



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN DEL CONACYT
ENERO - DICIEMBRE 2019**



INDICE

INTRODUCCIÓN	4
1. FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA	5
Becas Vigentes	5
Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)	17
Sistema Nacional de Investigadores	19
Cátedras Conacyt	21
Redes Temáticas Conacyt	22
Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación.....	22
Apoyos directos	22
Jóvenes Construyendo El Futuro	23
2. CIENCIA DE FRONTERA	24
Fondo Sectorial de Investigación para la Educación	24
Fronteras de la Ciencia	25
Ciencia de Frontera	25
3. PROGRAMAS NACIONALES ESTRATÉGICOS (ProNacEs)	26
Proyectos de Desarrollo Científico para atender Problemas Nacionales.....	26
4. DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN ABIERTA	27
Programa Estratégico Nacional de Tecnología e Innovación Abierta (PENTA).....	27
Proyectos bandera	29
Programa de Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDT)	29
Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI)	30
5. ACCESO UNIVERSAL AL CONOCIMIENTO	31
Consortio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT)	31
Convocatoria para proyectos de Apropiación Social del Conocimiento de las Humanidades, Ciencias y Tecnologías 2019	32
Campañas de divulgación y apropiación del conocimiento	32
Acceso Abierto	33



ARTICULACIÓN DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN ESTATALES Y REGIONALES36

 Centros Públicos de Investigación**36**

 Programa Presupuestario S278 Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación36

 Fondos Mixtos37

 Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT).....39

FONDOS SECTORIALES41

COOPERACIÓN INTERNACIONAL50

COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE BIOSEGURIDAD DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (CIBIOGEM)54

FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA55

 Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica55

 Laboratorios Nacionales Conacyt55

INDICADORES DE RESULTADOS, GESTIÓN Y ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS DEL Conacyt56

 Informe de desempeño de los programas presupuestarios del Conacyt56

 Estado del ejercicio presupuestal61

 Fondos Conacyt.....72

 Gestión de Recursos Humanos74

 Adquisiciones y servicios generales76

 Estado de los sistemas y plataformas informáticas77

 Rendición de cuentas82

ASUNTOS JURIDICOS84

 Transparencia84

 Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)86

ANEXOS87



INTRODUCCIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) ha llevado a cabo acciones para fortalecer el desarrollo científico, tecnológico y de innovación en México, asumiendo el reto de impulsar acciones enfocadas en 5 ejes rectores:

1. Fortalecimiento de la comunidad científica.
2. Ciencia de Frontera.
3. Programas Nacionales Estratégicos (ProNacEs).
4. Desarrollo Tecnológico e Innovación Abierta.
5. Acceso Universal al Conocimiento.

En este Informe de Autoevaluación correspondiente al cuarto trimestre de 2019, se plantean las acciones impulsadas y emprendidas por el Conacyt durante dicho periodo, anteponiendo el bienestar social y el cuidado ambiental desde una perspectiva analítica.

Adicionalmente, el Informe de Autoevaluación del Conacyt, que comprende también el acumulado de enero a diciembre de 2019, presenta las principales acciones desarrolladas en materia de apoyo y fortalecimiento a la comunidad científica en México, ciencia de frontera, la articulación de los sectores científico, público y social para la solución de problemas prioritarios del país, el desarrollo y transferencia de tecnología y el acceso universal al conocimiento.

Asimismo, se presenta un análisis del primer año de la administración anterior (2013) y del último año de la misma (2018) en comparación con el primer año de esta nueva administración (2019). Lo anterior a fin de presentar los cambios, avances y estrategias que se han implementado a lo largo de ese periodo, todo esto con el fin de buscar el mayor beneficio de la población.

El año 2019 destaca, no solo por ser el primer año de la Cuarta Transformación que vive el país, sino también porque representa el parteaguas con relación a los regímenes anteriores, el periodo en el que se han sentado las bases para un mejor país en donde todos tiene cabida, principalmente los grupos subrepresentados. Para ello, durante 2019 se construyó el Programa Especial de Ciencia Tecnología e Innovación (PECITI) 2020-2024, así como el Programa Institucional del Conacyt 2020-2024.¹

De esta manera y de conformidad con lo señalado en los artículos 58, fracción XV, y 59, fracción XI, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales, 9, fracción X, de la Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y 19, fracción II, de su Estatuto Orgánico, se presenta el Informe de Autoevaluación del Conacyt correspondiente al cuarto trimestre y al acumulado de 2019.

¹ Al cierre del presente informe el Programa Especial de Ciencia Tecnología e Innovación (PECITI) y el Programa Institucional no han sido publicados en el DOF.



1. FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

Becas Vigentes

El Conacyt, a través de su programa de becas ofrece una amplia gama de modalidades para promover la formación, desarrollo, incorporación, consolidación y vinculación de la comunidad científica y de conocimiento. Esto lo instrumenta a través de brindar becas y esquemas de apoyo a la población para realizar estudios de Posgrado y diversas actividades académicas.

Si bien cada una de las modalidades de becas o apoyos obedece a particularidades específicas, también es importante considerar la temporalidad de las mismas. Las becas o apoyos que se reportan se refieren a lo asignado durante el presente ejercicio fiscal o derivan de compromisos asumidos en años anteriores pero que el Conacyt mantiene su administración y seguimiento.

Bajo este contexto, las becas se agrupan en las siguientes categorías:

- **Becas nuevas.**- La suma de todas las becas que se formalizan en el año en curso y cuyo inicio de beca es durante el mismo.
- **Becas vigentes.**- Aquellas becas cuya vigencia establecida dentro del Convenio se encuentra dentro del período reportado.
- **Becas específicas.**- Son todas aquellas becas dirigidas a grupos subrepresentados, por ejemplo, madres jefas de familia, estudiantes con discapacidad, becas para indígenas, entre otros.

Durante diciembre de 2019 se alcanzó un total de 60,373 Becas Vigentes. De éstas, 88.5% corresponde a la categoría de Becas Nacionales (53,440); 6.9% a Becas al Extranjero (4,194); y 4.5% se destina a Becas Específicas (2,739). Por lo que se refiere a las Becas Nuevas, al cierre del año se tuvo un total de 31,495, de las cuales 79.8% corresponde a Becas Nacionales (25,141); 15.9% a Becas al Extranjero (5,017); y 4.2% a Becas Específicas (1,337).

