	
E003 Investigación científica, desarrollo e innovación	No cuenta con indicadores trimestrales o semestrales			
F002 Apoyos institucionales para actividades científicas, tecnológicas y de innovación	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
K010 Proyectos de infraestructura social de ciencia y tecnología	No cuenta con indicadores trimestrales o semestrales			
P001 Planeación, formulación, diseño, implementación y evaluación de políticas públicas	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
S190 Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad	36.36%	54.55%	9.09%	100.00%
S191 Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
S192 Fortalecimiento Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (FOSEC)	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
S236 Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica	No cuenta con indicadores trimestrales o semestrales			
S278 Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	0.00%	75.00%	25.00%	100.00%
U003 Innovación Tecnológica para Incrementar la Competitividad de las Empresas (PEI)	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Total	13.79%	75.86%	10.34%	100.00%

Fuente: DAPE, CONACYT.

1.1 Capital Humano

La generación, absorción y consolidación de capital humano altamente calificado son elementos determinantes para impulsar el desarrollo de un sistema nacional de CTI equilibrado y con alto potencial para construir una economía del conocimiento. Por ello, el CONACYT reconoce tres estrategias principales relacionadas con capital humano: i) Formación de capital humano altamente calificado; ii) Fortalecimiento del capital humano; e iii) Incorporación del capital humano al mercado del conocimiento.

i) Formación de Capital Humano Altamente Calificado

Considera principalmente dos acciones: el otorgamiento de becas y el fortalecimiento de los programas de posgrado.

Programa de Becas

A junio de 2017 se registraron 62,588 becas vigentes¹, las cuales se distribuyeron de la siguiente manera: 53,201 fueron Becas Nacionales (85.00%); 6,598 fueron Becas al Extranjero (10.54%) y 2,789 Becas Específicas (4.46%) (Cuadro 4).

¹ No se incluyen las becas que están por formalizarse o pagarse.

Se tiene que del total de 59,799 Becas Nacionales y Becas al Extranjero, 37.30% fue destinado para apoyos a estudiantes de Doctorado (22,303 becas), mientras más de la mitad de los apoyos se destinó para estudiantes de Maestría, 57.57% (34,426 becas) y 3.00% para estudiantes de alguna Especialidad (1,796), lo que equivale a 97.87% de las becas². Asimismo, los apoyos para Consolidación de Grupos de Investigación y Fortalecimiento del Posgrado Nacional representaron el 2.02% (1,209 becas), apoyos que incluyen Estancias Posdoctorales y Sabáticas tanto nacionales como al extranjero, así como Retenciones y Repatriaciones. El 0.11% del total se destinó a 65 Estancias Técnicas entre México y Japón.

Cuadro 4. Becas Vigentes Enero-Junio 2017

Becas Vigentes	Nivel de Estudios			Total Junio	Total Junio	Meta 2017 ^{1a}
	Doctorado	Maestría	Especialidad	2017	2016	
Becas Nacionales						Becas Nacionales
Becas de Posgrado Nacionales	18,754	31,348	1,677	51,779	50,442	54,386
Becas Mixtas Nacionales	144	357	45	546	536	250
Subtotal	18,898	31,705	1,722	52,325	50,978	54,636
Becas para Estancias Técnicas Nacionales				33	29	34
Becas para Estancias Posdoctorales Nacionales				782	1,007	392
Becas para Estancias Sabáticas Nacionales				32	75	19
Becas para Retenciones y Repatriaciones				29	97	33
Total Becas Nacionales	18,898	31,705	1,722	53,201	52,186	55,114
Becas al Extranjero						Becas al Extranjero
Becas de Posgrado al Extranjero	2,841	1,820	5	4,666	5,147	4,200
Becas Mixtas para Estancias al Extranjero	564	901	69	1,534	1,448	1,125
Subtotal	3,405	2,721	74	6,200	6,595	5,325
Becas para Estancias Técnicas al Extranjero				32	31	0
Becas para Estancias Posdoctorales al Extranjero				305	252	36
Becas para Estancias Sabáticas al Extranjero				61	150	38
Total Becas al Extranjero	3,405	2,721	74	6,598	7,028	5,399
Total Becas Nacionales y Becas al Extranjero	22,303	34,426	1,796	59,799	59,214	60,513
Becas Específicas						Becas Específicas
CONACYT-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética Nacionales*				296	190	166
CONACYT-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Extranjero**				619	182	557
CONACYT-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética Estancias Posdoctorales Nacionales				73	0	25
Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional				1,235	1,289	1,226
Becas para Indígenas***				468	263	330
Estancias de Maestros y Doctores en la Industria				94	268	224
Becas IMSS				4	0	4
Total Becas Específicas				2,789	2,192	2,532
TOTAL DE BECAS				62,588	61,406	63,045

Corte al 30 de junio 2017.

* La meta anual se anota en Becas al Extranjero, si bien es posible que también se otorguen apoyos para realizar Estancias Sabáticas en el país.

** Se planteó una meta general a cuatro años para el Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en Materia de Energética CONACYT-SENER, con un total de 65 mil becas, considerando los dos fondos y todos los niveles desde técnicos hasta posgrados. No se hizo una definición de meta por convocatoria ni por año.

*** Las Becas para Indígenas incluyen en este corte apoyos para las siguientes modalidades: Incorporación de Mujeres Indígenas en Programas de Posgrado Nacionales para el Fortalecimiento Regional y Convenio CONACYT-CDI-CIESAS.

Fuente: DAPYB, CONACYT.

² Incluye 2,080 apoyos de Becas Mixtas, que representan 3.48% del total.

En comparación con el mismo mes período del año anterior, se tiene que el total de becas se incrementó en 1.92%, de 61,406 becas en junio de 2016 a 62,588 becas en junio de 2017, lo que se tradujo en 1,182 apoyos más.

- **Becas Nacionales**

De las 53,201 Becas Nacionales vigentes, 97.33% corresponden a Becas de posgrado (51,779), 1.58% fueron Becas para Consolidación (843 becas), 1.03% a 546 Becas Mixtas y finalmente 0.06% para 33 Estancias Técnicas Nacionales.

De las becas vigentes de posgrado, el 68.40% de éstas (35,419) se registraron en las entidades de la República, mientras que el 31.60% restante (16,360) están vigentes en la Ciudad de México. Asimismo, 64.69% de los apoyos (33,498) se concentró en las áreas de Ciencias e Ingenierías.

Becas Mixtas

Este Programa se estableció con el objeto que los becarios CONACYT nacionales realicen una estancia en una institución nacional o extranjera, bien para desarrollar una actividad académica como parte de sus estudios de posgrado o para concluir su proyecto de investigación o trabajo de tesis.

Entre enero y junio de 2017 se contó con 546 apoyos vigentes para Estancias Mixtas Nacionales distribuidas en 86 instituciones.

Estancias Técnicas Nacionales

A junio de 2017 se contó con 33 becas para estudiantes de nacionalidad japonesa para Estancias Técnicas de extranjeros en México.

Becas para Consolidación de Grupos de Investigación y Fortalecimiento del Posgrado Nacional

Dentro de los 843 apoyos destinados como Becas para Consolidación, 782 se destinaron a Estancias Posdoctorales Nacionales, se contó con 32 apoyos para Estancias Sabáticas Nacionales y 29 apoyos para Retenciones y Repatriaciones.

- Becas para Estancias Posdoctorales Nacionales

Pretende vincular a los doctores en ciencias al sector académico y de investigación para fortalecer las líneas de generación y/o aplicación al conocimiento, así como la docencia de los programas de posgrado nacionales.

Se registraron 782 estancias posdoctorales, de las cuales el 68.03% se realizaron en las entidades de la República (532), mientras que el 31.97% restante corresponden a estancias en la Ciudad de México (250). Asimismo, 73.14% de los apoyos se concentró en las áreas de Ciencias e Ingenierías (572).

- Becas para Estancias Sabáticas Nacionales

Su objetivo es permitir la movilidad de los investigadores hacia el fortalecimiento de grupos y redes de investigación entre las Instituciones de Educación Superior (IES) y Centros de Investigación del país para la solución de problemas nacionales y regionales.

Son elegibles los investigadores con grado de Doctor, adscritos como profesores o investigadores de tiempo completo en una IES o Centro de Investigación del país, con la antigüedad necesaria para tener derecho a un período sabático y que deseen realizar una estancia en alguna institución nacional distinta a la de adscripción, bajo un plan de trabajo específico.

Al cierre del primer semestre de 2017 se contó con 32 apoyos vigentes, de los cuales el 71.88% (23) se ubicó en 13 entidades del país y el 28.12% restante (9) en la Ciudad de México.

- Becas para Retenciones y Repatriaciones

El Programa tiene la finalidad de consolidar la formación de recursos humanos de alto nivel promoviendo, además, la creación y el fortalecimiento de grupos de investigación, la consolidación de los programas nacionales de posgrado y vincular la capacidad científica con los sectores público, privado y social. Pueden participar los investigadores mexicanos con experiencia de investigación que se encuentran en el extranjero y que deseen hacer contribuciones en los equipos de investigación establecidos en el país.

A junio de 2017 se contó con 29 apoyos asignados. Estos distribuidos en 10 entidades del país y ninguna en la Ciudad de México.

○ Becas al Extranjero

El total de becas al extranjero vigentes fue de 6,598, de las cuales 4,666 se destinaron para estudios de posgrado, que representaron 70.72% de total.

Del total de 6,598 becas vigentes, 2,841 correspondieron a estudios de doctorado (43.06%) mientras 1,820 se destinaron a maestría (27.60%) y cinco a especialidades (0.07%). El total restante de becas vigentes correspondió a 1,534 becas mixtas (23.25%), a 366 apoyos para Consolidación (5.55%) y a 32 estancias técnicas (0.48%).

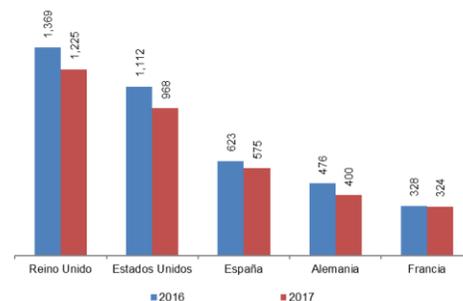
Destaca que a diferencia de las becas Nacionales Vigentes cuyo mayor apoyo se registró para estudios de Maestría, las Becas al Extranjero apoyaron en mayor medida a estudiantes de Doctorado.

Becas de Posgrado

Destaca que las Becas de Posgrado al Extranjero registraron una disminución de 9.34% respecto al mismo período del año anterior, lo que representó 481 apoyos menos.

Tanto en 2016 como en 2017 la mayor parte de los becarios (75.93% del total en 2016 y 74.84% en 2017) se distribuyeron entre cinco de los 15 países estratégicos para México: Alemania, España, Estados Unidos, Francia y Reino Unido. Los becarios entre Reino Unido y Estados Unidos representaron casi la mitad de la totalidad de los becarios en el extranjero, 48.20% en 2016 y 47.00% en 2017, respectivamente (Gráfica 1).

Gráfica 1. Becas de Posgrado al Extranjero Vigentes. Distribución de Becarios por país. Comparativo Junio 2016 - Junio 2017

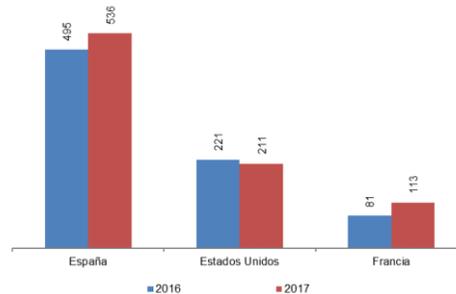


Fuente: Elaboración propia con datos de DAPyB, CONACYT.

Becas Mixtas

Las Becas Mixtas al Extranjero registraron un aumento de 5.94% respecto al mismo período del año anterior, registrándose 1,448 Becas de enero a junio de 2016 y 1,534 Becas en el mismo período en 2017. En ambos años, poco más de la mitad de los becarios (55.04% del total en 2016 y 56.06% en 2017) se distribuyeron entre tres de los 15 países estratégicos para México: España, Estados Unidos y Francia (Gráfica 2).

Gráfica 2. Becas Mixtas al Extranjero Vigentes. Distribución de Becarios por país. Comparativo Junio 2016 - Junio 2017



Fuente: Elaboración propia con datos de DAPyB, CONACYT.

Estancias Posdoctorales y Sabáticas al Extranjero

El programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas al Extranjero surge como respuesta a la búsqueda de opciones de los jóvenes recién egresados del Doctorado para continuar con su formación en el ámbito internacional y en donde investigadores consolidados pueden colaborar con investigadores del más alto nivel y participar en equipos ligados a su área de conocimiento, con la finalidad de que, a su regreso, fortalezca a su grupo de investigación.

De enero a junio de 2017, el 5.54% del total de Becas Vigentes al Extranjero se dedicó a 366 apoyos para Consolidación.

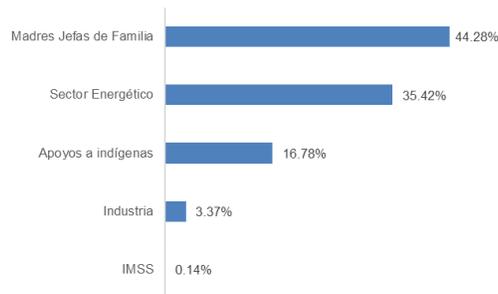
De la totalidad de los apoyos para Consolidación, el 83.33% se dedicó a 305 Estancias Posdoctorales mientras el restante 16.67% restante apoyó a 61 Estancias Sabáticas.

Becas Específicas

A junio de 2017 estuvieron vigentes 2,789 apoyos -reportando un crecimiento de 27.23% con respecto al mismo periodo en el año anterior (2,192 apoyos). Destaca

que casi la mitad de los apoyos están dirigidos a la formación de madres jefas de familia, seguido de apoyos en materia energética y de apoyos a indígenas. Estas tres modalidades en conjunto representaron el 96.49% de la totalidad de las Becas Específicas vigentes en el período (Gráfica 3).

Gráfica 3. Distribución Becas Específicas Vigentes Junio 2017 (Porcentaje)



Fuente: Elaboración propia con datos de DAPyB, CONACYT.

Así, las Becas Específicas vigentes a junio de 2017 presentaron la siguiente distribución:

- Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en el Sector Energético: 988 becas en México y en el Extranjero (296 Becas de Posgrado Nacionales, 73 Estancias Posdoctorales Nacionales y 619 Becas de Posgrado en el Extranjero)³.
- Madres Mexicanas Jefas de Familia: 1,235 becas para la Formación Técnica y Universitaria.
- 468 apoyos para Indígenas en tres modalidades: Apoyos Complementarios para Mujeres Indígenas Becarias CONACYT (320), Incorporación de Mujeres Indígenas en Programas de Posgrado Nacionales para el Fortalecimiento Regional (110) y Convenio CONACYT-CDI-CIESAS (38).
- 94 apoyos para Estancias de Maestros y Doctores en la Industria.
- Dentro del convenio con el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) se cuenta al corte con cuatro becas vigentes.

³ Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en el Sector Energético

El 30 de septiembre de 2014 se presentó el Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en el Sector Energético. El objetivo general de este Programa es que México aproveche su talento para apoyar el desarrollo de un sector de energía más atractivo, dinámico y competitivo. Para ello, es necesario cerrar la brecha entre la oferta y la demanda de especialistas capaces de desempeñarse activamente en el sector energético en los próximos años, tanto en la cantidad como en la calidad y las formaciones requeridas. Se prevé otorgar 60 mil becas en el periodo 2015-2018 que incluyen capacitación técnica, especialidades, diplomados, cursos de capacitación, maestrías, doctorados y posdoctorados.

El 26 de septiembre de 2015 se publicaron las primeras dos convocatorias de becas para el Sector Energético. Una correspondió a la formación de recursos humanos especializados en materia de sustentabilidad energética y la otra orientada a la formación de recursos humanos especializados para el sector hidrocarburos.

El objetivo de las becas es ofrecer apoyos para la formación de profesionistas mexicanos, con el fin de incrementar la capacidad científica, tecnológica y de innovación del país y contribuir al desarrollo del Sector Energía. La modalidad de las convocatorias es becas de formación a nivel doctorado, maestría y especialidad en programas de calidad registrados en el PNPC en México, así como en programas de posgrado en el extranjero.

En la actualidad también se apoyan estancias posdoctorales nacionales en el sector.

Programa de Jóvenes Talentos

El Programa de Jóvenes Talentos forma parte de un conjunto de estrategias que se han diseñado en el CONACYT para promover, difundir, fomentar y estimular en niños y jóvenes talentosos de todos los niveles académicos, vocaciones por la actividad científica y tecnológica, a través de propuestas institucionales.

En 2017 se han aprobado 71 proyectos para 25 entidades federativas y la Ciudad de México por un monto de \$20.00 MDP (millones de pesos). Destaca el estado de Guanajuato con ocho proyectos.

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

En lo que concierne al fortalecimiento de los programas de posgrado, el CONACYT administra en coordinación con la Secretaría de Educación Pública (SEP) el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Su principal objetivo es asegurar la calidad en la formación de capital humano en las diferentes áreas del conocimiento.

El PNPC pretende fomentar la mejora continua y el aseguramiento de la calidad del posgrado nacional incrementando las capacidades científicas, humanísticas, tecnológicas y de innovación del país contribuyendo a consolidar su crecimiento dinámico y el desarrollo equitativo y sustentable.

Los Programas que resultan aprobados en el proceso de la evaluación académica se integran en el Padrón del PNPC, el cual está conformado por cuatro niveles:

- Competencia Internacional. Programas que tienen colaboraciones en el ámbito internacional a través de convenios que incluyen la movilidad de estudiantes y profesores, la codirección de tesis y proyectos de investigación conjuntos.
- Consolidados. Programas con reconocimiento nacional por la pertinencia e impacto en la formación de recursos humanos de alto nivel, en la productividad académica y en la colaboración con otros sectores de la sociedad.
- En Desarrollo. Programas con una prospección académica positiva sustentada en su plan de mejora y en las metas factibles de alcanzar en el mediano plazo.
- De Reciente Creación. Programas que satisfacen los criterios y estándares básicos del marco de referencia del PNPC.

A junio de 2017 se encuentran registrados 2,155 programas en el PNPC de los cuales el 65.45% correspondió a áreas de Ciencias e Ingenierías (1,389 programas). Por otro lado, el nivel Consolidado y el nivel de Competencia Internacional representaron en conjunto el 37.31% de la totalidad de los programas (Cuadro 5).

Con respecto al primer semestre del año anterior, se registró un aumento de 6.74% en los programas registrados en el padrón del PNPC. El nivel que registró el mayor crecimiento fue el de Competencia Internacional con un incremento de 13.74% (Cuadro 5).

Cuadro 5. Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), Junio 2016 - Junio 2017

Nivel	Junio		Cambio porcentual (%)
	2016	2017	
Competencia Internacional	182	207	13.74%
Consolidado	594	597	0.51%
En Desarrollo	728	811	11.40%
Reciente Creación	515	540	4.85%
Total	2,019	2,155	6.74%

Fuente: DAPyB, CONACYT.

De acuerdo al grado académico, 55.78% de los Programas fueron de Maestría (1,202), seguido de 29.88% de Programas de Doctorado (644) y el restante 14.34% fueron programas de alguna Especialidad (309).

PNPC en los estados

El 79.77% de los programas están distribuidos en instituciones de las entidades federativas (1,719) mientras el 20.23% se imparten en la Ciudad de México (436). Las entidades federativas con mayor número de programas son Jalisco con 177 programas (8.21%), Nuevo León con 162 (7.52%), Estado de México con 120 (5.57%), Veracruz con 98 (4.55%) y Puebla con 90 (4.18%).

ii) Fortalecimiento del Capital Humano

Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) se creó en 1984 para reconocer la labor de quienes demostraran con resultados tangibles dedicarse a la generación de conocimiento científico y tecnológico de alta calidad. Tiene por objetivo promover y fortalecer, a través de la evaluación, la calidad de la investigación científica y tecnológica, así como la innovación que se produce en el país.

En el 2014 se diseñó un Convenio entre las IES particulares y CONACYT a fin de que su personal académico pudiera tener acceso al mismo estímulo que se ofrece a los miembros del SNI de las instituciones públicas. Actualmente se cuenta con 203 convenios de colaboración vigentes entre el SNI e instituciones particulares, empresas y organismos sociales, 6.28% más que en el mismo período del año anterior (191 convenios).

Para 2017 el SNI tenía un presupuesto programado de \$4,600.00 MDP mismo que reflejaba un déficit para cubrir los compromisos de los meses de marzo, abril y diciembre de 2017 por concepto de pago mensual de los estímulos económicos a los miembros del SNI. Por ello, durante el primer trimestre del año se realizó ante la SHCP una transferencia compensada de recursos entre los programas F002 *Apoysos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación* y S236 Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica al S191 *Sistema Nacional de Investigadores* por un importe de \$250.00 MDP para cubrir el déficit de marzo y abril. Al primer semestre de 2017 el SNI erogó \$2,475.80 MDP por concepto de pago de estímulos económicos.

Con respecto al año anterior, el número total de miembros se incrementó con lo que en 2017 alcanza los 27,186 investigadores vigentes, un crecimiento de 8.43% con respecto al año anterior.