Tabla 1. Resumen de Becas Vigentes y Nuevas

Modalidad	Vigentes		Nuevas	
	diciembre 2019	Proporción respecto del total (%)	Enero-Diciembre 2019	Proporción respecto del total (%)
Nacionales	53,440	88.5	25,141	79.8
Extranjero	4,194	6.9	5,017	15.9
Específicas	2,739	4.5	1,337	4.2
Total	60,373	100	31,495	100

Fuente: Listado de Becas Vigentes y Becas Nuevas con fecha de corte a diciembre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.



Del total de becas nacionales y al extranjero vigentes (57,634) en el período, se observa la siguiente distribución: 38.2% se asignaron para estudios de doctorado (22,000); 53.3% para maestría (30,698); 4.4%, para especialidad (2,535); y 4.2% se destinaron al resto de las modalidades (2,401): becas de movilidad nacionales y al extranjero, Becas de Consolidación de Grupos de Investigación y Estancias Técnicas de japoneses en México y mexicanos en Japón.

Tabla 2. Becas Vigentes 2019: comparativo de resultados por cada trimestre

Modalidad	ene-mar	abr - jun	jul - sep	oct -dic
Nacionales				
Becas de Posgrado Nacionales	46,133	50,955	42,696	52,511
Becas de Movilidad Nacionales	9	334	550	204
Becas para Estancias Técnicas Nacionales	34	34	34	34
Becas para Estancias Posdoctorales Nacionales	667	656	610	614
Estancias Posdoctorales Nacionales Mujeres Indígenas	6	6	9	12
Becas para Estancias Sabáticas Nacionales	30	29	26	24
Becas para Retenciones y Repatriaciones	41	41	41	41
Total Becas Nacionales	46,920	52,055	43,966	53,440
Al Extranjero				
Becas de Posgrado al Extranjero	3,565	3,184	2,894	2,722
Becas Mixtas para Estancias al Extranjero	357	912	1,547	1,188
Becas para Estancias Técnicas al Extranjero	30	30	19	9
Becas para Estancias Posdoctorales al Extranjero	277	277	240	237
Becas para Estancias Sabáticas al Extranjero	108	103	44	38
Total Becas al Extranjero	4,337	4,506	4,744	4,194
Específicas				
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética Nacionales	1,069	997	524	519
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Extranjero	675	589	466	313
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Estancias Posdoctorales	30	27	21	13
Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional	1,507	1,345	1,709	1,660
Becas para Indígenas	59	361	532	232



Tabla 2. Becas Vigentes 2019: comparativo de resultados por cada trimestre

Modalidad	ene-mar	abr - jun	jul - sep	oct -dic
Programa para la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales	N/A	0	0	0
Estancias de Maestros y Doctores en la Industria	94	94	80	0
Becas IMSS	1	1	4	2
Total Becas Específicas	3,435	3,414	3,336	2,739
Total de Becas Vigentes	54,692	59,975	52,046	60,373

Fuente: Listado de Becas Vigentes con corte a cada trimestre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.

Becas al Extranjero Vigentes

Durante el mes de diciembre de 2019, se tienen un total de 4,194 becas al extranjero vigentes.

- 2,722 profesionales mexicanos son apoyados económicamente para desarrollar su posgrado en el extranjero. De los cuales, el 59.7% se concentra en Reino Unido (26.2%), Estados Unidos (23.4%) y España (10.1%). Por su parte, Canadá concentra el 8.7%; Alemania, 7.9%; Francia, 7.5%; Holanda, 5.1% y, el restante 11.1% se concentra en otros países.
- 1,188 estudiantes de posgrado reciben un apoyo complementario para realizar su intercambio o movilidad académica internacional, de los cuales, el 38.3 % realizó su movilidad a España (455); el 11.7 % a los Estados Unidos (139); 6.8 % a Francia (81); 6.1 % a Alemania (72); y el resto realizó su movilidad en otros países.
- Al cierre del año se tuvieron 9 mexicanos realizando una Estancia Técnica en Japón.
- Estancias posdoctorales en el extranjero: 237 investigadores mexicanos con grado de doctor fueron apoyados para realizar sus estancias posdoctorales en el extranjero.
- Se cuenta con 38 investigadores mexicanos con grado de doctor vigentes realizando su Estancia Sabática en el Extranjero.

Becas Específicas Vigentes

Además de los programas que se financian a través del Programa Presupuestario “Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad” (Pp. S190), existen programas adicionales financiados por otros fondos (FONCICYT o FOINS) o programas presupuestales (Pp. F002). Durante el mes de diciembre, se tuvo 2,739 apoyos vigentes, mismos que se distribuyeron de la siguiente manera:

- 845 profesionistas mexicanos están vigentes cursando un posgrado o un posdoctorado, en México o en el Extranjero, con el fin de fortalecer al sector energético mexicano.



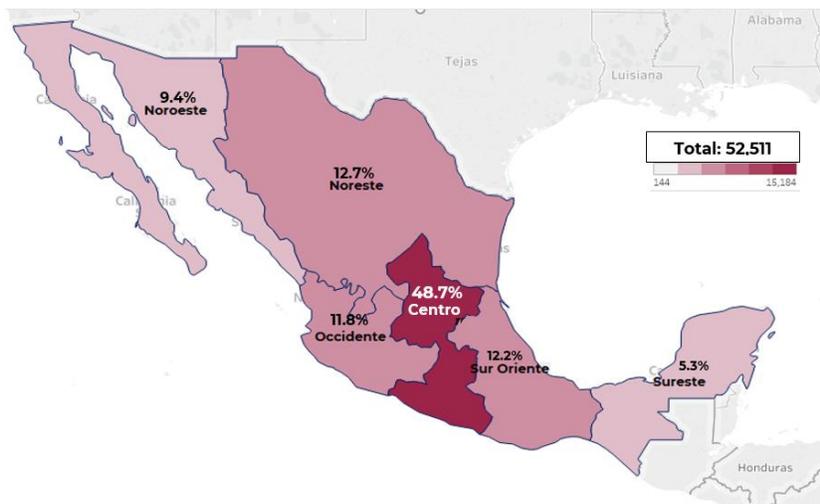
- 1,660 mujeres madres jefas de familia reciben apoyos con el fin de contribuir a fortalecer su formación como Técnico Superior Universitario o Licenciatura, ya sea facilitando su inserción en el mercado laboral o para continuar con sus estudios de posgrado.
- 232 apoyos destinados a indígenas para fortalecer y complementar su formación académica.

Finalmente, a través de la reciente emisión de la “Convocatoria Nacional para Fomentar y Fortalecer las Vocaciones Científicas”, se busca impulsar y “apoyar la realización de programas, actividades o proyectos orientados al fomento y promoción de vocaciones científicas de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (HCT) de niñas, niños y jóvenes mexicanas/os, en todas las entidades federativas del país”.

Distribución regional de las Becas Vigentes en la modalidad: Becas de Posgrado Nacionales

Como pudo apreciarse en la Tabla 2, la Modalidad de Becas de Posgrado Nacionales representó el 87% (52,511) del total de Becas Vigentes durante diciembre de 2019 (60,373). Dada la relevancia de esta modalidad en particular, resulta interesante poder visualizar la distribución regional de estas Becas.

Figura 1



Fuente: Listado de Becas Vigentes con corte a diciembre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.

Becas Nuevas

En diciembre de 2019 se contó con un total de 31,495 Becas Nuevas. De éstas, el 79.8% corresponde a Becas Nacionales (25,141); 15.9% a Becas al Extranjero (5,017); y el 4.2% son Becas Específicas (1,337), como se muestra en la siguiente tabla:



Tabla 3. Becas Nuevas 2019: comparativo de resultados por cada trimestre

Modalidad	ene-mar	abr - jun	jul - sep	oct -dic
Nacionales				
Becas de Posgrado Nacionales	1,201	7,070	12,669	22,710
Becas de Movilidad Nacionales	0	510	1,512	1,659
Becas para Estancias Técnicas Nacionales	0	0	34	34
Becas para Estancias Posdoctorales Nacionales	0	0	650	657
Estancias Posdoctorales Nacionales Mujeres Indígenas	0	0	4	6
Becas para Estancias Sabáticas Nacionales	0	0	22	25
Becas para Retenciones y Repatriaciones	0	0	34	50
Total Becas Nacionales	1,201	7,580	14,925	25,141
Al Extranjero				
Becas de Posgrado al Extranjero	163	212	729	1,254
Becas Mixtas para Estancias al Extranjero	0	886	2,880	3,440
Becas para Estancias Técnicas al Extranjero	30	30	30	30
Becas para Estancias Posdoctorales al Extranjero	0	0	40	252
Becas para Estancias Sabáticas al Extranjero	0	0	33	41
Total Becas al Extranjero	193	1,128	3,712	5,017
Específicas				
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética Nacionales	0	0	0	0
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Extranjero	31	54	54	55
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Estancias Posdoctorales	10	10	10	10
Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional	0	0	754	754
Becas para Indígenas	0	361	507	508
Programa para la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales	N/A	N/A	0	7
Becas IMSS	0	0	3	3
Total Becas Específicas	41	425	1,328	1,337
Total de Becas Nuevas	1,435	9,133	19,965	31,495

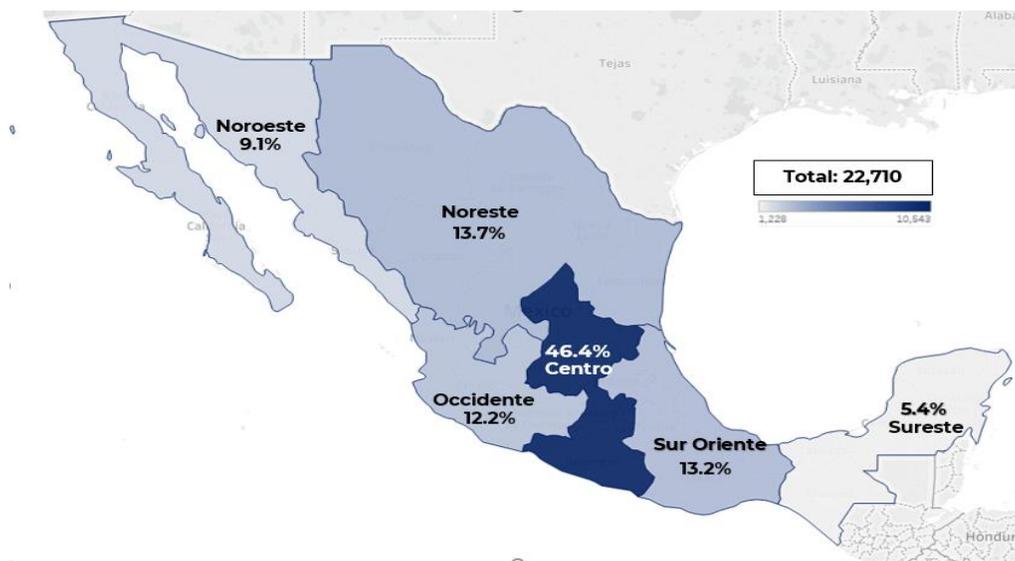
Fuente: Listado de Becas Nuevas con corte de cada trimestre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.



Como puede apreciarse en la tabla 3, la modalidad de Becas de Posgrado Nacionales juega un papel relevante dentro del total de Becas nuevas registradas durante el período reportado. Las Becas Nuevas de Posgrados Nacionales (22,710) representan el 72.1% del total de Becas Nuevas registradas durante el período que se reporta.

La distribución regional de las Becas Nuevas dentro de esta modalidad se muestra en la Figura 2.

Figura 2.



Fuente: Listado de Becas Nuevas con corte a diciembre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.

Los resultados muestran una alta concentración de las Becas de Posgrado Nacional Nuevas en la región Centro (46.4 %). En contraste, la región Sureste concentra la menor proporción de estas Becas con 5.4%. Estos datos reiteran la necesidad de diseñar estrategias que permitan impulsar una redistribución en el otorgamiento de becas con la finalidad de abatir desigualdades regionales.

Atención a grupos históricamente excluidos

En línea con los objetivos prioritarios de la presente administración y con el fin abatir las brechas sociales, el Conacyt ha realizado esfuerzos importantes en tres direcciones:

- Promover la equidad de género.
- Becas y apoyos para estudiantes indígenas.
- Apoyos para personas con discapacidad.