La mayor parte de las instituciones en las cuales se desempeñan los investigadores nacionales en 2017 están directamente ligadas al sector académico. La institución con el mayor número de miembros del SNI es la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) con 4,598, seguido del Instituto Politécnico Nacional (IPN) con 1,200 investigadores y la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) con 1,170.

Con respecto a la Convocatoria 2017 para ingreso o permanencia al SNI, y la específica para investigadores mexicanos en el extranjero, ésta se publicó el 30 de enero pasado con fecha de cierre 10 de marzo de 2017. Se recibieron 11,082 solicitudes para Ingreso o Permanencia en el SNI y 318 solicitudes de mexicanos en el extranjero, distribuidas de la siguiente manera:

Cuadro 6. Solicitudes por tipo de convocatoria SNI 2017

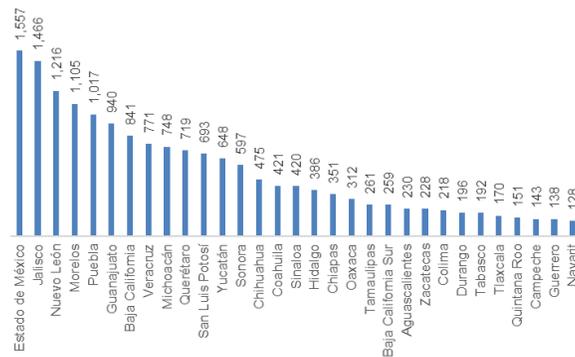
Convocatoria	Tipo de solicitud			Total
	Nuevo Ingreso	Reingreso No Vigente	Reingreso Vigente	
Ingreso o permanencia en SNI	4,209	866	6,007	11,082
Mexicanos en el extranjero	185	13	120	318
Total	4,394	879	6,127	11,400

Fuente: DADC, CONACYT.

Con el objeto de estimular y promover las actividades de investigación en los estados de la República, el SNI puede prorrogar la vigencia de las distinciones hasta por dos años más, si la institución de adscripción se encuentra en alguno de los estados del país. Además, los investigadores nacionales que realicen investigación fuera de la Ciudad de México reciben un salario mínimo adicional en su estímulo económico.

Lo anterior se refleja en que para 2017 el 62.52% de ellos desarrollan actividades de investigación y formación de recursos humanos en el interior del país (Gráfica 4).

Gráfica 4. Investigadores SNI por entidad federativa, 2017



Nota: Las entidades suman un total de 16,997 investigadores. Sumando los investigadores en la Ciudad de México (8,603) y los investigadores que no registran su lugar de adscripción (1,586) se obtiene el total de 27,186 investigadores.

Fuente: Elaboración propia con información de DADC, CONACYT.

iii) Incorporación del Capital Humano al Mercado del Conocimiento

Cátedras CONACYT

A partir de 2014 el CONACYT cuenta con las *Cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores*, que contempla la creación de plazas para jóvenes científicos mexicanos y extranjeros, así como la participación de IES e investigación públicas.

El objetivo principal es incrementar la capacidad de generación, aplicación y transferencia de conocimientos en las áreas prioritarias para el país, mediante la incorporación de Jóvenes Investigadores para realizar investigación y formación de capital humano, con la finalidad de atender asuntos prioritarios nacionales, desarrollar la ciencia de frontera e innovación tecnológica de vanguardia y atender desequilibrios de desarrollo regional.

Convocatoria para Instituciones

Dirigida a las IES Públicas, CPI y en general, a Instituciones Federales y Estatales que realicen actividades de investigación científica, social o de desarrollo tecnológico para desarrollar o consolidar sus capacidades científicas, tecnológicas y de innovación mediante el fortalecimiento de sus cuerpos académicos o grupos de investigación, para los cuales requieran incorporar uno o más jóvenes investigadores.

Existen dos modalidades:

- Individual. Consiste en la solicitud de una Cátedra CONACYT para registrar un proyecto en los términos de la convocatoria.
- Grupal. Consiste en la solicitud de dos y hasta cinco Cátedras CONACYT para registrar un proyecto en los términos de la convocatoria.

El 16 de enero pasado se publicaron la *Convocatoria para Instituciones* y la *Convocatoria para Jóvenes Investigadores 2017*.

Al cierre de la Convocatoria se registraron 916 propuestas de proyectos y se dictaminó que 885 cumplían con los requisitos (325 correspondientes a la modalidad Grupo y 560 a la modalidad Individual).

Se autorizaron 163 proyectos que, dentro de los siete temas prioritarios del PECiTI 2014-2018, quedaron distribuidos de la siguiente forma:

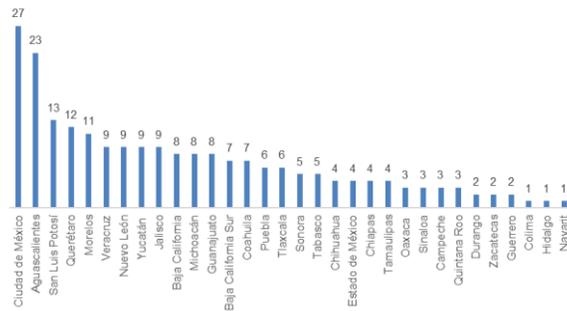
Cuadro 7. Proyectos autorizados por tema Convocatoria Cátedras 2017

Tema	Proyectos
Desarrollo Tecnológico	50
Ambiente	41
Conocimiento del Universo	21
Desarrollo Sustentable	16
Salud	12
Energía	12
Sociedad	11
Total	163

Fuente: DADC, CONACYT.

A dichos proyectos se asignaron 219 cátedras, donde la Ciudad de México y Aguascalientes fueron las entidades con mayor número de cátedras autorizadas (Gráfica 5).

Gráfica 5. Cátedras autorizadas Convocatoria 2017 por entidad federativa



Fuente: DADC, CONACYT.

Convocatoria para Jóvenes Investigadores

Dirigida a Jóvenes Investigadores con doctorado, grado equivalente o, de preferencia posdoctorado, para que se inscriban en el Padrón de Jóvenes Investigadores del CONACYT, con el propósito de ser elegibles a ocupar una Cátedra CONACYT.

A partir del lanzamiento de la Convocatoria 2014, el proceso de registro al Padrón de Jóvenes Investigadores se encuentra abierto de manera permanente. Al 30 de junio de 2017 se han registrado 7,730 investigadores (4,439 hombres y 3,291 mujeres).

1.2 Desarrollo de las Vocaciones y Capacidades Locales

Agendas Estatales y Regionales de Innovación

Durante el primer semestre de 2017, se llevaron a cabo tres eventos en colaboración con los gobiernos estatales de Chiapas, Nuevo León y Sonora, con el objetivo de presentar y entregar a sus respectivas autoridades los resúmenes ejecutivos de las Agendas Estatales de Innovación.

Marco estructural de la CTI en las entidades federativas

Derivado del esfuerzo de fortalecer la capacidad legal, normativa y programática en los Estados de la República, se tiene que, a marzo de 2017, la totalidad de las entidades federativas cuentan con Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y una

Ley de Ciencia y Tecnología. Asimismo, 25 de ellas tienen un Programa de Ciencia y Tecnología y 20 una Comisión en la materia.

Fusión de Programas

Programa Presupuestal S278 Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación

Como parte del proceso de planeación estratégica nacional se fusionaron los programas Pp *F001 Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)* y el Pp *S225 Fortalecimiento en las entidades Federativas de las capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (FOMIX)*, en el Pp *S278 Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación*, mismo que inició su operación en enero del 2016.

En el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) 2017, se le asignaron originalmente a CONACYT para este Programa \$700.00 MDP los cuales se distribuyeron entre los dos instrumentos de la siguiente manera: \$123.50 MDP corresponden a FORDECYT y \$576.50 MDP a FOMIX, lo que significó aportaciones a 27 Fondos Mixtos. En el período que se reporta, el Pp S278 a través de los dos instrumentos con los que opera, emitió 21 convocatorias y se han aprobado 38 proyectos por un monto aprobado de \$728.03 MDP.

Cabe destacar que el indicador *Porcentaje de proyectos concluidos con dictamen técnico final satisfactorio*, cuya meta planeada al período era de 95.24%, se vio superada en 3.17 puntos porcentuales, alcanzando una meta de 98.41%. Lo anterior derivado de la reprogramación de fecha de cierre de los proyectos.

Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)

El CONACYT coordina el *Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)*, cuyo propósito es coadyuvar al desarrollo económico y social de las regiones del país mediante la atención de demandas específicas, así como, al fortalecimiento de los sistemas locales de CTI.

De los recursos aprobados en el PEF para el Ejercicio 2017 al FORDECYT le fueron asignados \$123.5 MDP, siendo este el nivel más bajo desde su creación en 2009. Durante el primer semestre se destinaron \$253.62 MDP a ocho proyectos FORDECYT.

De enero a junio, se llevaron a cabo reuniones de planeación y actividades encaminadas para la identificación de demandas para impulsar acciones científicas y tecnológicas de alto impacto en distintas regiones del país, entre las que destacan las siguientes:

- Conformación de un consorcio de investigación para el impulso del sector de los hidrocarburos en la región Sureste.
- Plataforma de innovación y turismo inteligente para el sureste de México.
- Desarrollo de una estrategia para el control integral de las plagas asociadas a los complejos ambrosiales.
- Desarrollo de una plataforma logística inteligente para el Istmo de Tehuantepec.
- Desarrollo de un modelo integral para la prevención, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad renal crónica en la región Occidente de México.
- Elaboración de un estudio en la frontera sur de México: dimensión regional y bases para su desarrollo integral.
- Implementación de una estrategia para impulsar la cadena de valor del cocotero y otros productos como café, mezcal, mango, frijol y del sector acuícola.

El pasado 17 de mayo se publicó la Convocatoria 2017-01 con la demanda específica “Estrategia nacional para fomentar y fortalecer la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en las entidades federativas: 2017”. El monto de recursos asignado para esta Convocatoria fue hasta por \$144.00 MDP y el monto máximo de apoyo por proyecto para cada entidad federativa fue de \$4.50 MDP.

Asimismo, se publicaron cuatro convocatorias para la atención de cuatro demandas específicas en temas prioritarios:

Cuadro 8. Convocatorias FORDECYT Enero-Junio 2017 (MDP)

Convocatoria	Demanda(s) de la convocatoria	Monto comprometido	Fecha de publicación	Fecha de cierre
2017-01	Estrategia nacional para fomentar y fortalecer la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en las entidades federativas: 2017	\$144.00	17-may-17	16-jun-17
2017-02	Modelo de atención integral para la prevención, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad renal crónica en la Región Occidente de México	\$48.00	16-jun-17	13-jul-17
2017-03	INNOVATUR, Plataforma de innovación y turismo inteligente para el sureste de México	\$25.00	16-jun-17	14-jul-17
2017-04	Desarrollo de estrategias tecnológicas y de innovación para el impulso de una plataforma logística como elemento detonador del desarrollo regional en el Istmo de Tehuantepec	\$20.00	16-jun-17	17-jul-17

MDP: Millones de pesos
Fuente: DADR, CONACYT.

Fondos Mixtos (FOMIX)

Los Fondos Mixtos están diseñados para que basados en CTI se impulse el desarrollo integral de los estados y municipios. Desde su creación han generado una intensa dinámica de desarrollo mediante el financiamiento a proyectos para la atención de problemas, necesidades y oportunidades con acciones científico-tecnológicas, por lo que a marzo de 2017 están vigentes 35 Fondos Mixtos: 32 con entidades federativas y tres con municipios.

En el Presupuesto 2017 se le asignaron originalmente a este Instrumento \$576.50 MDP, los cuales se distribuyeron entre las diferentes entidades mediante aportaciones del CONACYT a 27 Fideicomisos de los Fondos Mixtos en el período enero a junio 2017.

Desde 2007 y hasta junio de 2017 se han publicado 660 convocatorias por un monto comprometido estimado de \$13,359 MDP y se han recibido 10,655 solicitudes por un monto de \$24,180.48 MDP. Con base en las evaluaciones, los CTA aprobaron 3,723 proyectos (34.94% del total solicitado) por un monto de \$9,982.27 MDP.

Entre enero y junio de 2017 se publicaron 17 convocatorias con un monto comprometido de \$205.50 MDP. Durante este período los CTA aprobaron 30 proyectos (que representan 41.10% de las propuestas recibidas) por un monto de \$474.43 MDP, para lo cual se realizaron alrededor de 219 evaluaciones de calidad a las 73 solicitudes que se recibieron.

De los proyectos aprobados, 73.13% correspondió a proyectos en el área Ingeniería e Industria y 70.45% de los recursos se destinó a proyectos pertenecientes a IES públicas y CPI (Cuadro 8). Asimismo, 65.86% de los recursos totales aprobados se concentraron en dos fondos, Estado de México y Querétaro, y que aglutinaron casi la mitad de los proyectos aprobados (46.67%).

**Cuadro 8. Distribución de proyectos aprobados FOMIX Enero-Junio 2017
Institución y Área de Conocimiento (MDP, Porcentaje)**

Distribución por Institución			Distribución por Área de Conocimiento	
Institución	Monto	Porcentaje (%)	Área	Porcentaje (%)
IES Públicas	\$188.03	39.63%	Ingeniería e Industria	73.13%
CPI	\$146.21	30.82%	Multidisciplinarias	9.44%
Otros ^{ia}	\$103.09	21.73%	Biotecnología y Agropecuarias	8.05%
Empresas	\$29.31	6.18%	Humanidades y Ciencias de la Conducta	3.79%
IES Privadas	\$7.78	1.64%	Medicina y Salud	2.69%
Total	\$474.42	100.00%	Matemáticas y Ciencias de la Tierra	2.32%
			Ciencias Sociales y Económicas	0.57%

^{/a} Considera Asociaciones Civiles e Instituciones de los Gobiernos Estatales
MDP: Millones de pesos
Fuente: DADR, CONACYT.

Con respecto al mismo período del año anterior, en 2017 se recibieron 18 propuestas más, al igual que se aprobaron nueve propuestas más que en 2016. El número de propuestas recibidas creció en 32.73% y las propuestas aprobadas se incrementaron en 42.86% (Cuadro 9).

Cuadro 9. Comparativo Proyectos-Montos Solicitados y Aprobados FOMIX, Enero-Junio 2016 y 2017 (MDP)

Concepto	Enero - Junio			
	2016		2017	
	Número/Monto	Porcentaje	Número/Monto	Porcentaje
Propuestas Recibidas	55	100.00%	73	100.00%
Proyectos Aprobados	21	38.18%	30	41.10%
Monto Solicitado	\$1,252.14	40.57%	\$1,261.10	37.62%
Monto Aprobado	\$508.02	100.00%	\$474.43	100.00%

MDP: Millones de pesos
Fuente: Elaboración propia con datos de DADR, CONACYT.

Asimismo, destacan las siguientes acciones:

- Conclusión de 31 proyectos (30 con evaluación final satisfactoria).
- Atención a 27 demandas (de 38 publicadas) con al menos un proyecto aprobado.
- Apoyo a 27 proyectos de 36 aprobados (seis se aprobaron en el último trimestre 2016 (por lo cual el apoyo se realizó hasta el primer trimestre 2017). Los restantes nueve están en trámite para su apoyo.

Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CNCTI)

La Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CNCTI) es una de las instancias que contribuyen a la gobernabilidad del Sistema Nacional de Ciencia en el país, en el marco de la Ley de Ciencia y Tecnología (LCyT). Está conformada por el CONACYT y los representantes de los gobiernos estatales en materia de CTI. Tiene por objeto promover acciones para apoyar las actividades relacionadas con el desarrollo basado en CTI, además de participar en la definición de políticas y programas en la materia.

La Conferencia se instaló el 19 de noviembre de 2002 y desde entonces, se reúne al menos dos veces por año en reuniones ordinarias, en la ciudad propuesta por el representante de alguno de los Gobiernos Estatales y aprobada por el pleno.

Entre los logros de la CNCTI destaca la Declaración Vallarta, en la que se afirma que el desarrollo social y económico de México requieren de establecer y consolidar una política de Estado de largo plazo en materia científica y tecnológica, que involucre la participación y el compromiso de los ciudadanos y los tres niveles de gobierno. Lo anterior con el propósito de generar y fortalecer en el país la cultura científica y tecnológica, fomentando con un sentido estratégico la creación y consolidación de las capacidades científicas y tecnológicas y promover su vinculación con el sector productivo.

El pasado 17 de marzo se realizó la Primera Sesión Ordinaria de 2017 en Baja California Sur, donde se expusieron, entre otros, los avances y perspectivas de la CTI en México incluyendo la importancia de la Propiedad Intelectual en la Transferencia de Tecnología y la Innovación, los programas en materia de becas, la situación de los posgrados PNPC y de los CPI, así como los retos y oportunidades de la CNCTI.

1.3 Transferencia y Aprovechamiento del Conocimiento Vinculado a los Sectores

Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI)

El Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) es el programa de apoyo para las empresas que invierten en proyectos de investigación, desarrollo de tecnología e innovación dirigidos al desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios.

Tiene como objetivo principal incentivar, a nivel nacional, la inversión de las empresas en actividades y proyectos relacionados con la investigación, desarrollo tecnológico e innovación a través del otorgamiento de estímulos complementarios, de tal forma que estos apoyos tengan el mayor impacto posible sobre la competitividad de la economía nacional.

Está dirigido a empresas mexicanas inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), que realicen actividades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en el país, de manera individual o en vinculación con IES y/o Centros e Institutos de Investigación públicos nacionales (CI).

El Programa incluye tres modalidades:

- INNOVAPYME (Innovación tecnológica para las micro, pequeñas y medianas empresas). Dedicada exclusivamente a propuestas y proyectos cuyo proponente sea micro, pequeña y mediana empresas (MIPYMES).
- INNOVATEC (Innovación Tecnológica para las grandes empresas). Dedicada exclusivamente a propuestas y proyectos cuyo proponente sea empresas grandes.
- PROINNOVA (Proyectos en red orientados a la innovación). Dedicada exclusivamente a propuestas y proyectos que se presenten en vinculación con al menos dos IES, o dos CI o uno de cada uno.

En las modalidades INNOVAPYME e INNOVATEC las empresas podrán presentar propuestas de manera individual o vinculada con IES, CI o ambos.

En el período 2009-2017 (junio) se han recibido 22,111 proyectos de los cuales se han aprobado 11,705, los cuales representan más de la mitad de los proyectos recibidos (52.94%).

Convocatoria 2017-PEI

En agosto de 2016 se publicó la Convocatoria 2017 permaneciendo abierta hasta octubre del mismo año. Al cierre, se recibieron 3,365 solicitudes.

La publicación de resultados⁴ incluyó 383 proyectos por un total de \$1,595.06 MDP. Por modalidad destaca que PROINNOVA concentró el mayor número de proyectos (292) equivalente a 76.24% de la totalidad de proyectos y con ello 81.80% de los recursos, por lo que destaca la relevancia de los proyectos vinculados con las IES o los CI⁵. En lo que respecta al tamaño de la empresa, se tiene que entre la Pequeña y la Microempresa concentraron 84.60% de la totalidad de los proyectos y 84.17% de los recursos (Cuadro 10).

Varios proyectos fueron cancelados, siendo necesario realizar una Segunda publicación de resultados⁶ el 9 de mayo pasado, que incluyó 97 proyectos por un monto de \$354.73 MDP.

⁴ <http://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-programa-de-estimulos-a-la-innovacion/convocatoria-2017/13532-publicacion-de-resultados-convocatoria-2017/file>

⁵ En el total de las tres modalidades el 93% de los proyectos se realizan en colaboración con una IES o un CI.

⁶ <http://conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-programa-de-estimulos-a-la-innovacion/convocatoria-2017/14042-2a-publicacion-de-resultados-convocatoria-2017/file>

Cuadro 10. Resultados Convocatoria 2017 PEI. Por Modalidad y Tamaño de Empresa (MDP)

Modalidad			Tamaño de Empresa		
Modalidad	Número de proyectos	Monto	Tamaño de Empresa	Número de proyectos	Monto
INNOVAPYME	58	\$146.40	Pequeña	179	\$804.59
INNOVATEC	33	\$143.82	Microempresa	145	\$538.02
PROINNOVA	292	\$1,304.84	Grande	37	\$160.85
			Mediana	22	\$91.61
Total	383	\$1,595.06	Total	383	\$1,595.06

MDP: Millones de pesos
Fuente: Elaboración propia con datos de DADTI, CONACYT.

Convocatoria 2016-PEI

Al cierre de 2016 se contó con un listado definitivo de 936 proyectos apoyados. A finales de mayo pasado se publicó el primer listado de proyectos que pueden obtener su carta de cierre, misma que incluyó 107 proyectos⁷.

FONDOS SECTORIALES

Fondos Sectoriales de Desarrollo Tecnológico

- **ASA-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea**

El pasado 28 de febrero se publicó la Convocatoria 2017 con cierre de recepción de propuestas el 9 de mayo. Se recibieron 14 propuestas por un monto aproximado de \$150 MDP de las cuales ocho se declararon pertinentes por un monto aproximado de \$100 MDP.

- **CFE-CONACYT: Fondo Sectorial para Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía**

Se ha dado seguimiento a los 11 proyectos vigentes del Fondo. Respecto a la Convocatoria CFE-2015-C11 se formalizaron los cinco proyectos aprobados por un

⁷ <http://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-programa-de-estimulos-a-la-innovacion/avisos-convocatoria-2016/14280-primer-entrega-de-cartas-de-cierre-pei-2016/file>

monto de \$52.29 MDP. A la totalidad de ellos se les hizo entrega de la primera ministración durante el primer semestre, por un monto agregado de \$38.97 MDP.

- **CONAFOR-CONACYT: Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal**

Respecto a las Convocatorias 2016-3 y 2017-1 se autorizaron y formalizaron dos proyectos que suman en conjunto \$4.15 MDP.

El 21 de marzo pasado se publicó la Convocatoria 2017-2 con cierre de recepción de propuestas 9 de junio. Se recibieron seis propuestas por un monto aproximado de \$64 MDP, de las cuales cuatro se declararon pertinentes por un monto aproximado de \$50 MDP.

- **SAGARPA-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos**

En marzo pasado se publicó la Convocatoria 2017-2 y cierre de recepción el 1° de junio. Se recibieron 22 propuestas por un monto aproximado de \$282 MDP. Asimismo, en el mes de junio se publicaron las Convocatorias 2017-4 y 2017-5 con cinco demandas solicitadas por el Sector.

Se dio seguimiento a los 13 proyectos vigentes y se formalizaron dos convenios de Asignación de Recursos de la Convocatoria 2017-1.

- **SE-CONACYT: Fondo Sectorial de Innovación (FINNOVA)**

A lo largo del período se dio seguimiento a los 54 proyectos vigentes. Entre estas actividades destaca el otorgamiento de apoyos por \$50.55 MDP a los proyectos de la Convocatoria 2016-03, de \$2.00 MDP a la Convocatoria 2016-02 y de \$55.55 MDP a la Convocatoria 2016-01.

Asimismo, se publicó la *Convocatoria para el Reconocimiento de Oficinas de Transferencia de Tecnología*, así como también la Convocatoria 2017-02 *Para la reactivación económica del Estado de Tabasco a partir del fomento y dinamización de sectores primarios, la innovación y el desarrollo económico*.

- **SE-CONACYT: Fondo Sectorial de Innovación Tecnológica (FIT)**

Durante el primer trimestre del año se conformó una nueva Comisión de Evaluación (CEval), integrada por especialistas en emprendimiento y fondos de capital privado, quienes participaron activamente en el diseño de la Convocatoria 2017, de la que

destaca un mayor énfasis en la selección de proyectos tecnológicos desarrollados para los sectores Salud (Dispositivos médicos y farmacéutica) y Agro alimentos.

- **SECTUR-CONACYT: Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica en Turismo**

El 27 de marzo pasado se publicó la Convocatoria 2017-01 con fecha de cierre 2 de junio. Se recibieron 19 propuestas que están en proceso de evaluación.

El pasado 9 de mayo se formalizó un Convenio de Colaboración entre la Secretaría de Turismo (SECTUR) y el CONACYT, a través del cual ambas dependencias realizarán de manera conjunta actividades en materia de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, que permitan promover el sector turístico del país.

- **SEDENA-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos**

Se firmó el Anexo de Ejecución 2017, mediante el cual el CONACYT y la SEDENA aportaron cada uno recursos al Fideicomiso por \$10 MDP.

- **SEGOB-CNS-CONACYT: Fondo Sectorial CONACYT-SEGOB-CNS para la Seguridad Pública**

De las cinco propuestas participantes de la Convocatoria 2016-3, tres fueron descartadas por la CEVal y una se formalizó durante el primer trimestre. La otra propuesta fue aprobada por el Comité Técnico y de Administración (CTA) durante el segundo trimestre en su Primera Sesión Ordinaria.

- **SEMAR-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales**

Se firmó el Anexo de Ejecución 2017, mediante el cual el CONACYT y la SEMAR aportaron cada uno recursos al Fideicomiso por \$10 MDP.

- **SENER-CONACYT/Hidrocarburos: Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Hidrocarburos**

Convocatoria 2016-04: CONACYT-Secretaría de Energía-Fondo de Hidrocarburos 2016-02 Cooperación con la Universidad de Alberta

Se publicó el 16 de diciembre de 2016 y cerró el pasado 20 de enero de 2017. Se recibieron cinco propuestas de las cuales se aprobaron tres, por un monto autorizado de \$212.41 MDP. Las propuestas se encuentran en proceso de ajustes técnicos y financieros.

Convocatoria 2016-03: CONACYT-Secretaría de Energía-Fondo de Hidrocarburos 2016-01 Cooperación con la Universidad de Calgary

Publicada el 16 de diciembre de 2016 con fecha de cierre el pasado 20 de enero. Se recibieron cuatro propuestas por un monto solicitado de \$646.94 MDP, mismas que fueron aprobadas y están en proceso de ajustes técnicos y financieros.

Convocatoria 2015-03: Proyectos Posdoctorales del Fondo de Hidrocarburos

Publicada el 15 de diciembre de 2015 y permanecerá abierta hasta alcanzar 10 proyectos posdoctorales aprobados por el CTA. A la fecha se tienen tres proyectos en ejecución.

Convocatoria 2015-02: Fortalecimiento Institucional para Subsector Hidrocarburos

Publicada el 23 de octubre de 2015, se trata de una convocatoria permanente y estará abierta en tanto haya disponibilidad presupuestal. Dentro del proceso de evaluación se han realizado cinco cortes de propuestas recibidas:

- Enero 2016. Se recibieron 14 propuestas y cinco fueron susceptibles de apoyo, por un monto de \$500.26 MDP. La totalidad de los proyectos fueron formalizados. Se han ministrado \$120.75 MDP.
- Abril 2016. Se recibieron 29 propuestas, de las cuales cinco fueron susceptibles de apoyo por un monto total de \$288.18 MDP. Las propuestas se encuentran en proceso de ajustes técnicos y financieros.
- Julio 2016. Se recibieron 52 propuestas de las cuales 10 fueron susceptibles de apoyo, por un monto agregado de \$1,202.26 MDP. Las propuestas se encuentran en proceso de ajustes técnicos y financieros.
- Octubre 2016: Se recibieron 40 propuestas, de las cuales 10 cumplieron con una evaluación favorable. Una de ellas ya fue determinada como favorable para recibir apoyo por un monto de \$105.81 MDP, mientras las restantes nueve se presentarán para su dictamen en la próxima sesión del CTA.
- 24 de enero 2017. Se recibieron 46 propuestas y 17 obtuvieron una evaluación favorable. Los resultados se presentarán en la próxima sesión del CTA.
 - **SENER-CONACYT/Sustentabilidad Energética: Fondo Sectorial CONACYT–Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética**

De enero a junio de 2017 se recibieron 66 propuestas en línea correspondientes a las Convocatorias 2015-07, 2017-01 y 2017-02. Se determinó que 35 de ellas

continuarán con las evaluaciones en línea de manera individual. De dicho proceso, solo cuatro de ellas continuarán con el proceso de formalización.

Fondos Sectoriales de Desarrollo Científico

Al final del primer semestre se han gestionado 301 ministraciones a los proyectos de primera etapa y subsecuentes por un total de \$199.38 MDP. Se tienen 824 proyectos vigentes distribuidos de la siguiente manera:

Cuadro 11. Fondos de Desarrollo Científico. Proyectos vigentes (MDP)

Fondo Sectorial	Proyectos Vigentes	Recursos Ministrados		
		1er trimestre	2° trimestre	Total
AEM-CONACYT: Fondo Sectorial Agencia Espacial Mexicana-CONACYT	47	\$10.48	\$4.70	\$15.18
CONAGUA-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua	26	\$3.93	\$4.94	\$8.87
CONAVI-CONACYT: Fondo Sectorial de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional	38	\$0.00	\$2.03	\$2.03
INIFED-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación (Infraestructura Educativa)	1	\$0.00	\$0.00	\$0.00
INMUJERES-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo	15	\$1.69	\$0.73	\$2.42
SEDESOL-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social	14	\$8.23	\$14.03	\$22.26
SEMARNAT-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación Ambiental	148	\$4.93	\$6.85	\$11.78
SS/IMSS/ISSSTE-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social	535	\$87.87	\$48.94	\$136.81
Total	824	\$117.13	\$82.22	\$199.35

MDP: Millones de pesos.
* Las cifras pueden variar debido al redondeo.
Fuente: DADC, CONACYT.

- **AEM-CONACYT: Fondo Sectorial Agencia Espacial Mexicana-CONACYT**

De la publicación de resultados de la Convocatoria 2016 se autorizaron 10 proyectos, mismos que se formalizaron durante este trimestre, por un monto de \$20.63 MDP.

- **CONAGUA-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua**

El pasado 17 de enero se publicó la Convocatoria 2017 y cerró el 3 de febrero de 2017. Se recibieron 10 pre-propuestas de las cuales cinco resultaron pertinentes. El cierre de la recepción de propuestas en extenso fue el pasado 24 de marzo y se recibieron las mismas cinco propuestas, por un monto solicitado de \$25.91 MDP.

- **CONAVI-CONACYT: Fondo Sectorial de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional**

De la Convocatoria 2016 se recibieron dos propuestas en extenso de las cuales solo una que cumplió con los términos de referencia (TdR), con la previa recomendación de la CEval se está en espera que sesione el CTA.

- **INMUJERES-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo**

Se llevaron a cabo reuniones con la nueva Secretaria Administrativa del Fondo para dar seguimiento a los acuerdos tomados en la Sesión del CTA del 17 de abril pasado y para establecer compromisos para la publicación de la Convocatoria 2017, así como el seguimiento de proyectos vigentes.

Se formalizaron cinco proyectos pertenecientes a la Convocatoria 2015 por un monto de \$4.07 MDP.

- **SEDESOL-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social**

De la Convocatoria 2016 se aprobaron 13 propuestas por un monto de \$28.81 MDP mismas que fueron formalizadas.

- **SEMARNAT-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación Ambiental**

En febrero de 2017 se llevó a cabo la reunión de consenso de la CEval en la que se evaluaron y dictaminaron 37 propuestas en extenso pertenecientes a la Convocatoria 2016. Se aprobaron cinco proyectos por un monto de \$13.18 MDP, distribuidos en cuatro entidades federativas: Ciudad de México, Guerrero, Oaxaca y Sonora.

- **SEP-CONACYT: Fondo Sectorial para la Investigación Científica Básica**

La Convocatoria 2016 se publicó en diciembre de 2016 con cierre en febrero de 2017. Se recibieron 5,051 pre-propuestas de las cuales alrededor de 300 fueron descartadas por no ajustarse a las bases de la convocatoria y los TdR. Los resultados de pertinencia se publicarán en el tercer trimestre de 2017. Este Fondo cuenta con recursos aproximadamente de \$481 MDP para apoyar las propuestas de dicha Convocatoria.

Asimismo, se realizó el Anexo de Ejecución y las gestiones pertinentes para el pago de \$297.5 MDP a este Fondo.

El universo de proyectos vigentes es de aproximadamente 2,000.

- **SS/IMSS/ISSSTE-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social**

La Convocatoria 2017 estuvo abierta a la recepción de propuestas entre el 1 y el 24 de marzo de 2017. Se recibieron 873 pre-propuestas de las cuales 356 resultaron

pertinentes. De éstas, se recibieron 332 propuestas en extenso. La publicación de resultados se tiene prevista para el tercer trimestre del año.

Fondos Sectoriales de Evaluación

- **CONEVAL-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación sobre Pobreza, Monitoreo y Evaluación**

El pasado 9 de junio resultado de la 60° Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno del CONACYT se aprobó la constitución del Fondo.

- **INEE-CONACYT: Fondo Sectorial de Investigación para la Evaluación de la Educación**

Tiene el propósito de apoyar y financiar la realización de investigación en materia de evaluación educativa contribuyendo a la consolidación del Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (INEE).

Desde su creación en 2016 se han llevado a cabo dos convocatorias:

- Convocatoria 2016: se aprobaron 15 proyectos por un monto de \$5.22 MDP, sin embargo, durante el primer trimestre dos proyectos fueron cancelados derivado de la renuncia al financiamiento por parte del sujeto de apoyo.
- Convocatoria 2017-1: los proyectos se encuentran en etapa de evaluación.

- **INEGI-CONACYT: Fondo Sectorial CONACYT-INEGI**

Tiene como objeto apoyar la investigación permanente en temas de producción y análisis de información; realizar estudios relativos al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, apoyar el desarrollo tecnológico e innovación; realizar investigaciones sobre nuevas metodologías para la producción y difusión de información; analizar y adecuar al ámbito nacional las recomendaciones que emitan los organismos internacionales para la generación de información; y realizar estudios permanentes de la legislación en materia estadística y geográfica vigente en cada una de las entidades federativas, así como de derecho comparado y formación y perfeccionamiento de capacidades técnicas.

Durante el segundo trimestre del año, fueron aprobados seis proyectos correspondientes a la Convocatoria 2016-1 por un monto total de \$10.49 MDP, mismos que se encuentran en proceso de formalización.

Actualmente, se encuentran vigentes dos convocatorias: la Convocatoria 2016-2 se encuentra en la etapa de evaluación técnica mientras la Convocatoria 2017-1 se encuentran en la etapa de recepción de solicitudes hasta agosto próximo.

➤ **Fondos Institucionales**

○ **Fondo Institucional del CONACYT (FOINS)**

El Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) fue creado para dar respuesta a la demanda de apoyos que realiza la comunidad científica y tecnológica del país al CONACYT. Son sujetos de apoyo las universidades e IES públicas y privadas, CI, laboratorios, empresas públicas y privadas y demás personas físicas y morales que se encuentren inscritas en el RENIECYT⁸. Además de las modalidades que se deriven del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI) y de la LCyT, el FOINS tiene cinco modalidades:

- Investigación científica y tecnológica, básica y aplicada.
- Desarrollo tecnológico e innovación.
- Formación de capital humano especializado.
- Creación y fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica.
- Planeación, difusión y divulgación.

Subprograma de Cooperación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica Internacional

A lo largo del período reportado se dio seguimiento técnico a los 79 proyectos vigentes pertenecientes a las Convocatorias 2009 a 2013, de los cuales seis fueron cerrados durante este primer semestre, 45 están en revisión para cierre y cuatro se encuentran en proceso de cierre, mientras 19 permanecen vigentes al cierre de este primer semestre.

○ **Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales**

La LCyT, en su Artículo 2, establece como base para una política de Estado que sustente la integración del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, incrementar la capacidad científica, tecnológica y de formación de investigadores para resolver los grandes problemas nacionales, contribuir al desarrollo del país y elevar el bienestar de la población en todos sus aspectos, así como el desarrollo y la vinculación de la ciencia básica y la innovación tecnológica asociadas a la

⁸ Cuyas solicitudes hayan sido aprobadas por el Comité Técnico y de Administración del FOINS para recibir el apoyo correspondiente. Para efectos de los programas de formación de capital humano y las redes temáticas científicas y académicas, éstos podrán no estar inscritos en el RENIECYT.

actualización y mejoramiento de la calidad de la educación y la expansión de las fronteras del conocimiento.

Las propuestas presentadas para la obtención de los apoyos de este Programa deberán proponer soluciones novedosas a problemas nacionales u obtener resultados o productos que pudieran tener impacto social o derivar en aplicaciones prácticas que utilicen alta tecnología, con el potencial de ser utilizadas para el desarrollo del país.

Se definen tres modalidades de apoyo:

- Investigadores Jóvenes. Son aquellos investigadores que sean menores de 40 años para los hombres o menores de 43 años para las mujeres o que hayan obtenido el grado de Doctor en los últimos 5 años (tomando como referencia la fecha de cierre de la convocatoria).
- Investigadores. Son aquellos investigadores cuya producción científica y experiencia en formación de recursos humanos denoten una alta productividad, liderazgo e independencia.
- Grupos de Investigación. Son aquellos grupos de investigadores que se hayan conformado en un grupo de investigación para responder a la convocatoria. Los grupos deben ser preferentemente de al menos dos instituciones diferentes o de la misma institución, pero de unidades académicas diferentes.

En noviembre de 2016 se publicó la Convocatoria 2016 con cierre de recepción de propuestas⁹ en enero de 2017, con 2,244 solicitudes recibidas. De ellas, destaca que casi la mitad, 41.58%, proviene de Investigadores Jóvenes (933 propuestas). Mientras el 32.44% correspondió a la modalidad Investigadores (728 propuestas) y 25.98% a Grupos de Investigación (583 propuestas).

Por tema prioritario se tiene que casi una tercera parte de las propuestas, 29.77%, se concentraron en *Enfermedades emergentes y de importancia nacional* (668 propuestas), seguida de 299 propuestas de *Alimentos y su producción* (13.32%) y de 211 propuestas de *Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad* (9.40%). La demanda que menor número de propuestas concentró fue *Migraciones y asentamientos humanos* con 26 propuestas (1.15% del total de las propuestas presentadas).

⁹ Los temas prioritarios fueron: 1) Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho del agua; 2) Mitigación y adaptación al cambio climático; 3) Resiliencia frente a desastres naturales y tecnológicos; 4) Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad; 5) Los océanos y su aprovechamiento; 6) Alimentos y su producción; 7) Ciudades y desarrollo urbano; 8) Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones; 9) Manufactura de alta tecnología; 10) Consumo sustentable de energía; 11) Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables limpias; 12) Conducta humana y prevención de adicciones; 13) Enfermedades emergentes y de importancia nacional; 14) Combate a la pobreza y seguridad alimentaria; 15) Migraciones y asentamientos humanos; 16) Seguridad ciudadana; 17) Economía y gestión del conocimiento; y 18) Prevención de riesgos naturales.

Concluyó la primera fase de la evaluación de donde 764 pre-propuestas fueron dictaminadas como pertinentes, por lo que formularán la propuesta en extenso y pasarán a la segunda fase de evaluación.

Se ha dado seguimiento a los informes financieros finales y anuales de los proyectos de las convocatorias 2013 y 2014. De esta última, se han ministrado \$33.80 MDP de la segunda ministración. Mientras que de la convocatoria 2015 se han ministrado \$389.30 MDP.

Fronteras de la Ciencia

El objetivo es generar conocimiento científico de vanguardia, original y transformador. Se busca motivar a los investigadores del país para que expresen su creatividad y generen revoluciones conceptuales del saber, esperando que sus resultados contribuyan al cambio del entendimiento de conceptos científicos existentes, así como a desarrollar nuevas agendas del conocimiento en los diversos campos de la ciencia bajo parámetros de competencia internacionales.

La Convocatoria de *Investigación en Fronteras de la Ciencia* fue transferida a la Dirección de Investigación Científica Básica a partir del mes de junio de 2016.

La Convocatoria 2016 se publicó en octubre de 2016. Se recibieron 1,319 propuestas y 98 de ellas obtuvieron el dictamen de “Altamente Recomendables”. A 50 de estos proyectos se les ha otorgado un apoyo financiero por \$149.23 MDP.

Se tienen 134 proyectos vigentes a los cuales se ha dado atención a alrededor de 300 solicitudes de los Responsables Técnicos. Asimismo, se ha dado seguimiento para la entrega de los informes financieros anuales de los 85 proyectos de la primera convocatoria.

Redes Temáticas de Investigación

El Programa tiene como objetivo principal promover y fortalecer la construcción y desarrollo de redes nacionales de colaboración científica en temas estratégicos que respondan a problemas científicos, tecnológicos y sociales, con un enfoque interdisciplinario, y que procuren la vinculación entre la academia, el gobierno y la sociedad. Las Redes Temáticas CONACYT se definen como la asociación voluntaria de investigadores o personas con interés de colaborar para atender un problema prioritario nacional.

Se concluyeron los 79 proyectos de la Convocatoria 2016 con sus correspondientes cierres técnicos y financieros.

En diciembre de 2016 se publicó la Convocatoria 2017 con cierre el 20 enero de 2017. Se recibieron 242 propuestas, de las cuales se financiarán 81 y para los cuales se han ejercido \$98.00 MDP. La totalidad de estos proyectos ya fueron formalizados.

1.4 Fortalecimiento de la Infraestructura

Infraestructura Científica

El Programa S236 *Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica* tiene como objetivo específico el proporcionar a la comunidad científica, tecnológica y académica del país las herramientas necesarias para realizar actividades de investigación científica, tecnológica e innovación competitiva a nivel internacional, a través del acceso a apoyos en materia de infraestructura científica y tecnológica.

El presupuesto asignado en 2017 para este Programa fue de \$150.00 MDP, de los cuales al primer semestre se ha ejercido el 95.35%, equivalente a \$143.0 MDP.

De la Convocatoria 2017 (publicada en diciembre de 2016) se formalizaron los convenios de los proyectos financiados, ministrándose 47 proyectos de los 50 aprobados.

Respecto a la Convocatoria 2016, se concluyó la firma de los convenios modificatorios y se inició la recepción de informes finales para el cierre de los proyectos.

Por otro lado, en seguimiento a los proyectos de las Convocatorias 2013, 2014 y 2015 se tiene que se emitieron el 90% de las constancias de Conclusión Técnica y Financiera de los proyectos apoyados.

Laboratorios Nacionales

El Programa tiene como objetivo incentivar el establecimiento y la consolidación de unidades especializadas para reforzar la infraestructura nacional con estándares de calidad, optimizando su operación y distribución para contribuir al incremento de capacidades en CTI y promover la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad.