Equidad de Género

Del total de Becas Nacionales Vigentes durante diciembre de 2019 (53,440), el 47.6% fueron becas para mujeres, mientras que el 52.4% fueron para hombres. En lo que refiere al total de Becas al



Extranjero durante diciembre de 2019 (4,194), 44.1% fueron becas para mujeres y el 55.9 % para hombres.

Tabla 4. Becas Nacionales Vigentes

Sexo	Cantidad	%
Mujeres	25,461	47.6
Hombres	27,979	52.4
Total	53,440	100

Fuente: Listado de Becas Vigentes con corte a diciembre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.

Tabla 5. Becas al Extranjero Vigentes

Sexo	Cantidad	%
Mujeres	1,849	44.1
Hombres	2,345	55.9
Total	4,194	100

Fuente: Listado de Becas Vigentes con corte a diciembre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.

Becas para Indígenas

Atendiendo al Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, en su eje 3 “Igualdad de oportunidades”, en el tema de educación, el Conacyt implementa acciones afirmativas para otorgar apoyos enfocados específicamente a estudiantes de comunidades indígenas que desean realizar o que ya están realizando estudios de posgrado. En este marco, a diciembre de 2019 se alcanzó un total de 514 becas para personas indígenas, de las cuales, 507 son mujeres y una es hombre. Con relación al origen étnico de las becarias/os Conacyt, se tiene registro de 41 etnias en total, 43.5 % se concentran en zapoteco (16.1%), maya (15%) y nahuas (12.4%).

Tabla 6. Becas Nuevas para Indígenas a diciembre 2019

Modalidad	Hombres	Mujeres	Total
Estancias Posdoctorales Nacionales para Mujeres Indígenas	0	6	6
Becas Indígenas	1	507	508
Totales	507	7	514

Nota: Becas Indígenas incluye: a) Programa de Becas para Indígenas (PROBEPI) CIESAS – Conacyt, b) Programa de Fortalecimiento Académico para Indígenas Apoyos Complementarios para Mujeres Indígenas Becarias y, c) Programa de Incorporación de Mujeres Indígenas a Posgrados para el Fortalecimiento Regional.

Fuente: Listado de Becas Nuevas con corte a diciembre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.



Becas para personas con discapacidad

El nuevo enfoque del Conacyt busca hacer efectivo el derecho que tienen las personas de beneficiarse y acceder a los conocimientos y aplicaciones que derivan de CTI. Con esta premisa, se realizaron acciones afirmativas con el fin de generar condiciones que promuevan la incorporación de personas históricamente excluidas como han sido las personas con discapacidad.

El Programa para la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales propicia la incorporación de personas con discapacidad a estudios de posgrado, bajo un esquema de formación integral que contempla el reforzamiento de competencias académicas y la promoción de la igualdad social en el acceso a estudios de tercer nivel.

A diciembre de 2019 se tuvo registro de 7 becas nuevas distribuidas en dos de las entidades federativas con mayor rezago educativo; Campeche y Guerrero. Estos becarios/as se concentraron en las siguientes áreas del conocimiento: V. Ciencias Sociales (4), VII. Ingenierías (2) y IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta (1).

Tabla 7. Becas Nuevas del Programa para la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales

Institución	Total
Centro de Estudios Clínica e Investigación, S.C. en Campeche	3
Universidad Autónoma de Guerrero	4
Total general	7

Fuente: Listados de Becas Nuevas a diciembre 2019. DAPyB-Conacyt.

Tabla 8. Becas Nuevas del Programa para la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales

Área del conocimiento	Total
IV. Humanidades y ciencias de la Conducta	1
V. Ciencias Sociales	4
VII. Ingenierías	2
Total general	7

Fuente: Listados de Becas Nuevas a diciembre 2019. DAPyB-Conacyt.

Becas administradas durante enero-diciembre de 2019

Cabe destacar que en el período enero-diciembre de 2019 se contabilizó un total de 84,599 becas administradas. De estas, 74,300 (87.83%) correspondió a becas nacionales; 5,270 (6.23%) a becas al extranjero y 5,029 (5.94%) a becas específicas.



De las becas nacionales, el 97.96% fueron becas de posgrado nacionales; el 1.95% becas de consolidación (Estancias Posdoctorales Nacionales, Estancias Posdoctorales para Mujeres Indígenas, Estancias Sabáticas Nacionales y Retenciones y Repatriaciones), y el 0.09% restante a Estancias Técnicas.

En lo que refiere a becas al extranjero, el 89.03% correspondió a becas de posgrado al extranjero, el 10.42% a becas de consolidación (Estancias Posdoctorales al Extranjero y Estancias Sabáticas al Extranjero) y 0.55% Estancias Técnicas.

Finalmente, con relación a las becas específicas, 36.71 % se concentró en los Fondos Sectoriales Conacyt - SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética; 49.91% en Madres Mexicanas Jefas de Familia, 11.27 % en Becas para Indígenas, 0.14% para apoyar la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales, 1.87% a apoyos para Estancias de Maestros y Doctores en la Industria y el 0.1% para becas IMSS al extranjero.

Tabla 9. Becas Administradas 2019

Modalidad	Nivel de Estudios			dic-19
	Especialidad	Maestría	Doctorado	
Nacionales				
Becas de Posgrado Nacionales	24,377	44,304	4,100	72,781
Becas para Estancias Técnicas Nacionales	-	-	-	68
Becas para Estancias Posdoctorales Nacionales	-	-	-	1,297
Estancias Posdoctorales Nacionales Mujeres Indígenas	-	-	-	12
Becas para Estancias Sabáticas Nacionales	-	-	-	59
Becas para Retenciones y Repatriaciones	-	-	-	83
	Total Becas Nacionales			74,300
Al Extranjero				
Becas de Posgrado al Extranjero	2655	2014	23	4,692
Becas para Estancias Técnicas al Extranjero	-	-	-	29
Becas para Estancias Posdoctorales al Extranjero	-	-	-	389
Becas para Estancias Sabáticas al Extranjero	-	-	-	160
	Total Becas al Extranjero			5,270
Específicas				
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética Nacionales	-	-	-	1,069
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Extranjero	-	-	-	747



Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Estancias Posdoctorales	-	-	-	30
Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional	-	-	-	2,510
Becas para Indígenas	-	-	-	567
Programa para la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales	-	-	-	7
Estancias de Maestros y Doctores en la Industria	-	-	-	94
Becas IMSS	-	-	-	5
Total Becas Específicas				5,029
Total de Becas Administradas				84,599

Nota: Becas de Posgrado Nacionales incluye las modalidades de Becas Nacionales Tradicional, Especialidad Médica, Movilidad Especialidad Médica, Posgrado con la Industria, Posgrado no Escolarizado y Servidores Públicos.