El 9 de marzo de 2017 se aprobó la asignación de hasta \$202.00 MDP para el desarrollo y operación de la Convocatoria 2017. De ésta, se formalizaron y asignaron recursos para 51 proyectos por un monto de \$176.80 MDP.

El 27 de marzo de 2017 se autorizó la publicación de resultados de un segundo corte de dicha Convocatoria, así como la formalización y asignación de recursos para nueve proyectos más por un monto de \$25.20 MDP.

Al finalizar el primer semestre del año, se logró la formalización de estos 60 proyectos y se ministraron recursos a 56 de ellos, con lo que el monto ejercido en el período ascendió a \$186.80 MDP.

A lo largo del primer semestre de 2017 se mantuvo el seguimiento de los proyectos vigentes de las Convocatorias 2009, 2015 y 2016. De la Convocatoria 2009 se concluyeron cuatro proyectos quedando pendientes de cierre dos proyectos más. De la Convocatoria 2015 se concluyeron la totalidad de los proyectos lo mismo que para los proyectos de la Convocatoria 2016.

Centros Públicos de Investigación (CPI)

El Sistema de Centros de Investigación CONACYT es un conjunto de 27 instituciones de investigación que cubren los principales campos del conocimiento científico, tecnológico, social y humanístico. De acuerdo a sus objetivos y especialidades, el Sistema de CPI CONACYT se agrupa en tres grandes subsistemas: Ciencias Exactas y Naturales (10 Centros); Ciencias Sociales y Humanidades (ocho Centros); Desarrollo Tecnológico y servicios (ocho Centros); y uno más especializado en el financiamiento de estudios de posgrado.

Con el objetivo de apoyar, incentivar y potenciar las acciones y proyectos en investigación, desarrollo tecnológico, innovación, formación de capital humano, comunicación pública de la ciencia y vinculación, orientados a incrementar y mejorar el acervo de las capacidades y habilidades científicas y tecnológicas de los CPI CONACYT, se han autorizado y canalizado \$131.80 MDP para el apoyo de 11 proyectos del Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación.

Algunas de las acciones realizadas en los CPI a lo largo del período comprenden:

- Se convocaron, coordinaron y se llevaron a cabo ocho sesiones extraordinarias de Órgano de Gobierno de los siguientes Centros Públicos de Investigación CONACYT: tres para la designación de los titulares del COLSAN, COLEF e INECOL. Asimismo, se realizaron nueve sesiones para aprobar distintos acuerdos de carácter presupuestal, nombramientos de funcionarios y

modificaciones a los estatutos de los siguientes CPI: Instituto Mora, CIQA, CIESAS, CICY, CIATEQ IPICYT, COMIMSA, COLEF y CICESE.

- Se coordinaron y se llevaron a cabo las Comisiones Dictaminadoras Externas, encargadas de evaluar el trabajo, promover y/o ratificar a los Investigadores, Técnicos y Asistentes de Investigación de 21 CPI.
- En el periodo que se reporta, se coordinaron y se llevaron a cabo cinco sesiones extraordinarias de Comisiones Dictaminadoras Externas, encargadas de evaluar el trabajo, promover y/o ratificar a los Investigadores, Técnicos y Asistentes de Investigación.
- Durante el período sesionaron 26 Comités Externos de Evaluación de igual número de CPI.

- **Reorganización del Sistema de Centros Públicos de Investigación¹⁰**

Se ha definido como prioridad que el Sistema de Centros Públicos de Investigación del CONACYT contribuya de manera significativa a aumentar los niveles de productividad y competitividad de México y se consolide como una herramienta del Estado para resolver problemas nacionales y promover su desarrollo económico, a través de sus aportaciones en materia de ciencia, tecnología e innovación.

La Reorganización de los CPI es un proyecto en curso (mayo 2017) que se impuso como una tarea impostergable y necesaria ante las nuevas formas de generar conocimiento del mundo contemporáneo y frente a retos específicos en las agendas de investigación y desarrollo de las diversas regiones y sectores del país.

Si bien la estructura y organización vigente le han permitido a los Centros consolidarse como una fuerza de generación de conocimiento y desarrollo tecnológico, con pertinencia regional y sectorial, es cierto que éste ya no es congruente con las necesidades actuales en nuestro país, pues los centros no han funcionado de forma integrada en su quehacer científico y tecnológico.

Los nuevos modos de producción de conocimiento se basan más en la integración de grupos y redes de investigación que abordan temas particulares de forma multidisciplinaria, que en el modelo lineal de construcción del conocimiento por instituciones o investigadores individuales.

El planteamiento contempla tres grandes cambios en el esquema de trabajo bajo el cual operaban los Centros del Sistema: i) el arreglo del Sistema en Coordinaciones¹¹

¹⁰ <http://www.conacytprensa.mx/index.php/sociedad/politica-cientifica/15630-reorganizan-sistema-centros-publicos-investigacion-conacyt>
CONACYT, *Reorganización del Sistema de Centros Públicos de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*, Dirección de Coordinación Sectorial, Dirección Adjunta de Centros De Investigación, Mayo 2017.

¹¹ A través de esta nueva organización, se busca conformar grupos de Centros afines, que compartan intereses y objetivos, que puedan planificar y tomar junto con el CONACYT las grandes decisiones de manera ágil y colegiada y que generen resultados de mayor alcance y visibilidad ante la sociedad mexicana. Se diseñaron cinco categorías: 1. Materiales, manufactura avanzada y procesos industriales; 2. Física y matemáticas aplicadas y ciencias de datos; 3. Medio ambiente, salud y

diseñadas a partir de las vocaciones de los Centros; ii) la alineación temática del quehacer científico y tecnológico; y iii) una estrategia de fortalecimiento de las capacidades a través de consorcios de Centros enfocados a la atención sectorial y regional en temas prioritarios.

Adicionalmente, se han planteado estrategias particulares a desarrollar durante 2017 para acompañar el proceso, que incluyen el aumento de comunicación cooperativa y la difusión hacia y desde el Sistema. El 17 de mayo pasado se firmaron nueve convenios de colaboración para la instalación de Consorcios de CPI cuya finalidad es ubicar la infraestructura, equipamiento y personal más adecuados para atender necesidades sectoriales y regionales de una forma eficiente, eficaz y ágil (Cuadro 12).

**Cuadro 12. Reorganización del Sistema de Centros Públicos de Investigación
Consorcios de CPI Mayo 2017**

Sector	Nombre del Consorcio	Centros	Especialidad	Ubicación	
Manufactura Avanzada	CITAA	<ul style="list-style-type: none"> • CIO • CIATEC • CIATEQ • CIDESI • CIDETEQ • CIMAT 	<ul style="list-style-type: none"> • CIMAV • CIQA • COMIMSA • INAOE • INFOTEC • IPICYT 	Automotriz	Aguascalientes, Aguascalientes
	CENTA	<ul style="list-style-type: none"> • CIATEC • CIATEQ • CIDESI • CIDETEQ 	<ul style="list-style-type: none"> • CIMAV • CIQA • COMIMSA • INAOE 	Aeronáutica	Parque Aeroespacial de Querétaro, Querétaro
	Consorcio SLP	<ul style="list-style-type: none"> • CIDESI • CIATEQ 	<ul style="list-style-type: none"> • COMIMSA 	Metalurgia y Minería (herramientales, troqueles y moldes)	San Luis Potosí
Energía Renovable	COA	<ul style="list-style-type: none"> • CICESE • CIO 	<ul style="list-style-type: none"> • INAOE 	Óptica Aplicada	Monterrey, Nuevo León
Hidrocarburos	Consorcio Cd. del Carmen	<ul style="list-style-type: none"> • CIATEQ • CIDESI 	<ul style="list-style-type: none"> • CIQA • COMIMSA 	Energía-hidrocarburos	Cd. Del Carmen, Campeche
Agroalimentarios	ADESUR	<ul style="list-style-type: none"> • Centro Geo • CIAD 	<ul style="list-style-type: none"> • CIATEJ • CICY 	Agroalimentario	Acapulco, Guerrero
	Consorcio Agro-Hidalgo	<ul style="list-style-type: none"> • CIAD • CIATEJ 		Agroalimentario, biotecnología	Pachuca, Hidalgo
Multidisciplinario sociales	INTELNOVA	<ul style="list-style-type: none"> • Centro Geo • CIDE 	<ul style="list-style-type: none"> • CIMAT • INFOTEC 	Políticas públicas, geomática y <i>big data</i>	Parque industrial Tecnopopoc Pocitos II, Aguascalientes, Ags., Yucatán
	CentroMet	<ul style="list-style-type: none"> • Centro Geo • CIDE • CIDESI 	<ul style="list-style-type: none"> • COLEF • INFOTEC • MORA 	Estudios Metropolitanos	Querétaro, Querétaro

Fuente: DACI, CONACYT.

En la segunda mitad del 2017 se tiene programado realizar jornadas de trabajo con personal de mando de áreas clave de cada uno de los Centros por Coordinación,

alimentación; 4. Política pública y desarrollo regional; y 5. Historia y antropología social. Para la identificación de pertenencia de los centros a las coordinaciones, en función de su vocación y capacidades actuales, se realizó un ejercicio de clasificación de 5,265 proyectos externos vigentes de los Centros en los años de 2014 y 2015.

donde entre otras cosas, se generará una plataforma mínima común para incorporar a los ejercicios de planeación estratégica de cada entidad, previo a la elaboración del nuevo Plan de mediano plazo a partir del 2018.

1.5 Difusión, Divulgación y Comunicación Pública de la Ciencia

Consortio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT)

El CONRICYT tiene como objetivo fortalecer las capacidades de las IES y CPI para que el conocimiento científico y tecnológico universal sea del dominio de los estudiantes, académicos, investigadores y otros usuarios, ampliando, consolidando y facilitando el acceso a la información científica en formatos digitales.

De enero a junio de 2017 el CONRICYT recibió aportaciones por \$721.89 MDP, de un presupuesto estimado programado para 2017¹² de \$1,159.02 MDP.

Con respecto a los gastos relacionados con las funciones objeto del CONRICYT y los Planes de Trabajo de las Comisiones, en el período enero a junio se han efectuado 56 pagos por un monto de \$4.39 MDP.

- Estadísticas de uso

Respecto a las estadísticas de uso, se tiene que de enero a junio de las 82 colecciones de revistas científicas se obtuvieron 6,394,501 descargas a texto completo. Asimismo, se realizaron 5,435,564 consultas en las bases de datos. En 15 colecciones de libros digitales, se han descargado 2,545,357 capítulos de libros.

Asimismo, se han llevado a cabo jornadas de capacitación con 24 instituciones Sede con la asistencia de 4,594 usuarios de los recursos de información científica y tecnológica.

- Centro de Capacitación Virtual de CONRICYT (CCV)

El CCV CONRICYT es una plataforma abierta, sin restricciones ni costos, la cual está disponible para todos aquellos interesados (de habla hispana) en conocer el funcionamiento de las diferentes plataformas y el tipo de contenido que ofrecen las editoriales suscritas por el Consorcio. Su objetivo principal es desarrollar en los usuarios habilidades en la búsqueda, recuperación y uso de la información científica y tecnológica en formatos digitales¹³.

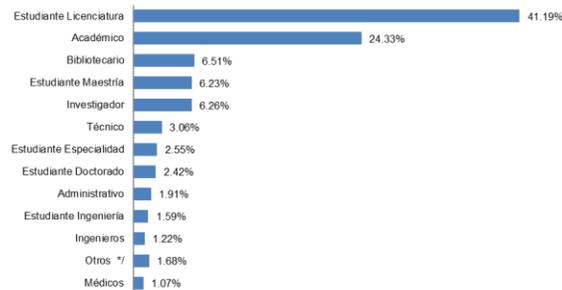
¹² Incluye gasto operativo de las funciones objeto del CONRICYT.

¹³ <http://capacitacion.conricyt.mx>

En el período enero a marzo, el CCV CONRICYT contó con 13 cursos en línea. A partir de junio de 2015 a la fecha se tienen registradas 6,081 personas inscritas, de las cuales 1,185 se inscribieron durante el primer semestre de 2017.

Del total de personas actualmente inscritas en el CCV CONRICYT, se tiene que el 65.53% de ellas se distribuyen entre dos actividades principales: estudiantes de licenciatura (41.19%) y académicos (24.33%). Por otro lado, destaca que más de la mitad de los usuarios, 53.98%, son estudiantes de diversos grados. (Gráfica 6).

**Gráfica 6. Personas inscritas en el CCV-CONRICYT por Actividad Principal.
Junio 2015 – Junio 2017
(Porcentaje)**



Período reportado: Del 3 de junio de 2015 al 30 de junio de 2017.

*/ La etiqueta 'Otros' considera las categorías: Estudiante de Bachillerato (7 personas), Egresado (19 personas), Licenciados (29 personas) y Otro (47 personas).
Fuente: Elaboración propia con información de la DAPE, CONRICYT, CONACYT.

○ Sistema de Acceso Remoto

El SAR consiste en facilitar a los usuarios de las instituciones beneficiadas por el Consorcio el acceso a los recursos de información científica y tecnológica de manera remota, es decir, desde cualquier sitio siempre que se tenga acceso a internet, para lo cual el usuario debe solicitar una clave de acceso mediante un formulario de solicitud. En el período de enero a junio de 2017 se han solicitado y activado 26,534 Claves de Acceso Remoto.

○ Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología

Es de mayor importancia apoyar el esfuerzo nacional de las revistas mexicanas en acceso abierto, que forman parte del naciente Sistema de Clasificación de Revista Mexicanas de Ciencia y Tecnología del CONACYT, cuyos antecedentes se encuentran en el Índice de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología, el cual encaminó sus esfuerzos a identificar revistas, profesionalizar editores y fomentar el uso de plataformas de edición científica. El Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología cuenta con 194 revistas.

La Convocatoria 2017 *Fondo Concursable para el Posicionamiento Nacional e Internacional de Revistas de Ciencia y Tecnología editadas en México* fue publicada el 21 de marzo de 2017 y convoca a las Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica, cuya institución cuente con inscripción vigente en el RENIECYT y/o constancia de preinscripción al mismo, a presentar proyectos para incrementar de manera sustentable la calidad, visibilidad e impacto de sus revistas científicas nacionales¹⁴, con el propósito de fortalecer la oferta de revistas científicas de calidad editadas en nuestro país.

Entre el 5 de abril y el 2 de mayo pasados se llevó a cabo la evaluación de las 92 revistas registradas. De éstas, 73 proyectos se aprobaron sin observaciones,¹⁴ 14 proyectos se aprobaron con observaciones y cinco revistas no se aprobaron. El período de formalización de convenios abarcó del 4 de mayo al 7 de junio, formalizándose 84 proyectos de los 87 aprobados con y sin observaciones¹⁵ y están en proceso de ministración.

Estrategia de Divulgación y Difusión

- Actividades de divulgación y difusión de la ciencia y la tecnología

En el área de comunicación social, se emitieron 43 comunicados de prensa derivados de la cobertura informativa y gráfica de las actividades relevantes del CONACYT, así como 14 entrevistas a funcionarios de primer nivel del Consejo con medios impresos y electrónicos (radio, televisión e internet). Se realizó la cobertura informativa y gráfica de 21 eventos institucionales en los cuales estuvieron presentes funcionarios de CONACYT. Además, se resolvieron 12 solicitudes de información de reporteros de diversos medios de comunicación.

Por otro lado, en cumplimiento con los objetivos estratégicos de posicionar el tema de la ciencia y la tecnología en la opinión pública, así como mejorar la comunicación con la ciudadanía, se realizaron tres conferencias de prensa acerca del estado que guarda el tema de las becas que otorga el Consejo, de las que destaca la *Presentación de los Nuevos Consorcios dedicados a la Investigación y Desarrollo Industrial de los Centros de Investigación del CONACYT* el 24 de mayo pasado.

Dentro de la plataforma de la Agencia Informativa CONACYT¹⁶ se han generado 1,195 textos, entre notas, entrevistas y reportajes, que han permitido informar a la sociedad mexicana en materia de ciencia y tecnología.

¹⁴ Editadas en formato electrónico y registradas en uno o más de los siguientes índices: *Web of Science Core*, *Emerging Sources* y/o SCOPUS o se encuentre registrada en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CRMCyT).

¹⁵ Dos revistas pertenecientes a El Colegio de México desistieron del apoyo y la *Revista de Cemento y Concreto* no logró concluir con el proceso de formalización.

¹⁶ www.conacytprensa.mx

Asimismo, del 05 al 08 de junio de 2017 se llevó a cabo el *IV Festival Internacional de Planetarios* en el Planetario Luis Enrique Erro del IPN en la Ciudad de México, con la asistencia de 60 planetaristas invitados y más de 312 asistentes entre estudiantes, profesores, investigadores y público general.

- Convocatorias

Se entregó constancia de conclusión técnico-financiera para los sujetos de apoyo de 20 proyectos de las convocatorias *Apoyo a Proyectos de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2016* y *Apoyos para Actividades de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2016* que en conjunto representaron un monto de \$47.50 MDP.

Respecto al seguimiento a la *Convocatoria de Integración y Continuidad en el Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica*, del proceso de evaluación se presentaron 20 solicitudes aprobadas con propuesta de asignación de recursos al CTA del F002 *Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación* para aprobación y publicación de resultados, formalizándose 17 convenios y su respectiva asignación de recursos.

De las Convocatoria *Programa de Apoyo para Actividades de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2017* se formalizaron los convenios de cuatro proyectos que están siendo ya ministrados.

Acceso Abierto

Las reformas y adiciones a diversas disposiciones de la LCyT, Ley General de Educación y Ley Orgánica del CONACYT permiten al país dar un paso importante hacia el paradigma del acceso abierto. Dichas reformas y adiciones permitirán a los educandos, educadores, académicos, investigadores, científicos, tecnólogos y población en general el libre acceso a la producción científica financiada parcial o totalmente con fondos públicos.

El pasado 9 de junio durante la 60° Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno del CONACYT se aprobó la sustitución de los *Lineamientos Generales para el Repositorio Nacional y los Repositorios Institucionales* por los *Lineamientos Generales de Ciencia Abierta*, que entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en el Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT).

Dichos Lineamientos se convierten en la normativa que aglutina los esfuerzos y políticas del CONACYT en materia de Ciencia Abierta, y que ahora se compone de

los siguientes programas: i) Revistas; ii) CONRICYT; iii) Repositorios; iv) Comunicación Pública de la Ciencia; v) SIICYT; y vi) Conectividad.

En diciembre de 2016 se publicó la Segunda Convocatoria para Financiar el Desarrollo de Repositorios Institucionales de Acceso Abierto, la cual otorgará hasta \$1.00 millón de pesos a proyectos de creación o desarrollo de repositorios institucionales. Se recibieron 76 solicitudes finalizadas, de las cuales se aprobaron 31 proyectos. Los repositorios que se desarrollen en el marco de esta Segunda Convocatoria se sumarán a los 62 repositorios que ya fueron financiados por esta estrategia durante el año anterior, dando un total de 93 repositorios institucionales de acceso abierto¹⁷.

1.6 Cooperación Internacional

Las acciones en materia de cooperación internacional se encuentran enfocadas hacia la conformación e instrumentación de las agendas de trabajo específicas con los países y regiones que han sido definidas como prioritarias en el PECiTI y el Programa Institucional del CONACYT, con la finalidad de seguir fortaleciendo la internacionalización de las actividades y las políticas públicas en ciencia y tecnología:

- Desarrollar y consolidar agendas de cooperación internacional con países-regiones estratégicas contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico del país;
- Negociar e instrumentar mecanismos conjuntos que apoyen la investigación científica y desarrollo tecnológico, a través de esquemas y modalidades de colaboración con actores internacionales;
- Administrar el Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT)¹⁸ como herramienta de financiamiento y coordinación;
- Apoyar la negociación de acuerdos e instrumentos de fomento a la cooperación internacional, tales como la formación de recursos humanos de alta calidad, el desarrollo científico, innovación tecnológica, entre otros.

¹⁷ www.repositorionacionalcti.mx

¹⁸ Fue creado para atender las actividades de la agenda internacional que permitan crear y fortalecer las relaciones de México con sus principales socios en el plano de CTI. Tiene por objeto administrar los recursos de su patrimonio, a efecto de promover acciones científicas, tecnológicas y de innovación de alto impacto y la formación de recursos humanos especializados que contribuyan al desarrollo nacional e internacional. Los apoyos otorgados deberán pertenecer a alguna de las siguientes modalidades: 1) Colaboración en esquemas de fondeo con terceros o por cuenta propia; 2) Formación y movilidad de recursos humanos de alto nivel; 3) Apoyo a la creación, desarrollo o consolidación de grupos de investigadores y tecnólogos; 4) Redes, consorcios, alianzas estratégicas vinculadas a la investigación científica, desarrollo tecnológico o innovación; 5) Desarrollo de proyectos de investigación científica, innovación y desarrollos tecnológicos; 6) Apoyo a la creación, desarrollo o consolidación de infraestructura relacionada con investigación científica, desarrollo tecnológico o innovación; 7) Otorgamiento de estímulos y reconocimientos a investigadores y tecnólogos en ambos casos asociados a la evaluación de sus actividades y resultados; 8) Representaciones de cooperación científica y tecnológica en el exterior; 9) Difusión y divulgación de la ciencia y la tecnológica (incluido el desarrollo de portales); y 10) Pago de la asistencia técnica local, actividades estratégicas de coordinación e información y visibilidad.