Fuente: Listados de Becas Administradas con corte a diciembre de 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.

Como puede apreciarse en la Tabla 10, el número total de becas vigentes en 2013 ascendía a 53,064, mientras que, a para el año 2019 se tuvieron 7,309 más becas vigentes al compararlo con el cierre del 2013.

Tabla 10. Becas Vigentes

Modalidad	Dic 2013	Dic 2018	Dic 2019
Nacionales			
Becas de Posgrado Nacionales	44,818	52,615	52,511
Becas de Movilidad Nacionales	181	1877	204
Becas para Estancias Técnicas Nacionales	33	34	34
Becas para Estancias Posdoctorales Nacionales	606	752	614
Estancias Posdoctorales Nacionales Mujeres Indígenas	N/A	6	12
Becas para Estancias Sabáticas Nacionales	N/A	35	24
Becas para Retenciones y Repatriaciones	N/A	41	41
Total Becas Nacionales	45,638	55,360	53,440
Al Extranjero			
Becas de Posgrado al Extranjero	4,196	3,313	2,722
Becas Mixtas para Estancias al Extranjero	974	3,748	1,188
Becas para Estancias Técnicas al Extranjero	11	0	9
Becas para Estancias Posdoctorales al Extranjero	N/A	278	237
Becas para Estancias Sabáticas al Extranjero	N/A	122	38
Total Becas al Extranjero	5,181	7,461	4,194



Tabla 10. Becas Vigentes

Modalidad	Dic 2013	Dic 2018	Dic 2019
Específicas			
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética Nacionales	N/A	925	519
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Extranjero	N/A	692	313
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Estancias Posdoctorales	N/A	18	13
Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional	861	1,915	1,660
Becas para Indígenas	257	288	232
Programa para la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales	N/A	0	0
Estancias de Maestros y Doctores en la Industria	117	94	0
Becas IMSS	0	3	2
Total Becas Específicas	1,235	3,935	2,739
Total de Becas Vigentes	52,054	66,756	60,373

Nota: Los N/A implican que dichas modalidades no existían.

Fuente: Listado de Becas Vigentes con corte a diciembre de 2013, 2018 y 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt.

Como puede observarse en la Tabla 11, el número total de becas nuevas en 2013 ascendía a 29,177, mientras que, a para el año 2019 se tuvieron 31,495 becas nuevas, es decir, se asignaron, en términos absolutos 2,318 nuevas becas.

Tabla 11. Becas Nuevas

Modalidad	Dic 2013	Dic 2018	Dic 2019
Nacionales			
Becas de Posgrado Nacionales	21,299	23,608	22,710
Becas de Movilidad Nacionales	847	1,877	1,659
Becas para Estancias Técnicas Nacionales	33	34	34



Tabla 11. Becas Nuevas

Modalidad	Dic 2013	Dic 2018	Dic 2019
Becas para Estancias Posdoctorales Nacionales	1,008	752	657
Estancias Posdoctorales Nacionales Mujeres Indígenas	N/A	6	6
Becas para Estancias Sabáticas Nacionales	N/A	35	25
Becas para Retenciones y Repatriaciones	N/A	42	50
Total Becas Nacionales	23,187	26,354	25,141
Al Extranjero			
Becas de Posgrado al Extranjero	2,009	1,315	1,254
Becas Mixtas para Estancias al Extranjero	2,854	3,748	3,440
Becas para Estancias Técnicas al Extranjero	43	29	30
Becas para Estancias Posdoctorales al Extranjero	N/A	313	252
Becas para Estancias Sabáticas al Extranjero	N/A	124	41
Total Becas al Extranjero	4,906	5,529	5,017
Específicas			
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética Nacionales	N/A	667	0
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Extranjero	N/A	259	55
Conacyt-SENER Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética al Extranjero Estancias Posdoctorales	N/A	21	10
Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional	587	1,064	754
Becas para Indígenas	380	268	508
Programa para la Incorporación de Estudiantes con Discapacidad a Posgrados Nacionales	N/A	N/A	7
Estancias de Maestros y Doctores en la Industria	117	115	0
Becas IMSS	0	5	3
Total Becas Específicas	1,084	2,399	1,337
Total de Becas Nuevas	29,177	34,282	31,495

Nota: Los N/A implican que dichas modalidades no existían.

Fuente: Listado de Becas Nuevas con corte a diciembre de 2013, 2018 y 2019. Elaborado por DAPyB-Conacyt



Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

El Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) forma parte de la política pública de fomento a la calidad del posgrado nacional que el Conacyt y la Subsecretaría de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública han impulsado de manera ininterrumpida desde 1991.

Distribución del PNPC por niveles

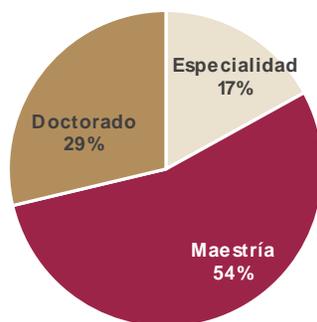
Durante el mes de diciembre de 2019, el PNPC estuvo conformado por 2,394 programas vigentes. Estos se clasifican según el nivel de reconocimiento que tienen, como se muestra en la Tabla 12.

Tabla 12. Composición del padrón del PNPC por nivel		
Nivel	# de programas	Proporción del total
Competencia Internacional	251	10.5%
Consolidado	660	27.6%
En Desarrollo	946	39.5%
Reciente Creación	537	22.4%
Total	2,394	100.0%

Fuente: Elaborado por DAPyB-Conacyt con fecha de corte a diciembre de 2019.