- **Fondo Sectorial de Investigación SRE- CONACYT**

Convocatoria 2016-1: Proyectos de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación, vinculados con científicos y tecnólogos mexicanos en el exterior

Con el propósito de fortalecer las acciones de cooperación internacional y la interacción con la comunidad científica y tecnológica de mexicanos en el exterior, esta Convocatoria se publicó el 28 de julio de 2016 y cerró la recepción de propuestas el 15 de febrero de 2017. Se recibieron 131 pre-propuestas finalizadas, mismas que están en proceso de evaluación.

Convocatoria 2016-2: Desarrollo Institucional de la AMEXCID

Con el objetivo principal de ampliar las capacidades institucionales y generar esquemas de desarrollo organizacional e institucional que incidan en el fortalecimiento de las actividades que desarrolla la AMEXCID, esta Convocatoria fue Publicada el 12 de agosto de 2016 con fecha de cierre de recepción de propuestas el 14 de octubre de 2017.

Derivado del proceso de Evaluación, el CTA aprobó la propuesta denominada *Convocatoria 2016-2, publicada por el CONACYT, dentro del Fondo Sectorial de Investigación SRE-CONACYT, en la modalidad de Desarrollo Institucional CONACYT* para ser apoyada, misma que será formalizada en cuanto se le notifique a la Secretaria Técnica del Fondo por parte de la SRE que ya fue designado el nuevo Responsable Administrativo para realizar los trámites correspondientes.

- **Cooperación Bilateral**

Alemania

Convocatoria CONACYT-BMBF (BMF, *Bundesministerium für Bildung und Forschung* - Ministerio Federal de Educación e Investigación)

La Convocatoria CONACYT-BMBF 2016 se publicó el 28 de noviembre de 2016 y permaneció abierta hasta el 28 de abril de 2017. Se recibieron 13 propuestas las cuales el 23 de junio se evaluaron en la primera sesión de consenso del grupo de evaluación. El resultado está sujeto a que las propuestas integren las observaciones realizadas para ser sometidas a la aprobación del CTA.

The Lindau Nobel Laureate Meeting 66th, 26-28 de junio 2016

Este evento tiene relevancia internacional para la ciencia pues reúne anualmente a distintos ganadores de Premios Nobel, alternando la temática de la reunión entre Química, Medicina-Fisiología, Física e interdisciplinaria. La fundación alemana *Lindau Nobel Laureate* organiza este encuentro, desde 1951, en el que los Premios Nobel conviven durante una semana con jóvenes científicos de todo el mundo. El año 2017 el tema será Química, donde México, a través del CONACYT y la Academia Mexicana de Ciencias, será el país invitado para desarrollar las actividades enmarcadas del Día Internacional, en el marco del evento.

La 67ª emisión del evento fue inaugurada el 25 de junio pasado y el 26 de junio México fue el anfitrión de todas las actividades desarrolladas.

Convocatoria Premio de Investigación José Antonio Alzate

Tiene como objetivo reconocer la trayectoria de los principales promotores de la cooperación entre Alemania y México, a través de la premiación a un investigador o tecnólogo de nacionalidad alemana que haya contribuido de manera significativa al conocimiento científico, al avance tecnológico o al desarrollo de las ciencias sociales. El cierre fue el 15 de noviembre de 2016 y el 18 de mayo pasado en el marco de la 16ª Reunión de la Comisión Conjunta de Cooperación Científica y tecnológica México-Alemania se anunció formalmente como ganador al Dr. Stefan Rinke, adscrito al *Lateinamerika-Institut*, de la *Freie Universitat Berlin*.

Brasil

En el marco de cooperación entre el CONACYT y el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil (CNPq) se ha buscado reactivar la colaboración entre ambas instituciones, para lo cual se ha propuesto la realización de un Taller Conjunto con sede en Brasilia para el segundo semestre de 2017, el cual girará en torno a áreas de interés mutuo dentro de las que sobresalen agro-ecología, bioeconomía y salud. También se ha planteado que en el marco de dicho taller se firme un nuevo Acuerdo de Colaboración entre CNPq y CONACYT.

Canadá

En el marco de la cooperación con el *International Development Research Center*, se llevó a cabo los días 26 y 27 de abril de 2017 en la Ciudad de México el taller *Diagnóstico, Retos y Oportunidades para la inserción de Mujeres Indígenas Ex becarias en Proyectos para el Desarrollo Comunitario*, el cual estará organizado por el CONACYT, en colaboración con Centro GEO. Para finales de julio se espera contar con el reporte final del evento, dando así continuidad al programa que busca apoyar a las mujeres indígenas y a sus comunidades.

Canadá (Provincia de Québec)

Acuerdo de Colaboración entre el *Fonds de Recherche du Québec* y CONACYT

La Convocatoria conjunta se lanzó en octubre del 2016 para el financiamiento de proyectos de investigación en las áreas de Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente, Manufactura Avanzada, Salud con énfasis en vejez y salud pública e Industrias Culturales. Se recibieron en total 40 propuestas, mismas que están en proceso de evaluación esperando tener los resultados el siguiente trimestre.

Corea del Sur

Convocatoria CONACYT-NRF 2016 (NRF, Fundación Nacional para la Investigación de la República de Corea)

El cierre de la Convocatoria fue el 14 de octubre de 2016. Se recibieron 11 propuestas de las cuales dos fueron aprobadas para su financiamiento. Dichas propuestas se formalizaron el pasado mes de marzo y en abril pasado se realizó la ministración correspondiente a la primera etapa de ambas propuestas.

El pasado 11 de mayo el Embajador de la República de Corea en México realizó una visita al CONACYT para explorar nuevas oportunidades de colaboración entre ambos países.

Estados Unidos

Convocatoria 2016 CONACYT-NSF (NSF, *National Science Foundation*)

La convocatoria cerró el 14 de septiembre de 2016. Se recibieron 21 pre-propuestas y se inició con el proceso evaluación. Del total de las pre-propuestas evaluadas, en enero de 2017 se concluyó que ocho de éstas podrían presentar sus propuestas en extenso y el sistema estuvo abierto a la recepción hasta el pasado 24 de abril. De ellas se seleccionó una propuesta.

Programa *Graduate Research Opportunities Worldwide* (GROW) 2015

En septiembre del 2016 se comenzó a implementar la Segunda Emisión del Programa, con cierre de recepción de propuestas en diciembre de 2016. Se recibieron cuatro solicitudes, de las cuales dos ya fueron aprobadas y están en proceso de formalización, y los dos restantes siguen en proceso de evaluación.

Francia

Programa ECOS (*Evaluation-orientation de la COopération Scientifique*)

La Convocatoria cerró en junio de 2015. Se recibieron 49 propuestas de las cuales el 11 de marzo de 2016 se formalizaron siete proyectos, mismos que están en su segundo año de ejecución.

India

Se acordó la realización de un plan de acción para 2017 que fomente la promoción de redes científicas y tecnológicas entre expertos de ambos países. Se lanzará una convocatoria conjunta en 2018 para proyectos de CTI que incluyan la participación del sector privado y que vayan fuertemente encaminados a la solución de problemas sociales en común.

Israel

Durante 2016, la agencia gubernamental MATIMOP recibió un nuevo estatus dentro del gobierno israelí y por tanto una nueva denominación. Lo anterior aunado a la ausencia de propuestas aprobadas dentro de la convocatoria conjunta CONACYT-MATIMOP 2015, motivó la adecuación de las bases de convocatoria y los TdR, para efecto de actualizar el nombre de MATIMOP a *Autoridad Israelí de Innovación* y así mantener la convocatoria abierta durante 2017 con cuatro fechas de corte para la recepción de propuestas el mismo año (21 de enero, 27 de abril, 27 de julio y 21 de octubre).

Respecto del primer corte del 21 de enero pasado, se recibieron cuatro propuestas y se determinó que solamente dos de ellas cumplían con los requisitos de participación, mismas que fueron sometidas al proceso de evaluación y ninguna de ellas resultó aprobada. En el corte del 27 de abril se recibió una propuesta, misma que está en proceso de evaluación.

Italia

Convocatoria CNR-CONACYT 2016

El *Programa de Cooperación* entre CONACYT y el Consejo Nacional de la Investigación (CNR) de Italia se firmó el 22 de junio del 2016. La Convocatoria cerró el 30 de septiembre del 2016. Se recibieron 58 propuestas de las cuales se acordó conjuntamente apoyar tres, ya en proceso de formalización.

Reino Unido

Programa *Institutional Links* con el *British Council*

En junio de 2016 se publicó la Convocatoria 2016 con dos fechas de corte de recepción de propuestas en ese mismo año:

- 15 de julio 2016. Se aprobaron cuatro propuestas que fueron formalizadas y ministradas en el primer trimestre de 2017.
- 19 de septiembre 2016. Se aprobaron 10 propuestas. Ocho fueron formalizadas y ministradas entre marzo y abril de 2017 por un monto de \$8.87 MDP.

El monto de apoyo a los proyectos aprobados en ambos ascendió a \$13.30 MDP.

Sudáfrica

El 15 de mayo de 2017 se lanzó la convocatoria CONACYT-NRF 2017, la cual está enfocada a la conformación de grupos de trabajo en manufactura avanzada, astronomía y oceanografía.

Turquía

Convocatoria México-Turquía

La Convocatoria cerró en octubre de 2015. Se presentaron 24 propuestas de las cuales se evaluaron 21 y cuatro proyectos resultaron ganadores, mismos se encuentran en proceso aprobación, al mismo tiempo que se está en espera de la designación del nuevo Secretario Administrativo por parte de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE) para continuar con el proceso de formalización.

- **Cooperación Regional**

Comisión Europea

Convocatoria CONACYT-Horizon 2020

Esta iniciativa representa un esfuerzo conjunto de cooperación internacional exitoso que incentivará el desarrollo tecnológico en materia de energía geotérmica de particular interés para México, quien ocupa el cuarto lugar en el mundo en recursos geotérmicos.

La 4ª Convocatoria publicada en febrero 2016 permanecerá abierta hasta el mes de agosto de 2017.

Convocatoria CONACYT- T-AP DiD

La *Convocatoria CONACYT – T-AP DiD Plataforma Transatlántica de Ciencias Sociales y Humanidades (T-AP) Digging into Data (DiD)* fue la primera convocatoria

en México para el apoyo de las humanidades digitales, publicada en marzo del 2016.

Las propuestas recibidas fueron evaluadas resultando 14 propuestas ganadoras, de las cuáles dos cuentan con participación mexicana. Los resultados se publicaron el 29 de marzo de 2017 y se inició el período para la formalización de las propuestas ganadoras mexicanas.

Proyectos Europeos

EU-MEX INNOVA

Las actividades del proyecto EU-MEX INNOVA (*European Union - Mexico Bilateral Innovation Initiative*) concluyeron en noviembre de 2016, con la entrega de los reportes finales técnico y financiero, así como la totalidad de los entregables de alto valor para la relación con la Comisión Europea en el mes de febrero del 2017. En marzo se inició una revisión de los resultados de dicho proyecto para definir las acciones que permitan utilizarlos en la continuidad de la relación bilateral.

ALCUENET

Los días 26 y 27 de abril se celebró la Reunión de Agencias de Financiamiento europeas y de CELAC para acordar y validar la iniciativa piloto en energía del océano y uso compartido de infraestructuras de investigación para la realización de proyectos conjuntos birregionales en energía del océano.

Asimismo, los días 29 y 30 de junio se celebró el taller ALCUENET en Urbanización Sostenible para establecer posibles áreas de interés común y se discutieron posibles instrumentos para la implementación de una convocatoria de proyectos de investigación e innovación orientada a CELAC y México.

Iberoamérica

El CONACYT participa dentro de las actividades de los tres Grupos de Trabajo derivados de la *Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología de Iberoamérica* (noviembre 2014), que tienen por objetivo contribuir al fomento de la ciencia y la tecnología y la apropiación de la misma por la ciudadanía, así como impulsar la movilidad de investigadores en la región.

Derivado de la reunión preparatoria de la *XXVI Cumbre Iberoamericana*, celebrada el pasado 6 y 7 de marzo de 2017 en Guatemala, se definió un nuevo grupo de trabajo que tendrá como objetivo generar un mapa de las infraestructuras en materia de CTI con las que cuentan los países miembros; para ello, la *Secretaría General*

Iberoamericana ha convocado a la primera reunión de este grupo de trabajo para el 19 y 20 de julio del presente.

- **Otras Iniciativas**

Belmont Forum

A partir de enero de 2017 el CONACYT ingresó formalmente como miembro del *Belmont Forum*, enfocado a la atención de temas de medio ambiente, cambio climático y biodiversidad. CONACYT ha manifestado su interés en participar en tres convocatorias específicas: *Ocean Sustainability*; *Disaster Risk, Reduction and Resilience* y *Food Security and Safety*.

Además de participar en los Comités Directivos del Foro, el CONACYT participa directamente en su Secretariado como miembro activo. Se participó los días 30 de mayo y 7 de junio pasados en los encuentros y talleres que permitirán evaluar los contenidos y alcances de las convocatorias por publicarse en los temas de interés.

Modernización del Acuerdo Global México Unión Europea

Desde principios de este año se han llevado a cabo varios encuentros en las instituciones europeas (Parlamento Europeo, Consejo Europeo y Comisión Europea) para avanzar en las líneas de acción que se derivan del reporte de visión conjunta México-UE aprobado en 2015 y sobre el cual se basará la modernización del Acuerdo Global entre México y la UE.

En este sentido, se revisó el contenido de la propuesta europea en el pilar de cooperación del Acuerdo, en particular la sección de CTI, para la Segunda Ronda de Negociaciones que tuvo lugar en la Ciudad de México en mayo pasado.

European Research Council (ERC)

El 8 de mayo del 2017 se publicó la Convocatoria de Movilidad con el Consejo Europeo de Investigación (ERC), la cual convoca a investigadores miembros del SNI a desarrollar actividades de investigación colaborativa con investigadores europeos que están siendo apoyados por el ERC para realizar visitas de investigación, de conformidad con los objetivos del Acuerdo de Implementación entre CONACYT y la Comisión Europea. La convocatoria presentará resultados en octubre del 2017.

- **Talleres y reuniones de la representación de CONACYT en Europa**

Durante el primer semestre de 2017 se participó en las siguientes sesiones y reuniones de trabajo, con la finalidad de fortalecer los vínculos y la cooperación con los socios europeos de CONACYT:

- Del 8 al 12 de mayo pasado se llevó a cabo la 20° *Sesión de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo del Consejo Económico y Social de la ONU*, comisión a la que recién ingreso el gobierno de México. Se presentaron los avances que ha realizado el país a través del CONACYT, destacando el Premio Nacional “Innovación Tecnológica para la Inclusión Social, INNOVATIS” y el Primer “Seminario Académico Internacional (SAI): Explorando tecnologías de punta para el combate de la pobreza en México”. Ambas iniciativas se desprenden de una coordinación interinstitucional entre el CONACYT y la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), el Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación (INFOTEC), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Universia, Santander Universidades y el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE).
- Los días 15 y 16 de mayo pasados se llevó a cabo la 9° Reunión del *Group of Senior Officials (GSO)* en Estructuras Globales de Investigación (GRIs). El GSO es un foro creado en el marco del dialogo del G8+5, en el que México está representado por el CONACYT, que permite intercambiar mejores prácticas y políticas de promoción en CTI así como identificar las GRIs susceptibles de apoyar el desarrollo de los principios del acceso abiertos a datos e investigación para la innovación global. En ese sentido México presentó los avances del programa HAWC (Observatorio de Rayos Gamma).

1.7 Secretaría Ejecutiva de CIBIOGEM

La *Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM)* es el órgano encargado de establecer las políticas relativas a la seguridad de la biotecnología respecto al uso de los Organismos Genéticamente Modificados (OGMs).

Está integrada por los titulares de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la Secretaría de Salud (SS), SEP, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y la Secretaría de Economía (SE), así como por el Director General del CONACYT. Cuenta con un Secretario

Ejecutivo¹⁹ quien, con el apoyo de la Secretaría Ejecutiva, ejecuta y da seguimiento a los acuerdos de la Comisión.

Se reportan los avances del trabajo realizado para el período comprendido del 1 de enero al 30 de junio de 2017 englobadas en cuatro áreas principales:

i) Coordinar la aplicación de las políticas públicas en materia de bioseguridad de OGMs para la efectiva implementación integral del marco regulatorio nacional

Las actividades de esta sección están apegadas a la Ley de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM) (artículo 2°), con el fin de coadyuvar a la formulación e implementación de las políticas nacionales con relación a la bioseguridad de los OGMs en México y a la vinculación transversal con las políticas para la conservación y uso sustentable de los componentes de la diversidad biológica.

En este sentido, el pasado mes de marzo se realizó una campaña informativa sobre la imposibilidad jurídica de sembrar o cultivar semilla de soya GM en los municipios de Hopelchén y Tenabo, Campeche. En el mes de mayo se llevaron a cabo las Primera y Segunda Reuniones de Trabajo para decidir el plan de monitoreo de soya transgénica, con la presencia de miembros de las comunidades y, en su calidad de observadores, un representante de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos, dos representantes de la Oficina en México del Alto Comisionado en Derechos Humanos de la ONU y un representante de la Comisión Estatal de Derechos Humanos de Campeche.

ii) Fortalecer la participación, concienciación pública y la educación a diferentes niveles en el uso seguro de la biotecnología en la sociedad mexicana en todos los sectores

A través de las acciones aquí contenidas se reconoce la importancia de dar a conocer, comunicar y educar a la sociedad con base en información confiable para generar conciencia sobre temas de bioseguridad, fortaleciendo así las capacidades nacionales en este ámbito.

La Secretaría Ejecutiva es responsable de la actualización del perfil de México ante el *Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología*, la *BioTrack Product Database* de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y la Plataforma para OGM de la ONU para la Alimentación y

¹⁹ La CIBIOGEM es un órgano del Poder Ejecutivo Federal por lo que el Secretario Ejecutivo es designado por el Presidente de la República.

la Agricultura (FAO). Las tres bases de datos se han actualizado con la información que envían las Secretarías competentes.

Por otro lado, el Sistema Nacional de Información sobre Bioseguridad tiene por objeto organizar, actualizar y difundir la información relacionada, y destaca:

- Dentro del Registro Nacional de Organismos Genéticamente Modificados del 1° de enero al 30 de junio de 2017 las autoridades competentes han recibido seis solicitudes de permiso para la liberación de OGMs en territorio nacional.
- Con respecto a la lista de evaluación de inocuidad de los OGMs que se destinen al consumo humano, animal y procesamiento no se han recibido nuevas solicitudes por lo que no se han otorgado autorizaciones de OGMs.

Buscando fortalecer la participación en el uso seguro de la biotecnología, se desarrollaron las siguientes acciones asociadas a la implementación del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología²⁰:

- Conforme al programa “*Seminarios de Biotecnología y Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados*” el 20 de abril se presentó el seminario “*Diagnóstico, recopilación y análisis de la experiencia en el uso de Algodón GM en México*” (17 asistentes y 26 conexiones en línea).
- Los días 11 y 12 de mayo se sostuvo el “*Segundo Taller de Capacitación para el fortalecimiento del conocimiento en materia de Bioseguridad y Biotecnología de Organismos Genéticamente Modificados para Institutos Tecnológicos Superiores*” (asistencia de 15 servidores y tres ITS en línea).
- Ponencia “*Nuevas Tendencias en Biotecnología Moderna y Regulación en Bioseguridad*” en el 1er. Ciclo de Conferencias Científicas y Tecnológicas en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del IPN el 11 de mayo.
- Plática “*Organismos Genéticamente Modificados y la Industria de Alimentos Balanceados*” dentro del XXIV Foro NAEGA-APPAMEX y Foro de Análisis de la Industria Alimentaria Animal 2017 el 26 de mayo (150 asistentes).
- Conforme al programa de “*Seminarios de Biotecnología y Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados*” el 15 de junio se realizó el seminario “*Edición de genomas CRISPR-Cas*” (38 asistentes y 65 conexiones en línea).
- El 29 de junio tuvo lugar el Seminario “*Biología Sintética y Metagenómica*” (16 asistentes y 32 conexiones en línea).
- La Secretaría Ejecutiva participó en el Seminario “*Introduction to Biological Safety, Biosecurity, and Culture of Responsibility*” dentro del 12° Simposio

²⁰ El Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología es un acuerdo internacional que se centra en regular el movimiento transfronterizo de Organismos Vivos Modificados entre los países que son Parte del Protocolo. Las negociaciones de este tratado internacional iniciaron en el año de 1995. Su contenido fue adoptado el 29 de enero del 2000 como un acuerdo suplementario del Convenio sobre la Diversidad Biológica. México ratificó el Protocolo de Cartagena por acuerdo del Senado de la República en 2002. El Protocolo entró en vigor el 11 de septiembre de 2003.

Internacional de Aeromonas y Plesiomonas el 21 de junio en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN (65 estudiantes y docentes).

iii) Promover y orientar la investigación en biotecnología y bioseguridad en temas estratégicos para el uso sustentable y la conservación de la biodiversidad

El desarrollo de las actividades de esta sección atiende lo relativo al contenido del Programa para el Desarrollo de la Bioseguridad y la Biotecnología (PDBB)²¹ y a la LBOGM respecto a fomentar, apoyar y fortalecer la investigación científica y tecnológica en materia de bioseguridad y biotecnología.