La distribución de los programas del PNPC por grado académico fue la siguiente:

Distribución del PNPC por grado académico



Distribución regional del PNPC

La distribución regional de los programas reconocidos por el PNPC agrupados por regiones fue como sigue: de 2,394 programas incorporados al PNPC, la región Sureste concentra la menor proporción



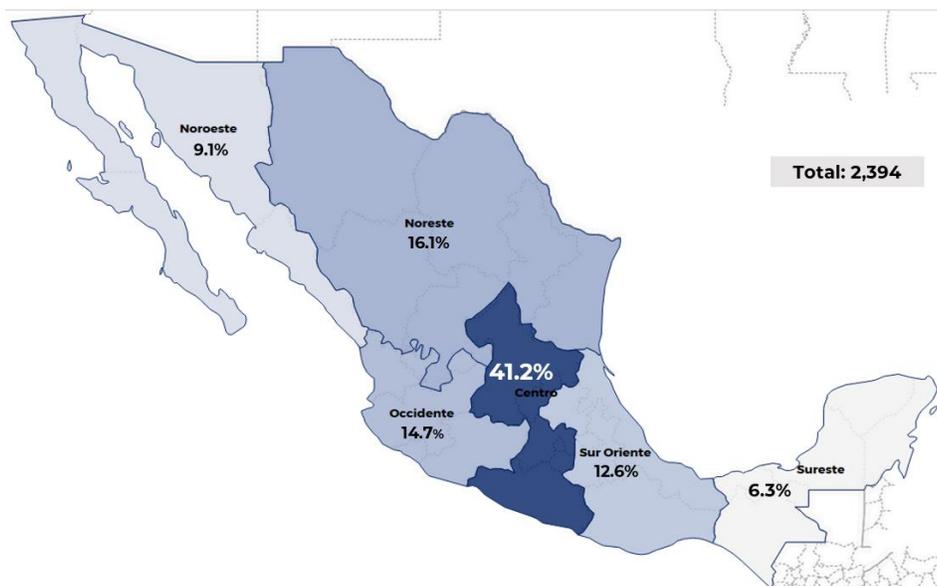
con 6.1%, lo que equivale a 151 programas. En contraste, la región Centro concentra 41.2% del total del PNPC con 986 programas, como se muestra en la Tabla 13.

Tabla 13. Distribución regional de los programas adscritos al PNPC durante diciembre de 2019		
Región	# de programas	Proporción del total
Noroeste	385	16.1%
Noreste	219	9.1%
Centro	986	41.2%
Occidente	351	14.7%
Sur Oriente	302	12.6%
Sureste	151	6.3%
Total	2,394	100%

Fuente: Elaborado por DAPyB-Conacyt con fecha de corte a diciembre de 2019.

La Figura 3 permite visualizar con mayor claridad la distribución regional de los programas de posgrado reconocidos por el PNPC al cierre del tercer trimestre de 2019. Una mayor intensidad del color empleado en la visualización da cuenta de una mayor concentración del número de programas adscritos al PNPC.

Figura 3.



Fuente: Elaborado por DAPyB-Conacyt con fecha de corte a diciembre de 2019.

Estos datos confirman la necesidad de generar estrategias que impulsen la descentralización de los programas de posgrado reconocidos por el PNPC con un enfoque más equitativo, acciones que se empiezan a implementar dentro de la presente administración.



Distribución del PNPC de acuerdo con la orientación de los programas

La distribución de los posgrados reconocidos en el PNPC por grado académico y por su orientación, a saber, profesionalizante o de investigación, muestra que del total de programas reconocidos en el PNPC (2,394), el 63.8% tienen orientación de investigación (1,528), mientras que el 36.2% de los programas reconocidos dentro del PNPC tienen una orientación de Profesionalizantes (866), como se muestra en la Tabla 14.

Tabla 14. Distribución del PNPC por grado académico				
Orientación	Especialidad	Maestría	Doctorado	Total
Investigación	-	851	677	1,528
Profesionalizantes	406	450	10	866
Total	406	1,301	687	2,394

Fuente: Elaborado por DAPyB-Conacyt con fecha de corte a diciembre de 2019.

Sistema Nacional de Investigadores

Durante 2019 el Sistema Nacional de Investigadores contó con un presupuesto original de 5,086.2 millones de pesos más una ampliación de 951.1 millones de pesos por concepto de multas impuestas por el Instituto Nacional Electoral a los partidos políticos.

El SNI presentó un avance del 100% con relación al presupuesto programado al mes de diciembre de 2019, derivado del pago de 362,756 estímulos otorgados a los investigadores que conforman este sistema junto con sus ayudantes, con el fin de reconocer la calidad de su investigación científica y tecnológica y en esta forma contribuir a promover y fortalecer la calidad de la investigación y la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos y tecnológicos del más alto nivel.

El número de investigadores nacionales vigentes en 2019, desglosado por estado es el siguiente:

Tabla 15. Investigadores nacionales vigentes en 2019					
ENTIDAD FEDERATIVA	C	1	2	3	Totales
AGUASCALIENTES	92	152	22	6	272
BAJA CALIFORNIA	290	444	166	80	980
BAJA CALIFORNIA SUR	51	130	46	25	252
CAMPECHE	54	110	10	1	175
CHIAPAS	110	219	43	12	384



CHIHUAHUA	196	329	46	10	581
CIUDAD DE MÉXICO	1290	4264	1832	1307	8693
COAHUILA DE ZARAGOZA	160	299	62	14	535
COLIMA	43	142	29	7	221
DURANGO	71	128	21	5	225
GUANAJUATO	273	547	142	77	1,039
GUERRERO	69	91	13	2	175
HIDALGO	173	261	39	4	477
JALISCO	526	972	209	79	1,786
MÉXICO	398	988	224	72	1,682
MICHOACÁN DE OCAMPO	166	456	141	56	819
MORELOS	147	579	225	135	1,086
NAYARIT	46	96	10	2	154
NUEVO LEÓN	360	789	188	52	1,389
OAXACA	112	196	18	5	331
PUEBLA	278	645	187	76	1,186
QUERÉTARO	222	406	119	79	826
QUINTANA ROO	35	88	19	9	151
SAN LUIS POTOSÍ	153	420	92	55	720
SINALOA	198	276	40	15	529
SONORA	221	368	109	28	726
TABASCO	83	144	8	2	237
TAMAULIPAS	115	176	20	12	323
TLAXCALA	48	101	19	2	170
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	178	488	105	37	808
YUCATÁN	160	398	94	50	702
ZACATECAS	98	146	32	6	282



REPUBLICA MEXICANA	6,416	14,848	4,330	2,322	27,916
Exterior	146	263	46	20	475
Sin adscripción institucional	929	856	188	134	2107
MEMBRESÍA NACIONAL	7,491	15,967	4,564	2,476	30,498

En el último trimestre de 2019, se analizaron 2,508 solicitudes de reconsideración, en tanto que en el 2018 fueron 2,216. Lo anterior representa un incremento de 13.17%.