Se dio seguimiento técnico y administrativo de los Proyectos vigentes aprobados a través del Fondo CIBIOGEM en las modalidades de Bioseguridad (2011, 2012, 2014) y Biotecnología (2010, 2015 y 2016). Se trata de 19 proyectos que en conjunto representan un monto de \$59.27 MDP, de los cuales a la fecha se han ministrado \$39.14 MDP, con un restante por ministrar de \$20.13 MDP.

De la Segunda Emisión de la Convocatoria sobre “Diagnóstico Social para realizar la consulta y participación de los pueblos y comunidades indígenas asentadas en las zonas donde se pretenda la liberación al ambiente de OGMs (soya) en municipios del estado de Yucatán”, la cual estuvo abierta del 23 de enero al 31 de marzo de 2017, se recibieron cinco propuestas cuyo período de evaluación fue del 1° de abril al 25 de mayo. La publicación de los resultados se realizó el día 29 de mayo y se procedió a formalizar el convenio correspondiente.

Por otro lado, como miembro activo *del International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)*, se ha dado atención a la Convocatoria 2017 *Collaborative Research Projects*. Se recibieron e ingresaron al proceso de preselección nacional, 16 propuestas, de las cuales se seleccionaron y apoyaron cinco propuestas que se enviaron el día 31 de mayo al Centro.

iv) Atender de forma oportuna y coordinada la participación y requerimientos establecidos para México ante los organismos internacionales en materia de bioseguridad

Se contribuye a incentivar la participación y posicionamiento de México ante organismos y foros internacionales, dando seguimiento a foros y compromisos que deriven en acuerdos internacionales o regionales relacionados con la biotecnología.

²¹ Artículo 9 fracciones VI y XII, artículo 30 del PDBB y Artículos 28 y 29 de la LBOGM.

- Actividades de Coordinación Intersecretarial entre las instancias que conforman la CIBIOGEM

Actividades de los grupos de trabajo:

1. Grupo de Trabajo de Reguladores y Evaluadores Técnicos. Se informó del interés del Comité Mexicano para la Organización Internacional de la Viña y el Vino en relación al posible uso de vides genéticamente modificadas.
2. Grupo de Trabajo que desarrollará una propuesta de Documento consenso sobre el análisis composicional de especies de Cucúrbitas. El día 15 de junio el grupo de trabajo sostuvo su primera reunión, en la cual participaron siete expertos nacionales. Esta reunión tuvo el objetivo de determinar el mecanismo de trabajo para revisar e integrar la información técnica y científica que permita desarrollar un documento consenso, que sirva como referente para el análisis composicional de especies de Cucúrbitas.

- Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología (PCB)

La SRE hizo llegar, en atención a los compromisos adquiridos por México ante el *Convenio sobre Diversidad Biológica*, la factura para la aportación de la cuota anual del PCB correspondiente a 2017 y 2018, por USD\$ 54,305.00 y USD\$55,816.00 respectivamente, aportación que se realizó el pasado 4 de mayo.

Participación en Foros Internacionales

En mayo pasado la Secretaria Ejecutiva de CIBIOGEM fue electa Vicepresidente del *Compliance Committee* del Protocolo de Cartagena.

Asimismo, en el mes de junio se participó en la reunión con reguladores de USDA-APHIS de Estados Unidos y CFIA de Canadá en el marco del TTWG en la cual se determinó el Plan de Actividades del Grupo para el periodo.

Consejo Consultivo Científico (CCC)

Los miembros del CCC realizaron su Segunda Sesión Ordinaria el 25 de mayo pasado, durante el cual se revisaron los resultados del proyecto “Diagnóstico, recopilación y análisis de la experiencia en el uso de Algodón GM en México (2005-2015)” y se aprobó el proyecto que atenderá la Convocatoria de “Diagnóstico Social para realizar la consulta y participación de los pueblos y comunidades indígenas asentadas en las zonas donde se pretenda la liberación al ambiente de OGMs (soya) en municipios del estado de Yucatán”. Por otro lado, se dio seguimiento a los procesos de evaluación del resto de los proyectos financiados por el Fondo CIBIOGEM y para los cuales los miembros del CCC integran y coordinan las Instancias de Evaluación.

2. Gestión y Actividades Administrativas y Financieras

2.1 Administración Presupuestal y Financiera de CONACYT

2.1.1 Estado del Ejercicio Presupuestal

El Presupuesto Programado para el segundo trimestre de 2017 era de \$13,607.23 MDP, del cual se han ejercido y comprometido recursos por \$12,531.32 MDP, lo que representó un porcentaje de avance²² del 95.18% (Cuadro 13).

Cuadro 13. Presupuesto 2017. Avance Presupuesto Ejercido al 30 de junio de 2017 (MDP)

Presupuesto Aprobado	Presupuesto Modificado	Presupuesto Programado	Reserva SHCP	Presupuesto Ejercido y Comprometido	Porcentaje de Avance entre Ejercido y Comprometido y Programado ²²
\$21,357.58	\$21,413.10	\$13,607.23	\$420.00	\$12,531.32	95.18%

²² El porcentaje de avance incluye el Presupuesto ejercido y comprometido así como la Reserva SHCP.

MDP: Millones de pesos.

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Presupuesto Modificado

La asignación de recursos fiscales, al segundo trimestre del ejercicio se modificó por un monto de \$21,413.10 MDP con un aumento de recursos de \$55.51 MDP, que representó una variación mayor del 0.26% con respecto al Presupuesto Aprobado, derivado de las siguientes reducciones y ampliaciones.

Reducciones Líquidas

- Por \$2.32 MDP transferidos al *Ramo 23 Provisiones Salariales y Económicas* provenientes de partidas de sueldos y salarios de los servidores públicos de mando superior.

Ampliaciones Líquidas

- De \$2.14 MDP provenientes del *Ramo 23 Provisiones Salariales y Económicas* para estar en posibilidad de cubrir la política salarial al personal adscrito al CONACYT (vigencia a partir del 1 de enero de 2017).
- De \$20.00 MDP provenientes de diversos CPI CONACYT para hacer frente a los compromisos en materia de Tecnologías de Información.

²² El porcentaje de avance incluye el Presupuesto ejercido y comprometido así como la Reserva SHCP.

- De \$4.50 MDP provenientes de la Secretaría de la Función Pública (SFP), recursos que serán canalizados al INFOTEC con el propósito de apoyar con los gastos del *Foro para la Gobernanza de Internet*.
- De \$1.20 MDP provenientes de la Oficina de la Presidencia de la República con el propósito de elaborar un estudio sobre las alternativas de instrumentos de Política Pública disponibles para estimular la inversión privada en CTI.
- De \$10.00 MDP provenientes del Centro de Tecnología Avanzada A.C. (CIATEQ) con el propósito de atender compromisos de Servicios Generales.
- De \$20.00 MDP provenientes del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) con el propósito de atender compromisos en materia de Tecnologías de Información.

Adecuaciones Compensadas entre Programas

- Por \$194.17 MDP con cargo a los recursos provenientes de la Política Salarial autorizada correspondiente a la creación de 219 plazas de carácter permanente para la categoría denominada Cátedras CONACYT, con vigencia a partir del 1° de enero de 2017.

Presupuesto Ejercido (Recursos Fiscales)

El presupuesto ejercido y comprometido durante el segundo trimestre de 2017 fue de \$12,531.32 MDP, lo que significó un avance del 60.48% con respecto al Presupuesto Modificado Anual (Cuadro 14).

Cuadro 14. Avance Presupuesto Ejercido. Segundo Trimestre de 2017 (MDP)

Presupuesto Aprobado	Ampliaciones Reducciones	Presupuesto Modificado	Reserva SHCP	Presupuesto Ejercido y Comprometido	Porcentaje de Avance entre Ejercido y Comprometido y Modificado ¹
\$21,357.58	\$55.51	\$21,413.10	\$420.00	\$12,531.32	60.48%

¹ El porcentaje de avance incluye el Presupuesto ejercido y comprometido así como la Reserva SHCP.
MDP: Millones de pesos.
Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Programas Sustantivos

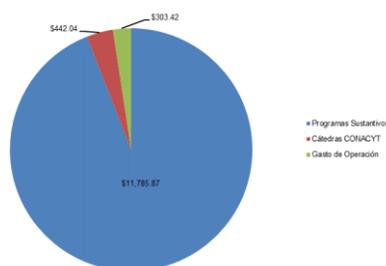
Al segundo trimestre del ejercicio 2017, se reservaron recursos por \$420.00 MDP por parte de la SHCP, se erogaron y comprometieron \$11,785.87 MDP lo que representó un avance del 62.27% en relación al Presupuesto Modificado Anual, de acuerdo con los procesos de formalización para el otorgamiento de los apoyos a los beneficiarios en sus diferentes modalidades (Cuadro 15 y Gráfica 7).

Cuadro 15. Avance Presupuesto de Programas Sustantivos. Segundo Trimestre 2017 (MDP)

Presupuesto Aprobado	Adecuaciones	Presupuesto Modificado	Reserva SHCP	Presupuesto Ejercido y Comprometido	Porcentaje de Avance entre Ejercido y Comprometido y Modificado
\$19,684.23	-\$83.23	\$19,600.99	\$420.00	\$11,785.87	62.27%

MDP: Millones de pesos.
Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Gráfica 7. Composición Presupuesto Ejercido y Comprometido. Segundo Trimestre 2017 (MDP)



MDP: Millones de pesos.
Fuente: Elaboración propia con datos de Oficialía Mayor, CONACYT.

El comportamiento que se observó por Programa, con respecto al Presupuesto Modificado Anual (Anexo 1), fue el siguiente:

- Programa S190 *Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad*, refleja un avance del 51.1% que permitió cubrir de manera oportuna la manutención y colegiaturas a becarios nacionales y en el extranjero.
- Programa S278 *Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación*, presentó un avance del 100.0% conforme a los compromisos contraídos, a fin de contribuir al desarrollo de los sistemas locales de CTI.

- Programa S192 *Fortalecimiento Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (FOSEC)* el avance fue del 97.4%, lo que permitió contribuir al incremento de la competitividad del país, mediante el desarrollo científico, tecnológico e innovación.
- El Programa F002 *Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación*, presentó un avance del 79.6% en términos de las modalidades de los apoyos otorgados a través de este Programa, que incluye entre otras, aportaciones otorgadas para contribuir a la consolidación de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación y el Fondo Institucional (FOINS).
- En el Programa U003 *Innovación Tecnológica para Incrementar la Productividad de las Empresas (PEI)* el avance fue del 100.0% (considera la reserva de recursos por \$332.50 MDP), a fin de otorgar recursos relacionados con la investigación, desarrollo tecnológico e innovación a través del otorgamiento de estímulos complementarios.
- El Programa S191 *Sistema Nacional de Investigadores (SNI)* registró un avance del 51.0% derivado del pago de los estímulos para reconocer la labor de los investigadores.
- El Programa S236 *Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica*, el avance fue del 95.4% derivado que fueron canalizados para fortalecer las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación de las instituciones de educación superior, centros de investigación y redes de investigación y empresariales.

Cátedras CONACYT

Se ejercieron y comprometieron recursos por \$442.04 MDP, monto que representó un avance del 42.7% con respecto al Presupuesto Modificado Anual.

Gasto de Operación

Se ejercieron y comprometieron recursos por \$303.42 MDP, lo que representó un avance del 39.3% con respecto al Presupuesto Modificado Anual, lo que permitió cubrir los servicios personales y dar atención a la adquisición de bienes y contratación de servicios requeridos por las diversas áreas del CONACYT.

Partidas de Austeridad y Disciplina Presupuestaria 2017

Los recursos autorizados para 2017 ascendieron a \$1,224.71 MDP, techo que se modificó durante el segundo trimestre alcanzando \$1,424.38 MDP, de los cuales se ejercieron \$601.59 MDP. Lo anterior representó un avance del 42.24% en relación al Presupuesto Modificado Anual (Cuadro 16 y Anexo 2).

Cuadro 16. Avance en el Presupuesto de Partidas de Austeridad y Disciplina Presupuestaria. Segundo Trimestre 2017 (MDP)

Asignación	Adecuaciones	Presupuesto Modificado	Presupuesto Ejercido	Porcentaje de Avance entre Ejercido y Modificado
\$1,224.71	\$199.68	\$1,424.38	\$601.59	42.24%

MDP: Millones de pesos.
Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Ampliaciones

- De \$2.14 MDP provenientes del Ramo 23 *Provisiones Salariales y Económicas*, a efecto de estar en posibilidad de cubrir la política salarial al personal administrativo y de apoyo adscrito al CONACYT, con vigencia a partir del 1 de enero de 2017.
- De \$4.50 MDP provenientes de la SFP, recursos que serán canalizados al INFOTEC con el propósito de apoyar con los gastos del *Foro para la Gobernanza de Internet*.
- De \$1.20 MDP provenientes de la Oficina de la Presidencia de la República con el propósito de elaborar un estudio sobre las alternativas de instrumentos de Política Pública disponibles para estimular la inversión privada en CTI.

Reducciones

- Reducción líquida al presupuesto del CONACYT correspondiente al envío de recursos fiscales al Ramo General 23 *Provisiones Salariales y Económicas*, provenientes de partidas de Sueldos y Salarios de los Servidores Públicos de mando superior por \$2.32 MDP.

2.1.2 Estados de Situación Financiera

Cuadro 17. Comparativo 30 junio 2017 y cifras dictaminadas a 31 diciembre 2016 (MDP)

Concepto	2017	2016	Variación	%
ACTIVO CIRCULANTE				
Efectivo y Equivalentes	1,025	1,689	(664)	(39.31)
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	34	2	32	1,600.00
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	0	0	0	0.00
Total de Activos Circulantes	1,059	1,691	(632)	(37.37)
ACTIVO NO CIRCULANTE				
Inversiones Financieras a Largo Plazo	27,579	30,882	(3,303)	(10.71)
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	91	91	0	0.00
Bienes Muebles	201	281	(80)	(28.47)
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	(306)	(382)	76	(19.90)
Activos Diferidos	47	47	0	0.00
Total de Activos No Circulantes	33	37	(4)	(10.81)
Total de Activos No Circulantes	27,612	30,919	(3,307)	(10.70)
TOTAL DEL ACTIVO	28,671	32,610	(3,939)	(12.08)
PASIVO CIRCULANTE				
Cuentas por Pagar a Corto Plazo	45	39	6	15.38
Garantía y/o Administración a Corto plazo	-	-	0	0.00
Otros Pasivos a Corto Plazo	-	-	0	#¡DIV/0!
Total de Pasivos Circulantes	45	39	6	15.38
PASIVO NO CIRCULANTE				
Cuentas por Pagar a Largo Plazo	1,873	1,772	101	5.70
Total de Pasivos No Circulantes	1,873	1,772	101	5.70
TOTAL DEL PASIVO	1,918	1,811	107.00	5.91
HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO				
HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO CONTRIBUIDO				
Aportaciones	151	150	1	0.67
Donaciones de Capital	17	17	0	0.00
	168	167	1	0.60
HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO GENERADO				
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	2,126	6,642	(4,516)	(67.99)
Resultados de Ejercicios Anteriores	24,455	23,986	469	1.96
Revalúos	4	4	0	0.00
	26,585	30,632	(4,047)	(13.21)
Total Hacienda Pública/Patrimonio	26,753	30,799	(4,046)	(13.14)
TOTAL DEL PASIVO Y HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO	28,671	32,610	(3,939)	(12.08)

MDP: Millones de pesos
Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

2.1.3 Estados de actividades

Cuadro 18. Cifras al 1 de enero de 2017 al 30 de junio de 2017 comparativo con el mismo período del ejercicio anterior (MDP)

Concepto	2017	2016	Variación	%
INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS				
INGRESOS DE GESTIÓN				
Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios	1	1	0	0.00
PARTICIPACIONES, APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS				
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y otras ayudas	13,183	17,613	(4,430)	(25.15)
OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS				
Ingresos Financieros	711	250	461	100.00
Otros Ingresos y Beneficios Varios	<u>2,458</u>	<u>2,849</u>	<u>(391)</u>	<u>100.00</u>
Total de Ingresos	16,353	10,193	(4,360)	(21.05)
GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS				
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO				
Servicios Personales	592	464	128	27.59
Materiales y Suministros	3	3	0	0.00
Servicios Generales	<u>125</u>	<u>145</u>	<u>(20)</u>	<u>(13.79)</u>
	720	612	108	17.65
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	9,807	11,680	(1,837)	(16.04)
OTROS GASTOS Y PÉRDIDAS EXTRAORDINARIAS				
Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencias y Amortizaciones	2	3	(1)	(33.33)
Otros gastos	<u>3,698</u>	<u>1,776</u>	<u>1,922</u>	<u>100.00</u>
Total de Gastos y Otras Pérdidas	14,227	14,071	156	1.11
AHORRO/(DESAHORRO) DEL EJERCICIO	<u>2,126</u>	<u>6,642</u>	<u>(4,516)</u>	<u>(67.99)</u>

MDP: Millones de pesos
Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

2.2 Coordinación Sectorial

Entre las actividades de coordinación sectorial destacan:

- En su carácter de Coordinador Sectorial de los CPI, al cierre del segundo trimestre de 2017, CONACYT ha ministrado \$2,734 MDP de recursos fiscales a los CPI y atendió las solicitudes recibidas por las entidades coordinadas en materia presupuestal, incluyendo 45 movimientos presupuestarios por un monto superior a los \$175 MDP.
- Se realizó proceso de revisión de 588 actas de promoción académica y el cálculo de 296 movimientos de promoción de Investigadores y Técnicos de 21 CPI del Sector y se envió la gestión ante la SHCP.
- Se llevó a cabo el proceso de revisión en integración del cálculo y actualización de las prestaciones para el bienio 2016-2018 o 2017-2019, correspondientes a 23 Centros.
- Se gestionó ante la SHCP el registro y autorización de personal eventual correspondiente al segundo y tercer trimestre de 2017, obteniendo el dictamen de ocho CPI que se apegan a tabuladores.

Recursos del Instituto Nacional Electoral (INE)

En seguimiento a lo dispuesto al artículo 44 del Decreto del PEF para el Ejercicio fiscal 2017, el cual establece que las sanciones económicas que, en su caso, aplique el INE derivado del régimen disciplinario de los partidos políticos durante 2017, serán destinados en los términos de las disposiciones aplicables al Ramo 38 para el CONACYT y los CPI CONACYT, durante el período enero-junio de 2017, el INE notificó a este Consejo la aplicación de sanciones económicas a los partidos políticos por un monto de \$165.01 MDP.

2.3 Situación Financiera de los Fondos CONACYT

La información financiera de los fideicomisos de ciencia y tecnología se integra con la documentación que periódicamente se solicita a los Secretarios Administrativos de cada Fondo CONACYT²³. Dicha información consiste en estados financieros, estados de cuenta bancarios de las cuentas de patrimonio de los Fondos y de las cuentas operativas de gasto, así como el reporte de distribución de saldos señalando los compromisos de los Fondos. Con los insumos mencionados es posible presentar la siguiente información para los 64 Fondos del CONACYT: cuatro Fondos Institucionales, 35 Fondos

²³ El detalle de cada uno de los tipos de Fondos, así como las notas aclaratorias que corresponden, se encuentra en el Anexo 3.

Mixtos, 24 Fondos Sectoriales y el Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica (FIDETEC)²⁴ (Cuadro 19).

Cuadro 19. Distribución de Saldos Bancarios de los Fondos CONACYT
Cifras presentadas al 30 de junio de 2017
(MDP)

Cantidad	Tipo de Fondo	Saldo Bancario	Recursos Reservados				Disponible
			Total Reservado	Por Minimizar	Por Formalizar ^(a)	Para Administración y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
4	Institucionales	\$5,077.49	\$2,645.06	\$1,547.07	\$1,021.15	\$76.83	\$2,432.43
35	Mixtos	\$4,695.00	\$1,164.39	\$906.33	\$161.37	\$96.69	\$3,530.61
24	Sectoriales	\$17,363.42	\$11,726.05	\$6,787.83	\$4,849.42	\$88.81	\$5,637.37
1	FIDETEC	\$3.65	-	-	-	-	\$3.65
64	Total	\$27,139.56	\$15,535.50	\$9,241.23	\$6,031.94	\$262.33	\$11,604.06

MDP: Millones de pesos

(a) Recursos de proyectos en proceso de formalización, en evaluación, convocatorias vigentes y por publicar.

Fuente: Secretarías Administrativas de los Fondos CONACYT, Oficialía Mayor, CONACYT.

Por otro lado, la información anterior se presenta desglosada en dos secciones. La primera incluye información de los fideicomisos que han cumplido con sus obligaciones de presentar cifras actualizadas al 30 de junio de 2017. La segunda sección se integra con las cifras más actualizadas de los fondos que no informaron todos los elementos requeridos a esa misma fecha.

➤ **Situación Financiera de los Fondos CONACYT que presentaron información completa y actualizada al 30 de junio de 2017**

En este apartado se considera la información de 61 fideicomisos que incluyen los cuatro Fondos Institucionales, 34 Fondos Mixtos, 22 Fondos Sectoriales y el FIDETEC. Para estos 61 Fondos se tiene un disponible de \$10,685.18 MDP (Cuadro 20).

Del total del saldo bancario, el 53.04% está Reservado para continuar la operación de los Fondos y el restante 46.96% se mantiene Disponible. Del total del Saldo Disponible de estos Fondos CONACYT, el 22.76% corresponde a los Fondos Institucionales, el 44.23% a los Fondos Sectoriales y a los Fondos Mixtos el 32.96%.

²⁴ Se encuentra en proceso de extinción.

**Cuadro 20. Saldos Bancarios Fondos CONACYT al 30 de junio de 2017
(MDP)**

Cantidad	Tipo de Fondo	Saldo Bancario	Recursos Reservados				Disponible
			Total Reservado	Por Ministar	Por Formalizar ^(a)	Para Administración y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
4	Institucionales	\$5,077.49	\$2,645.06	\$1,547.07	\$1,021.15	\$76.83	\$2,432.43
34	Mixtos	\$4,686.43	\$1,164.39	\$906.33	\$161.37	\$96.69	\$3,522.04
22	Sectoriales	\$12,984.04	\$8,256.98	\$4,628.08	\$3,540.09	\$88.81	\$4,727.06
1	FIDETEC	\$3.65	-	-	-	-	\$3.65
61	Total	\$22,751.61	\$12,066.43	\$7,081.48	\$4,722.61	\$262.33	\$10,685.18

MDP: Millones de pesos

(a) Recursos de proyectos en proceso de formalización, en evaluación, convocatorias vigentes y por publicar.

Fuente: Secretarías Administrativas de los Fondos CONACYT, Oficialía Mayor, CONACYT.

➤ **Situación Financiera de los Fondos CONACYT con información no actualizada al 30 de junio de 2017**

En este apartado se considera la información de 3 fideicomisos que incluyen un Fondo Mixto y dos Fondos Sectoriales, sobre los cuales se hacen las precisiones correspondientes respecto a la información con la que se contó para la preparación del presente reporte (Cuadro 21).

Cuadro 21. Fondos CONACYT con información actualizada a períodos distintos al 30 de junio de 2017

Fideicomiso	Información y Fecha de última actualización
La Paz	Saldo bancario de cuentas con la fiduciaria a junio y operativa a abril 2017. La Secretaría Administrativa no proporcionó datos de recursos reservados.
INIFED	Saldo bancario de cuentas con la fiduciaria a junio 2017 y operativa a noviembre 2015. La Secretaría Administrativa no proporcionó datos de recursos reservados.
Sustentabilidad Energética	Saldo bancario con base en estados financieros reportados. Cifras de recursos reservados a diciembre de 2016.

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Asimismo, se presenta la distribución de los saldos bancarios con la información más reciente para cada uno de estos Fondos. Del total del saldo bancario, el 79.06%% está Reservado para continuar la operación de los Fondos y el restante 20.94% se mantiene Disponible. Del total del Saldo Disponible de estos Fondos, el 99.06% corresponde a los Fondos Sectoriales y el restante al Fondo Mixto (Cuadro 22).

Cuadro 22. Saldos Bancarios Fondos CONACYT reportados a períodos distintos al 30 de junio de 2017 (MDP)

Cantidad	Tipo de Fondo	Saldo Bancario	Recursos Reservados				Disponible
			Total Reservado	Por Ministrar	Por Formalizar ^(a)	Para Administración y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
1	Mixtos	\$8.57	-	-	-	-	\$8.57
2	Sectoriales	\$4,379.38	\$3,469.07	\$2,159.75	\$1,309.32	-	\$910.31
3	Total	\$4,387.95	\$3,469.07	\$2,159.75	\$1,309.32	-	\$918.88

MDP: Millones de pesos

(a) Recursos de proyectos en proceso de formalización, en evaluación, convocatorias vigentes y por publicar.
Fuente: Secretarías Administrativas de Fondos CONACYT.

2.4 Gestión de Recursos Humanos

La plantilla autorizada por la SHCP, correspondiente al primer trimestre se presenta en el Cuadro 23.

Cuadro 23. Estructura Organizacional Comparada 2016 - 2017

Estructura organizacional 2016				Estructura organizacional 2017			
Nivel	Estructura	Eventual	Total	Nivel	Estructura	Eventual	Total
Mandos medios - superior	187	79	266	Mandos medios - superior	187	77	264
Categoría	1,076	0	1,076	Categoría	1,295	0	1,295
Enlace	48	1	49	Enlace	48	1	49
Operativo	403	0	403	Operativo	403	0	403
Total	1,714	80	1,794	Total	1,933	78	2,011

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

En cuanto a los movimientos del personal con plazas sindicalizadas, de enero a junio de 2017, la *Comisión Mixta de Escalafón* atendió los siguientes movimientos:

Cuadro 24. Movimientos del Personal con Plazas Sindicalizadas junio 2017

Tipo de Nombramiento	Motivo del movimiento				
	Baja	Cambio Posición	Licencia S/ Goce	Contratación	Total
Definitivo	3	0	1	0	4
Interinato limitado	49	0	0	42	91
Provisional	1	1	0	0	2
Total	53	1	1	42	97

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Dentro del Programa de Capacitación Anual 2017 se llevaron a cabo diversas acciones brindando capacitación a 216 personas, a través de cursos en línea, presenciales y conferencias.

Comité de Ética y Prevención de Conflicto de Interés del CONACYT (CEPCI-CONACYT)

El 20 de agosto de 2015 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el *ACUERDO que tiene por objeto emitir el Código de Ética de los servidores públicos del Gobierno Federal, las Reglas de Integridad para el ejercicio de la función pública, y los Lineamientos generales para propiciar la integridad de los servidores públicos y para implementar acciones permanentes que favorezcan su comportamiento ético, a través de los Comités de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés*, mediante el cual se emitió la normatividad vigente en materia de ética, integridad pública y prevención de conflictos de interés entre los servidores del Gobierno Federal.

El pasado 24 de abril se celebró la Primera Sesión Virtual Extraordinaria CEPCI-CONACYT de 2017 donde se ratificaron las *Bases para la Integración, Organización y Funcionamiento del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés* del CONACYT.

2.5 Sistemas y Plataformas Informáticas

Durante el periodo enero – marzo de 2017 y derivado de la Transformación Tecnológica que se está implementando en el CONACYT, mediante diversas líneas de acción, se reportan las siguientes actividades:

Servicios de cómputo

Se realizó la contratación del nuevo servicio de aprovisionamiento de equipo de cómputo que permitirá contar con la infraestructura necesaria para los ejercicios 2017, 2018 y 2019, así mismo se realizó la continuidad y soporte a los servicios de impresión, internet, correo electrónico, videoconferencia, telefonía y servicios relacionados.

Infraestructura de misión crítica

En el presente ejercicio fiscal se contó con un avance del 100% del proceso de estabilización y mejora para la operación de todos los sistemas, bases de datos y portales del CONACYT en el centro de datos de alta disponibilidad tipo Tier III (INFOTEC), con los servicios de procesamiento, almacenamiento, monitoreo, seguridad, entre otros.

Plan de recuperación de desastres

Con base en las mejores prácticas internacionales el CONACYT está llevando a cabo la implementación de un centro de datos alternativo de alta disponibilidad (IPICYT), que permitan la interconexión en tiempo real con el centro de datos primario, garantizando con ello, en el corto plazo, la continuidad en la operación de los procesos y sistemas del Consejo, se realizaron pruebas de concepto de replicación de información de bases de datos y máquinas virtuales en ambientes de prueba controlados.

Telecomunicaciones

Durante este periodo se dio continuidad a la operación de los servicios de telefónica fija, red local de comunicaciones y enlaces de comunicación con las oficinas regionales, CIBIOGEM, CENDI y ODACCYT, servicio de Internet y sus servicios relacionados del Consejo.

Sistemas de cómputo

Con la finalidad de continuar con la estrategia referente a la transformación tecnológica de los sistemas de cómputo del CONACYT, particularmente con la implementación del “Modelo de Información Institucional CONACYT” (MIIC), durante el 2017 se avanzó en la construcción de los sistemas y componentes comunes.

Al respecto, cabe destacar la prueba piloto del Curriculum Vitae Único realizada en instalaciones del CIDE con la participación de 35 investigadores de distintos Centros tales como: INFOTEC, CIESAS, CONCICYT, INSTITUTO MORA, CIDETEQ, CIDE.

Por otro lado, se concluyó la alineación al MIIC del sistema de Fondos Mixtos y se llevó a cabo la capacitación del sistema con la Directora de la

Coordinación de Direcciones Regional y los Directores Regionales en instalaciones del CONACYT.

Asimismo, en el sistema de Fondos Sectoriales y SNI se concluyó la construcción y alineación al MIIC de los módulos de Convocatoria, Solicitud, Evaluación y Formalización.

En Becas se concluyó la construcción y alineación al Modelo de Información Institucional CONACYT del módulo de Convocatoria, Solicitud, Evaluación, Formalización y Cierre.

Se desarrolló e implementó un nuevo sistema denominado “Estímulos Fiscales” mismo que inició su fase productiva con el módulo de solicitud el 1° de abril de 2017.

Por otra parte, se continuó con el soporte y mantenimiento a los sistemas que ya se encuentran operando en la nueva arquitectura tecnológica (Padrón de Jóvenes Investigadores, Programa de Estímulos a la Innovación, PNPC, Fronteras de la Ciencia y Problemas Nacionales).

Procesos Administrativos Digitalizados

Continuando con la digitalización de los manuales administrativos en materia de Recursos Humanos, se concluyó con la etapa de Análisis del proceso de Evaluación de Desempeño.

Respecto al Manual de Recursos Financieros, se generó la documentación de cierre de dicho Manual.

En lo que se refiere al Manual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se generó la documentación de cierre de dicho Manual.

Referente a los Manual de Control Interno y el Manual de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la información, se concluyó con la etapa de Inicio.

Índice de Datos Abiertos

Se realizó la actualización del conjunto de datos institucionales de acuerdo a las recomendaciones emitidas por la ASF.

2.6 Adquisiciones y Servicios Generales

Adquisiciones

Del presupuesto original autorizado y modificado para *Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios* del Ejercicio fiscal 2017, por un monto de \$295.43 MDP, durante el período enero-junio de 2017, se adjudicaron recursos por un monto total de \$233.60 MDP, equivalente a 74.52% de dicho presupuesto, mismo que se integra de la siguiente manera (Cuadro 25).

Cuadro 25. Adjudicaciones Acumuladas Enero - Junio 2017 (MDP)

Tipo de Procedimiento	Número de contratos realizados	Monto
Licitación Pública	12	\$74.10
Invitación a Cuando Menos Tres Personas	17	\$8.82
Adjudicación Directa	54	\$4.64
Supuestos de Excepción a Licitación Pública	27	\$27.96
Entre Entidades	10	\$118.11
Total	120	\$233.63

MDP: Millones de pesos.
Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Respecto de las contrataciones, el porcentaje de operaciones formalizadas por el CONACYT durante el período enero-junio de 2017 es del 4.55%, por lo que se encuentra dentro del 30% del Presupuesto de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios Autorizados de conformidad con lo establecido en el artículo 42, antepenúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) (Anexo 4).

Asimismo, el porcentaje de adjudicaciones a MIPYMES entre enero y junio de 2017 es del 45.85% del total de las adquisiciones realizadas en el período.

2.7 Rendición de Cuentas

2.7.1 Obligaciones de Transparencia

A lo largo del período enero-junio 2017 se recibieron 126 solicitudes de información ciudadanas a las cuales se dio respuesta de manera oportuna.

2.7.2 Auditorías y Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI)

Auditoría Superior de la Federación (ASF)

Como resultado de la revisión de la Cuenta Pública 2015, la ASF presentó su *Informe del Resultado de la Fiscalización Superior de la Cuenta Pública 2015*. Respecto a las recomendaciones derivadas se continúa en espera de la respuesta por parte de la ASF.

Referente a la Cuenta Pública 2016, la ASF inició la auditoría 443-DE denominada “Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica”, que tuvo como propósito verificar el cumplimiento del objetivo sobre la contribución del fortalecimiento de las capacidades de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica de las instituciones de investigación y empresa, mediante el otorgamiento de apoyos para la infraestructura. De dicha revisión, que concluyó en el mes de mayo, derivaron nueve resultados (ocho de ellos con observación) que fueron atendidos en ese mismo mes por la Dirección de Redes e Infraestructura Científica.

Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI)

El pasado 11 de mayo se celebró la Segunda Sesión Ordinaria del COCODI, informando sobre las acciones del primer trimestre de 2017:

- El presupuesto modificado para el Ejercicio 2017 fue de \$21,383.10 MDP de recursos fiscales, de los cuales el 92.2% se destinó a los programas sustantivos y el 7.8% al programa de Cátedras-CONACYT y gasto de operación.
- Respecto, al informe sobre cálculo y determinación del porcentaje de adjudicación a que se refiere el artículo 42 de LAASSP, se reportó que entre enero y marzo de 2017 se adjudicaron \$179.66 MDP, de los cuales \$10.02 MDP fueron de Adjudicaciones Directas que corresponden al 30% del presupuesto y el resto 70% se adjudicó de conformidad con lo dispuesto en la LAASSP.
- Asimismo, se informó el avance de las 28 acciones de mejora comprometidas en el Programa de Trabajo de Control Interno (PTCI) para 2017, de las cuales 23 acciones se encontraban con avances del 10% al 30% y las cinco acciones restantes se encontraban pendientes de inicio para los meses de abril y julio del año en curso de acuerdo a lo comprometido en el PTCI 2017.

2.8 Programa para un Gobierno Cercano y Moderno

El Convenio por el que se modifica el *Anexo Único de las Bases de Colaboración (Convenio) del Programa para un Gobierno Cercano y Moderno 2013-2018*, señala 60 Compromisos para el CONACYT. En el segundo trimestre de 2017, se presentaron acciones en 41 de los compromisos antes señalados, 68.33% de los Compromisos pactados (Cuadro 26).

Cuadro 26. Programa para un Gobierno Cercano y Moderno. Compromisos con acciones al 30 de junio de 2017

Materia	Compromisos	Compromisos con acciones
Acceso a la Información	8	4
Archivos	2	1
Contrataciones Públicas	4	4
Inversión e Infraestructura	5	1
Mejora Regulatoria	2	1
Optimización de Recursos	16	13
Participación Ciudadana	1	0
Política de Transparencia	3	0
Presupuesto basado en Resultados	6	5
Procesos	2	2
Recursos Humanos	7	6
Tecnologías de la Información	4	4
Total Compromisos	60	41

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

2.9 Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera

A partir del año 2007, el PEF contempla la incorporación de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal al *Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera*, a fin de registrar en el mismo, las cuentas por pagar a sus proveedores en adquisiciones de bienes y servicios, arrendamientos y obra pública.

De acuerdo con el *Informe de Registro y Operación* entre enero y junio de 2017 (Anexo 5) se registraron 894 proveedores y 256 documentos, estos últimos por un monto de \$52.44 MDP.

Cuadro 21. Evolución Programa Cadenas Productivas Nacional Financiera Enero-Junio 2017 (MDP)

Concepto	Enero- Marzo	Abril-Junio	Enero-Junio
Proveedores	886	8	894
Documentos registrados	109	147	256
Monto	\$21.24	\$52.44	\$73.68

MDP: Millones de pesos
Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

2.10 Evolución, Avance y Evaluación del Gasto Programable de CONACYT

La evolución, avance y evaluación del Gasto Programable en el período enero - junio de 2017 se presenta en el Anexo 6.

Anexo 1. Presupuesto 2017 Avance del ejercicio al 30 de junio de 2017. Recursos fiscales, Millones de pesos (MDP)

Programas Sustantivos		Presupuesto										% Avance respecto al Programado	% Avance respecto al Modificado
		Original	Ampliación Reducción	Modificado Anual	Programado a Junio	Reserva de Recursos SHCP	Ejercido	Comprometido	Ejercido y Comprometido	Disponible a Junio	Disponible Anual		
Programas Sustantivos		19,684.23	-83.23	19,600.99	12,725.59	420.00	11,456.36	329.50	11,785.87	519.73	7,395.13	95.92%	62.27%
S190	Becas de posgrado y apoyos a la calidad	9,500.00	-17.23	9,482.77	4,914.37		4,844.95		4,844.95	69.41	4,637.81	98.59%	51.09%
S278	Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	700.00		700.00	700.00		700.00		700.00			100.00%	100.00%
	FORDECYT	150.00	-26.50	123.50	123.50		123.50		123.50			100.00%	100.00%
	FOMIX	550.00	26.50	576.50	576.50		576.50		576.50			100.00%	100.00%
F002	Apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación	1,884.23	-100.00	1,784.23	1,784.23		1,323.73	97.29	1,421.02	363.21	363.21	79.64%	79.64%
	FOINS	550.00		550.00	550.00		550.00		550.00			100.00%	100.00%
	Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación ^{1/}	1,222.74	-100.00	1,122.74	1,122.74		749.02	67.10	816.12	306.62	306.62	72.69%	72.69%
	Programa de Equidad de Género	90.00		90.00	90.00		3.22	30.19	33.41	56.59	56.59	37.13%	37.13%
	Cuotas a Organismos Internacionales	21.49		21.49	21.49		21.49		21.49			100.00%	100.00%
S191	Sistema Nacional de Investigadores	4,600.00	250.00	4,850.00	2,543.00		2,475.74		2,475.74	67.26	2,374.26	97.36%	51.05%
S192	Fortalecimiento sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación ^{2/}	500.00		500.00	500.00	87.50	399.50		399.50	13.00	13.00	97.40%	97.40%
U003	Innovación tecnológica para incrementar la productividad de las empresas ^{2/}	2,200.00	-66.00	2,134.00	2,134.00	332.50	1,569.28	232.22	1,801.50			100.00%	100.00%
S236	Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica	300.00	-150.00	150.00	150.00		143.15		143.15	6.85	6.85	95.43%	95.43%
Cátedras CONACYT		1,041.00		1,041.00	465.43		442.04		442.04	23.39	598.97	94.97%	42.46%
Capítulo 1000	Cátedras CONACYT	841.00	194.17	1,035.17	465.43		442.04		442.04	23.39	593.13	94.97%	42.70%
	Política Salarial (Creación de Plazas)	200.00	-194.17	5.83							5.83		
Gasto de Administración CONACYT		632.35	138.75	771.10	416.20		277.64	25.78	303.42	112.78	467.68	72.90%	39.35%
Capítulo 1000	Servicios personales	344.42	-0.19	344.24	163.29		149.57		149.57	13.72	194.66	91.60%	43.45%
Capítulo 2000	Materiales y suministros	14.53	-2.68	11.84	6.18		2.65	0.34	2.98	3.19	8.86	48.33%	25.20%
Capítulo 3000	Servicios generales	273.40	141.61	415.02	246.74		125.42	25.44	150.86	95.87	264.16	61.14%	36.35%
	Operación CONACYT	273.40	58.38	331.79	176.16		118.23	25.30	143.53	32.63	188.26	81.47%	43.26%
	Programa S190 Gasto operación		17.23	17.23	4.57		2.47	0.14	2.61	1.96	14.62	57.07%	15.15%
	Programa U003 Gasto operación		66.00	66.00	66.00		4.73		4.73	61.27	61.27	7.16%	7.16%
Capítulo 5000	Bienes muebles, inmuebles e intangibles												
CONACYT		21,357.58	55.51	21,413.10	13,607.23	420.00	12,176.04	355.29	12,531.32	655.90	8,461.77	95.18%	60.48%

^{1/} Los compromisos del Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación incluyen los Acuerdos aprobados hasta la 12a. sesión.

^{2/} La SHCP efectuó con la adecuación de folio 2017-38-90X-29 una reserva de recursos a los programas S192 por \$87.5 MDP programados en el mes de marzo y U003 por \$332.5 MDP programados en el mes de mayo.

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 2. Partidas de Austeridad y Disciplina Presupuestaria 2017. Avance del Ejercicio al 30 junio 2017. Recursos fiscales, Millones de pesos (MDP)

Concepto	Presupuesto					% Avance vs Anual
	Original	Ampliaciones Reducciones	Modificado	Ejercido	Disponible Anual	
Servicios Personales ⁻¹	1,185.43	193.98	1,379.41	591.61	787.80	42.89
Materiales y Suministros	1.16		1.16		1.16	
2600 Combustibles, Lubricantes y Aditivos	1.16		1.16		1.16	
26103	0.44		0.44		0.44	
26104	0.72		0.72		0.72	
Servicios Generales	38.11	5.70	43.81	9.98	33.83	22.78
3100 Servicios Básicos	8.20	-0.00	8.20	3.20	5.00	38.99
31101	4.79	0.39	5.18	2.21	2.97	42.65
31301	1.62	-0.39	1.22	0.45	0.77	36.79
31401	1.80		1.80	0.54	1.26	29.91
3300 Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros Servicios	10.37	1.16	11.53	2.21	9.32	19.16
33104	6.33	-0.04	6.29	1.75	4.54	27.80
33303	0.01		0.01		0.01	
33602	0.09		0.09	0.01	0.08	8.30
33604	3.93		3.93	0.45	3.48	11.48
33501		1.20	1.20		1.20	
3500 Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación	2.86		2.86	0.68	2.19	23.62
35101	2.47		2.47	0.63	1.84	25.57
35501	0.40		0.40	0.05	0.35	11.48
3700 Servicios de Traslado y Viáticos	14.96	0.04	15.00	3.87	11.13	25.78
37101	0.34	-0.04	0.30	0.04	0.26	12.76
37104	4.91	0.34	5.25	1.28	3.96	24.44
37106	1.78	0.54	2.32	0.52	1.81	22.24
37201	0.61	-0.01	0.60	0.09	0.51	14.92
37204	0.65	-0.05	0.59	0.19	0.40	31.92
37501	0.51	-0.02	0.49	0.06	0.43	13.00
37504	4.14	-1.01	3.13	0.74	2.39	23.52
37602	2.03	0.29	2.32	0.95	1.37	41.02
3800 Servicios Oficiales	1.72	4.50	6.22	0.03	6.19	0.51
38301	1.24	4.50	5.74		5.74	
38501	0.48		0.48	0.03	0.44	6.60
TOTAL	1,224.71	199.68	1,424.38	601.59	822.79	42.24

Nota: ⁻¹ La asignación original no incluye \$200'000,000 por concepto de la Política Salarial.