La plantilla de investigadores que estará vigente a partir de enero de 2020 será de 33,151 investigadores, lo que representa un incremento del 8.5% respecto al año pasado.

Cátedras Conacyt

El programa Cátedras Conacyt, surgido en 2014, está dirigido a las Instituciones de Educación Superior Públicas (IES), Centros Públicos de Investigación (CPI) y, en general, a instituciones federales y estatales del sector público que requieren implementar proyectos institucionales con apoyo de jóvenes investigadores.

Durante 2019 se contabilizaron 1,511 Cátedras, de las cuales 1,351 al 31 de diciembre están en activo en 910 proyectos en 132 instituciones receptoras. De 1,351 catedráticos activos se identificó que 1,072 investigadores son miembros del SNI, lo que representa 79 por ciento respecto al total. De los 1,072 catedráticos el 21 por ciento son mujeres.

Las Cátedras están distribuidas en las 32 Entidades Federativas del país. Entre las entidades que tienen asignadas más cátedras se encuentran: la Ciudad de México, San Luis Potosí, Querétaro, y Yucatán. En contraste; Colima, Nayarit y, Tlaxcala son las entidades con menor número de Cátedras asignadas.

Del total de catedráticos evaluados se observó que el 98.85% obtuvo una valoración positiva, mientras que solo 0.8% fue negativa, con implicaciones de terminación de la relación laboral.

En 2019 no se emitió una nueva convocatoria con la finalidad de reestructurar el programa y atender la suficiencia presupuestal para su operación de las plazas previamente autorizadas. No obstante, Cátedras Conacyt se encuentra vigente y la naturaleza de la política permite mantener una dinámica constante, tanto de las plazas ocupadas, al dar seguimiento a los catedráticos, como de las plazas que se sustituyen derivado de las renunciaciones de los investigadores.

En 2019 se autorizó un presupuesto para las 1,511 cátedras por un monto de 1,090.6 millones de pesos; para 2020 programó una inversión de 1345.1 millones de pesos.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

Por otra parte, durante el segundo trimestre del año, se realizó el primer Foro de Catedráticos con la participación de la Directora General del Conacyt y la Directora Adjunta de Desarrollo Científico, con la finalidad de lograr un acercamiento con los investigadores y conocer de primera fuente las vivencias y experiencias a las que se han enfrentado durante su estancia en las instituciones receptoras de las cátedras.

Derivado de esto, en la evaluación 2019 se implementó un cuestionario para conocer la valoración de los catedráticos con respecto a las condiciones en las que se encuentran desarrollando los proyectos de investigación. Asimismo, se llevó a cabo un análisis de los rangos de edad de los participantes y con la intención de ser más incluyentes durante el proceso de contratación de jóvenes investigadores, se eliminó el límite de edad de 40 años para hombres y de 43 años para mujeres. Finalmente, se procuró incentivar la equidad de género para que se reduzca la brecha entre hombres y mujeres en la ciencia, toda vez que actualmente la participación de mujeres es de 40% mujeres del total de cátedras activas.

Redes Temáticas Conacyt

Son la asociación voluntaria de investigadores o personas con interés de colaborar de manera interdisciplinaria para atender problemas de magnitud nacional desde una perspectiva multidimensional de manera articulada entre actores nacionales e internacionales de la academia, gobierno, empresas y sociedad civil.

Tienen como fin atender las necesidades de vinculación académica y articulación entre diferentes actores de la sociedad, en áreas consideradas prioritarias por las políticas nacionales de ciencia, tecnología e innovación.

Durante 2019 se dio seguimiento a los 90 proyectos apoyados en la Convocatoria 2018 por 66.3 millones de pesos, los cuales al 31 de diciembre de 2019 se encuentran concluidos con cierre técnico y financiero.

Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación

A través de este Programa se pretende apoyar, incentivar y potenciar las acciones de Instituciones de Educación Superior, centros e institutos de investigación, organizaciones sin fines de lucro, dedicadas a la investigación científica y al desarrollo tecnológico, así como orientadas a incrementar y mejorar el acervo de las capacidades y habilidades científicas y tecnológicas, que fortalezcan el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

En 2019 se apoyaron 119 proyectos por un monto de \$20,477,000.00 en 24 entidades federativas.

Apoyos directos

En cuanto a apoyos directos, se otorgaron recursos para la realización de las siguientes actividades:



- Olimpiada Nacional de Física 2019 y entrenamiento y asistencia a las Olimpiadas Internacional, Centro e Iberoamericana de Física 2019.
- 33 Concurso Nacional de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.
- Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica (OLAA).
- ¡LA FIL TAMBIÉN ES CIENCIA!
- Desarrollo de programas y proyectos de la Academia Mexicana de Ciencias, Septiembre - Diciembre 2019.

Por otro lado y en el marco del Fondo Institucional, al 31 de diciembre de 2019 se apoyaron 20 proyectos por un monto de 41 millones de pesos para diversas actividades, todas ellas vinculadas al desarrollo de la investigación científica y tecnológica.

Jóvenes Construyendo El Futuro

Jóvenes Construyendo el Futuro es un programa de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social que pretende dar oportunidad de laborar en el Conacyt a jóvenes entre 18 y 29 años que actualmente no estudian y no trabajan. Durante un año los jóvenes que participan en este programa son capacitados en las diversas áreas del Conacyt. Los objetivos de este programa son:

1. Integrar a jóvenes en actividades de capacitación en el trabajo y, así, dotarlos de herramientas para una vida mejor.
2. Dar a jóvenes oportunidad de acceso a estudios universitarios.
3. Alejar a jóvenes del desempleo y del camino de conductas antisociales.
4. Acelerar la preparación de una reserva de jóvenes para las actividades productivas, en previsión de un mayor crecimiento económico en el futuro próximo.
5. Incluir al sector privado en las actividades de responsabilidad social para el desarrollo productivo de los jóvenes.