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 3

Anexo 3(a). Fondos Institucionales. Distribución de Saldos Bancarios. Cifras al 30 de junio de 2017 (MDP)

Tipo de Fondo	Saldo Bancario	Recursos Reservados				Disponible
		Total Reservado	Por Ministrar	Por Formalizar ^(a)	Para Administración y Operación	
	(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	(5)	(6)= 1-2
CIBIOGEM	\$44.11	\$33.21	\$20.29	\$10.49	\$2.42	\$10.91
FOINS	\$2,366.65	\$1,552.56	\$1,018.90	\$496.15	\$37.51	\$814.09
FONCICYT	\$590.69	\$424.92	\$132.40	\$277.51	\$15.01	\$165.78
FORDECYT	\$2,076.03	\$634.37	\$375.48	\$237.00	\$21.89	\$1,441.66
Total	\$5,077.48	\$2,645.06	\$1,547.07	\$1,021.15	\$76.83	\$2,432.43

MDP: Millones de pesos

(a) Recursos de proyectos en proceso de formalización, en evaluación, convocatorias vigentes y por publicar.
Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos CONACYT, Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 3

Anexo 3(b). Fondos Mixtos. Distribución de Saldos Bancarios. Cifras actualizadas al 30 de junio de 2017 (MDP)

Fondo	Saldo bancario	Recursos Reservados				Disponible
		Total Reservado	Por Minimstrar	Por Formalizar ^(a)	Para Admón. y Operación	
		(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
Aguascalientes	\$173.39	\$155.69	\$153.78	\$0.00	\$1.91	\$17.70
Baja California	\$292.09	\$62.76	\$18.02	\$16.20	\$28.55	\$229.33
Baja California Sur	\$197.49	\$44.77	\$11.63	\$30.00	\$3.14	\$152.71
Campeche	\$96.31	\$26.87	\$1.87	\$25.00	\$0.00	\$69.44
Cd. Juárez	\$7.74	\$2.34	\$1.54	\$0.80	\$0.00	\$5.40
Chiapas	\$118.52	\$35.33	\$33.78	\$0.00	\$1.56	\$83.19
Chihuahua	\$134.14	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$134.14
Coahuila	\$55.79	\$7.46	\$5.53	\$0.00	\$1.93	\$48.33
Colima	\$26.30	\$3.07	\$0.00	\$1.37	\$1.70	\$23.23
D.F.- Ciudad de México	\$408.92	\$8.68	\$7.46	\$0.00	\$1.22	\$400.24
Durango	\$137.49	\$18.21	\$16.80	\$0.00	\$1.41	\$119.27
Estado de México	\$375.92	\$146.88	\$140.40	\$0.00	\$6.48	\$229.04
Guanajuato	\$243.03	\$10.66	\$6.42	\$0.00	\$4.24	\$232.37
Guerrero	\$14.43	\$5.75	\$1.22	\$0.00	\$4.54	\$8.68
Hidalgo	\$234.84	\$70.62	\$67.95	\$0.00	\$2.68	\$164.22
Jalisco	\$218.81	\$145.38	\$79.69	\$60.00	\$5.69	\$73.43
Michoacán	\$56.87	\$33.93	\$14.90	\$16.00	\$3.03	\$22.94
Morelos	\$39.05	\$4.26	\$2.62	\$0.00	\$1.64	\$34.79
Municipal Puebla	\$16.86	\$3.51	\$2.53	\$0.00	\$0.98	\$13.35
Nayarit	\$58.83	\$6.96	\$4.72	\$0.00	\$2.25	\$51.86
Nuevo León	\$193.25	\$2.57	\$0.09	\$0.00	\$2.48	\$190.67
Oaxaca	\$61.78	\$4.95	\$3.85	\$0.00	\$1.10	\$56.83
Puebla	\$83.06	\$1.83	\$0.06	\$0.00	\$1.77	\$81.23
Querétaro	\$122.03	\$92.77	\$92.17	\$0.00	\$0.60	\$29.26
Quintana Roo	\$139.86	\$42.25	\$30.25	\$12.00	\$0.00	\$97.60
San Luis Potosí	\$121.44	\$23.24	\$21.02	\$0.00	\$2.22	\$98.20
Sinaloa	\$87.29	\$9.93	\$6.43	\$0.00	\$3.50	\$77.35
Sonora	\$81.22	\$16.94	\$13.54	\$0.00	\$3.40	\$64.28
Tabasco	\$233.94	\$85.22	\$84.19	\$0.00	\$1.03	\$148.72
Tamaulipas	\$140.04	\$7.73	\$5.00	\$0.00	\$2.73	\$132.31
Tlaxcala	\$29.82	\$10.39	\$10.39	\$0.00	\$0.00	\$19.43
Veracruz	\$38.43	\$1.37	\$0.00	\$0.00	\$1.37	\$37.06
Yucatán	\$178.63	\$34.34	\$34.34	\$0.00	\$0.00	\$144.29
Zacatecas	\$268.84	\$37.69	\$34.15	\$0.00	\$3.54	\$231.16
Total Mixtos	\$4,686.43	\$1,164.39	\$906.33	\$161.37	\$96.69	\$3,522.04

MDP: Millones de pesos.

(a) Recursos de proyectos en proceso de formalización, en evaluación, convocatorias vigentes y por publicar.

Fuente: Secretarías Administrativas de los Fondos CONACYT, Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 3

Anexo 3(c). Fondos Mixtos. Distribución de Saldos Bancarios. Cifras sin actualizar al 30 de junio de 2017 (MDP)

Fondo	Saldo Bancario	Recursos Reservados				Disponible
		Total Reservado	Por Minimstrar	Por Formalizar ^(a)	Para Administración y Operación	
	(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	(5)	(6)= 1-2
La Paz ¹	\$8.57	-	-	-	-	\$8.57
Total	\$8.57	-	-	-	-	\$8.57

MDP: Millones de pesos

- (a) Recursos de proyectos en proceso de formalización, en evaluación, convocatorias vigentes y por publicar.
¹ Saldo bancario de cuentas con la fiduciaria a junio y cuenta operativa a abril de 2017.
Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos CONACYT, Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 3

Anexo 3(d). Fondos Sectoriales. Distribución de Saldos Bancarios. Cifras al 30 de junio de 2017 (MDP)

Fondo	Saldo bancario	Recursos Reservados				Disponible
		Total reservado	Por Ministar	Por Formalizar ^(a)	Para Admón. y Operación	
		(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
AEM (Agencia Espacial Mexicana)	\$51.83	\$29.97	\$25.16	\$0.00	\$4.81	\$21.87
ASA (Aeropuertos y Servicios Auxiliares)	\$32.20	\$13.04	\$13.04	\$0.00	\$0.00	\$19.16
CFE (Comisión Federal de Electricidad)	\$22.86	\$17.16	\$16.06	\$0.00	\$1.10	\$5.70
CONAFOR (Comisión Nacional Forestal)	\$102.85	\$23.55	\$21.05	\$0.00	\$2.50	\$79.30
CONAGUA (Comisión Nacional del Agua)	\$72.13	\$72.14	\$7.36	\$63.15	\$1.63	-\$0.00
CONAVI (Comisión Nacional de Vivienda)	\$24.35	\$3.32	\$2.36	\$0.00	\$0.96	\$21.02
FINNOVA- SE (Fondo Sectorial de Innovación , Secretaría de Economía)	\$194.51	\$68.90	\$47.39	\$0.00	\$21.51	\$125.61
FIT-SE (Fondo Sectorial de Innovación Tecnológica, Secretaría de Economía)	\$113.15	\$106.95	\$97.88	\$9.07	\$0.00	\$6.20
INEE (Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación)	\$27.11	\$3.67	\$2.42	\$0.00	\$1.25	\$23.44
INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)	\$77.73	\$19.68	\$6.80	\$12.88	\$0.00	\$58.05
INMUJERES (Instituto Nacional de las Mujeres)	\$17.06	\$5.19	\$4.07	\$0.19	\$0.93	\$11.87
SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación)	\$494.65	\$48.16	\$44.69	\$0.00	\$3.47	\$446.49
SECTUR (Secretaría de Turismo)	\$23.37	\$9.01	\$8.40	\$0.00	\$0.61	\$14.36
SEDENA (Secretaría de la Defensa Nacional)	\$65.26	\$50.65	\$50.38	\$0.00	\$0.27	\$14.61
SEDESOL (Secretaría de Desarrollo Social)	\$35.75	\$16.22	\$15.12	\$0.00	\$1.10	\$19.52
SEGOB-CNS (Secretaría de Gobernación - Comisión Nacional de Seguridad)	\$43.47	\$17.94	\$9.14	\$0.00	\$8.80	\$25.53
SEMAR (Secretaría de Marina)	\$63.76	\$62.73	\$60.75	\$0.00	\$1.98	\$1.04
SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales)	\$53.78	\$39.07	\$36.66	\$0.00	\$2.41	\$14.72
SENER (Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Hidrocarburos)	\$9,873.01	\$6,365.28	\$3,014.36	\$3,350.92	\$0.00	\$3,507.73
SEP (Secretaría de Educación Pública)	\$1,253.04	\$1,059.94	\$966.54	\$70.00	\$23.40	\$193.10
SRE (Secretaría de Relaciones Exteriores)	\$59.98	\$27.90	\$0.00	\$27.52	\$0.38	\$32.08
SS-IMSS-ISSSTE (Secretaría de Salud-Instituto Mexicano del Seguro Social- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado)	\$282.19	\$196.52	\$178.46	\$6.36	\$11.70	\$85.68
Total Sectoriales	\$12,701.85	\$8,060.47	\$4,449.62	\$3,533.73	\$77.11	\$4,641.38

MDP: Millones de pesos

- (a) Recursos de proyectos en proceso de formalización, en evaluación, convocatorias vigentes y por publicar
Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos CONACYT, Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 3

Anexo 3(e). Fondos Sectoriales. Distribución de Saldos Bancarios. Cifras sin actualizar al 30 de junio de 2017 (MDP)

Fondo	Saldo Bancario	Recursos Reservados				Disponible
		Total Reservado	Por Ministrar	Por Formalizar ^(a)	Para Administración y Operación	
	(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	(5)	(6)= 1-2
INIFED ^{1,2}	\$32.87	-	-	-	-	\$32.87
Sustentabilidad ³	\$4,346.51	\$3,469.07	\$2,159.75	\$1,309.32	-	\$877.44
Total	\$4,379.38	\$3,469.07	\$2,159.75	\$1,309.32	-	\$910.31

MDP: Millones de pesos

(a) Recursos de proyectos en proceso de formalización, en evaluación, convocatorias vigentes y por publicar.

1 Saldo bancario de cuentas con la fiduciaria a junio 2017 y operativa a noviembre 2015.

2 La Secretaría Administrativa no proporcionó datos de recursos reservados.

3 Cifras de recursos reservados a diciembre de 2016.

Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos CONACYT, Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 5. Cadenas Productivas Nacional Financiera. Anual del 1 de enero de 2017 al 30 de junio de 2017

Concepto		Subconcepto	Moneda Nacional	
Proveedores	Proveedores registrados		894	
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas		50	
Documentos Registrados	Documentos		61	
	Monio Total		\$14,541,672.06	
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)		0	
Factoraje	Plazo Promedio de Pago		0	
	Documentos Susceptibles de Factoraje		0	
	Monio Susceptible de Factoraje		\$0.00	
Estadísticas	Documento Operados		0	
	Monio de los Documentos Operados		\$0.00	
	Monio de Intereses Pagados por Proveedores		\$0.00	
Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados			5.50%	
Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje			0.00%	
Monio Operado en Factoraje / Monio Susceptible de Factoraje			0.00%	

Concepto		Subconcepto	Moneda Nacional	
Proveedores	Proveedores registrados		894	
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas		82	
Documentos Registrados	Documentos		256	
	Monio Total		\$73,681,531.08	
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)		0	
Factoraje	Plazo Promedio de Pago		0	
	Documentos Susceptibles de Factoraje		0	
	Monio Susceptible de Factoraje		\$0.00	
Estadísticas	Documento Operados		0	
	Monio de los Documentos Operados		\$0.00	
	Monio de Intereses Pagados por Proveedores		\$0.00	
Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados			0.17%	
Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje			0.00%	
Monio Operado en Factoraje / Monio Susceptible de Factoraje			0.00%	

Concepto		Subconcepto	Total	Moneda Nacional	Dólar Americano
Proveedores	Proveedores registrados		894	-	-
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas		706	-	-
Documentos Registrados	Documentos		13,313	13,286	27
	Monio Total		-	\$1,773,177,345.52	\$1,290,643.30
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)		3	-	-
Factoraje	Plazo Promedio de Pago		3	-	-
	Documentos Susceptibles de Factoraje		2,740	2,736	14
	Monio Susceptible de Factoraje		-	\$223,382,011.32	\$460,198.18
Estadísticas	Documento Operados		245	245	0
	Monio de los Documentos Operados		-	\$41,010,375.70	\$0.00
	Monio de Intereses Pagados por Proveedores		-	\$83,484.40	\$0.00
Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados			89.04%	-	-
Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje			8.94%	8.00%	0.00%
Monio Operado en Factoraje / Monio Susceptible de Factoraje			-	18.36%	0.00%

Nacional Financiera, S.N.C.
Dirección de Cadenas Productivas
Tel. (55) 5325-6590

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 6

Anexo 6(a). Avance del Gasto Público por Programa Presupuestario Enero - Junio 2017

Avance del Gasto Público por Programa Presupuestario
Periodo a evaluar de Enero a Junio de 2017
Recursos fiscales y propios

AI	PP*	Apertura Programática (Denominación de los Programas)	Presupuesto Anual Modificado	Gasto Corriente		Gasto de Capital		Gasto Total		Absoluta		Semiforo	
				Programado	Ejercido	Programado	Ejercido	Programado	Ejercido	Absoluta	Relativa	Menor Gasto	Mayor Gasto
01	O 001	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno	20.2	10.7	8.5			10.7	8.5	-2.2	-20.5%		
02	M 001	Actividades de apoyo administrativo	92.6	52.5	43.6			52.5	43.6	-9.0	-17.0%		
05	P 001	Diseño y evaluación de políticas en ciencia, tecnología e innovación	1584.9	749.3	660.5			749.3	660.5	-88.8	-11.9%		
06	S 190	Becas de posgrado y apoyos a la calidad	9 200.0	4 916.9	4 847.4			4 916.9	4 847.4	-71.5	-1.5%		
07	S 181	Sistema Nacional de Investigadores	4 859.0	2 543.0	2 475.7			2 543.0	2 475.7	-67.3	-2.6%		
09	F 002	Apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación	1 784.6	1 784.5	1 323.7			1 784.5	1 323.7	-460.7	-25.8%		
09	S 192	Fortalecimiento sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación	500.0	500.0	399.5			500.0	399.5	-100.5	-20.1%		
09	S 278	Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	700.0	700.0	700.0			700.0	700.0	0.0	0.0%		
09	S 236	Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica	160.0			160.0	143.1	160.0	143.1	-16.9	-10.6%		
09	U 003	Innovación tecnológica para incrementar la productividad de las empresas	2 200.0	66.0	4.7	2 134.0	1569.3	2 200.0	1 574.0	-626.0	-28.5%		
T O T A L			21 415.6	11 324.9	10 463.6	2 284.0	1 712.4	13 608.9	12 176.0	-1 432.9	-10.5%		
TOTAL PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS "E" (PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS)			# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)
% TPP** "E" vs TOTAL			# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)	# (REF)

FUENTE DE INFORMACIÓN: Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SIIGWEB).

AI = Actividad Institucional PP* = Programa Presupuestario, de acuerdo con el Análisis Funcional Programático Económico del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2017.
** No incluye Operaciones Ajenas Netas, y corresponde al presupuesto modificado autorizado al periodo que se está reportando.

TPP** = Total Programa Presupuestario

Criterios de asignación de color de los semiforos.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 6(b). Evolución del Gasto Programable Enero - Junio 2017

EVOLUCION DEL GASTO PROGRAMABLE DE ENERO A JUNIO DE 2017
Recursos fiscales y propios

Concepto	Presupuesto Anual		Acumulado al mes de Junio		Variación Ejercicio/Programado		SEMÁFORO		Avance en % vs Modificado (7) = (4) / (2)
	Original (1)	Modificado (2)	Programado (3)	Ejercido (4)	Absoluta (5) = (4) - (3)	Relativa (6) = (5) / (3)	Menor Gasto	Mayor Gasto	
	I.- GASTO CORRIENTE	18,860.08	19,131.60	11,324.91	10,463.61	-861.30	-7.61		
SERVICIOS PERSONALES	1,385.43	1,385.24	628.72	591.61	-37.11	-5.90			42.71
MATERIALES Y SUMINISTROS	14.92	12.23	6.39	2.65	-3.74	-58.58			21.62
SERVICIOS GENERALES	275.16	416.78	247.96	125.42	-122.53	-49.42			30.09
OTRAS EROGACIONES	17,844.58	17,317.34	10,441.84	9,743.93	-697.91	-6.68			56.27
II.- GASTO DE CAPITAL	2,500.00	2,284.00	2,284.00	1,712.43	-571.57	-25.02			74.98
INVERSIÓN FÍSICA	2,500.00	2,284.00	2,284.00	1,712.43	-571.57	-25.02			74.98
BIENES MUEBLES E INMUEBLES					0.00	#DIV/0!			#DIV/0!
OBRAS PUBLICAS					0.00	#DIV/0!			#DIV/0!
OTRAS EROGACIONES	2,500.00	2,284.00	2,284.00	1,712.43	-571.57	-25.02			74.98
INVERSIÓN FINANCIERA									
III.- OPERACIONES AJENAS NETAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
TERCEROS					0.00				
RECUPERABLES					0.00				
IV.- TOTAL DEL GASTO	21,360.08	21,415.60	13,608.91	12,176.04	-1,432.87	-10.53			56.86

Fuente: Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SI@WEB).

Criterios de asignación de color de los semáforos.

Menor Gasto	
Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto	
Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.

Anexo 6(c). Avance del Gasto por Programa Presupuestario y Cumplimiento de Metas de los Indicadores de Desempeño (MIR)

Avance del Gasto por Programa Presupuestario (Pp) y Cumplimiento de Metas de los Indicadores de Desempeño que conforman su Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

Programa Presupuestario Seleccionado ^{1/}:

AI	CLAVE Pp	Denominación del Programa	Ejercido 2016 al periodo	Presupuesto Anual 2017 Modificado	Enero a Junio 2017		Variación		Semáforo	
					Presupuesto Programado	Presupuesto Ejercido	Absoluta	Relativa	Menor Gasto	Mayor Gasto
6	S190	Becas de posgrado y apoyos a la calidad	4,545.7	9,500.0	4,918.9	4,847.4	-71.5	-1.5		
7	S191	Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	2,228.4	4,850.0	2,543.0	2,475.7	-67.3	-2.6		
9	S278	Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	1,069.6	700.0	700.0	700.0	0.0	0.0		
9	S192	Fortalecimiento sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación (FOSEC)	642.7	500.0	500.0	399.5	-100.5	-20.1		
9	S236	Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica	738.4	150.0	150.0	143.1	-6.9	-4.6		
9	U003	Innovación tecnológica para incrementar la productividad de las empresas (PEI)	3,474.1	2,200.0	2,200.0	1,574.0	-626.0	-28.5		
9	F002	Apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación	2,659.4	1,784.6	1,784.5	1,323.7	-460.7	-25.8		

Fuente: Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SII@WEB) y Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público "PASH" (Módulo PbR-Evaluación del Desempeño)

AI = Actividad Institucional

PP = Programa Presupuestario, de acuerdo con el Análisis Funcional Programático Económico del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2017.

1/ Los Pp a seleccionar con su correspondiente MIR, será tomando como base los de mayor peso presupuestal y/o que más contribuyan al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la Institución, y principalmente aquellos que estén obligados a tener MIR registrada en el PASH.

NOTA: En los casos de aquellos indicadores que sus metas sean descendentes (Ejemplo: Pérdidas de energía eléctrica), sus resultados cuando sean favorables no deberán ser mayores a los programados. En este caso, se deberá ajustar la fórmula correspondiente de ese indicador para que refleje el resultado real alcanzado.

Criterios de asignación de color de los semáforos del avance financiero del Pp.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Criterios de asignación de color de los semáforos del avance de las metas de los indicadores.

Preventivo	Cumplimiento del 90% al 99%
Razonable	Cumplimiento igual o mayor al 100%

Fuente: Oficialía Mayor, CONACYT.