Cuadro resumen 2019				
Planes de capacitación	Plazas registradas	Plazas ocupadas	Áreas que registran planes de capacitación	Jóvenes Contratados
17	30	30	9	4



2. CIENCIA DE FRONTERA

Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

Su principal objetivo es apoyar proyectos de investigación científica básica que generen conocimiento de frontera y contribuyan a mejorar la calidad de la educación superior y a la formación de científicos y académicos, divulgación científica, creación y fortalecimiento de grupos o cuerpos académicos de investigación, desarrollo de la infraestructura de investigación y desarrollo que requiera el Sector Educación.

En 2019 se recibieron 4,818 solicitudes de las cuales el 98% fue atendido. Así mismo, se atiende un número similar de consultas de diversa naturaleza, relacionadas con el desarrollo de los proyectos de Ciencia Básica. Es de destacar que alrededor del 40% de las solicitudes atendidas están relacionadas con el apoyo a la formación de profesionales en el marco de los proyectos.

Las capacidades humanas y financieras para la investigación crecieron exponencialmente en los últimos años. Sin embargo, dichas capacidades se pulverizan en múltiples convocatorias y evaluaciones con altos costos de operación y muy baja eficiencia. Por ello, se llevaron a cabo acciones nuevas con el objetivo central de consolidar fondos y convocatorias para garantizar un uso más eficiente de los recursos y un apoyo más eficaz a la investigación y a la formación y consolidación de la comunidad científica.

Por otro lado, a lo largo del último semestre de 2019 se ha trabajado en la difusión de información sobre los proyectos de investigación dictaminados como Altamente Recomendables, que fueron apoyados en la convocatoria de Ciencia Básica 2017-2018.

De 770 proyectos a formalizar, se formalizaron 758, se cancelaron 10 y quedaron dos pendientes de formalizar. En este sentido, al cierre del año se había realizado el depósito de la primera ministración a 747 proyectos, lo que representan el 99% de los formalizados.

El monto aportado a este Fondo en 2019 asciende a más de 490 mdp, cifra que, en conjunto con lo aportado en 2018 (295 mdp), más los intereses generados por el Fideicomiso, permitió contar con la suficiencia presupuestal para financiar 760 proyectos dictaminados como Altamente Recomendables en la Convocatoria de Ciencia Básica 2017-2018, por un monto superior a los 1,175 mdp. El monto aportado en 2013 fue de 485.83 mdp. El apoyo a los proyectos Altamente Recomendables de la Convocatoria CB 2017-2018 representó un impulso claro para remontar el rezago de años anteriores en el presupuesto destinado al apoyo de la investigación científica básica y de frontera.

Cabe destacar que actualmente las 32 entidades federativas reciben apoyo a través del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación.

Adicionalmente, se ha decidido consolidar varias convocatorias, entre ellas Investigación Científica Básica y Fronteras de la Ciencia, en una nueva convocatoria, por lo que en 2019 solo se publicó la



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

Convocatoria de Ciencia de Frontera 2019. Esta acción permitirá hacer un uso más eficiente de los recursos.

Finalmente y debido a que los recursos destinados a los Fondos Sectoriales en el ejercicio fiscal 2019 se aplicaron en su totalidad para apoyar proyectos dictaminados como Altamente Recomendables de la Convocatoria 2017-2018, no se publicó la Convocatoria de Investigación Científica Básica correspondiente a 2019.

Fronteras de la Ciencia

A través de la convocatoria de Investigación en Fronteras de la Ciencia, iniciado en 2015, se apoya a investigadores en México con recursos que los motivarán a expresar su creatividad y a generar revoluciones conceptuales del saber. Sus resultados deberán contribuir al cambio del entendimiento de conceptos científicos existentes y a generar nuevas agendas de conocimiento en los diversos campos de la ciencia bajo parámetros de competencia internacionales, que podrán enmarcarse en un contexto nacional y que seguramente tendrán un impacto en nuestra sociedad y cultura.

Durante el cuarto trimestre de 2019 se recibieron 111 solicitudes para llegar a 761 de 119 proyectos vigentes, de las cuales 736 fueron atendidas. Se ha apoyado a 114 estudiantes y posdoctorantes como asistentes de proyecto. En el cuarto periodo concluyeron 23 proyectos y se recibieron 21 informes llegando a un total de 124 de un total de 132 proyectos concluidos. En el cuarto trimestre se evaluaron 29 para llegar a 95 de 124 informes técnicos recibidos. En resumen, se ha beneficiado a 42 Instituciones a través de un total de 228 proyectos.

Cabe destacar que se han impactado 24 Entidades Federativas través del apoyo y seguimiento de los proyectos pertenecientes a las Convocatorias de Fronteras de la Ciencia 2015 – 2016.

Para lograr la consolidación de Fondos y el apoyo sustantivo a la Ciencia Básica y de Frontera, en 2019 no se publicaron algunas de las Convocatorias que se publicaron en años anteriores.

Ciencia de Frontera

A través de este Fondo Institucional se pretende apoyar propuestas para generar conocimiento científico de vanguardia, original y transformador, promover la colaboración entre investigadores con habilidades, conocimientos, experiencia e infraestructuras complementarias, así como la formación de nuevos científicos capaces de emprender un ejercicio independiente, con especial énfasis en estudiantes de posgrado y posdoctorantes.

La Convocatoria Ciencia de Frontera 2019 contó en 2019 con un presupuesto de \$470,000,000.00. Se recibieron 3,232 propuestas (1,449 propuestas Modalidad individual, 1,626 Grupo y 157 Sinergia). En el 4º trimestre se inició con la evaluación de las propuestas en sus distintas modalidades, invitado a diversos miembros de la comunidad científica para formar parte de las comisiones de Evaluación.



3. PROGRAMAS NACIONALES ESTRATÉGICOS (ProNacEs)

Proyectos de Desarrollo Científico para atender Problemas Nacionales

A través de propuestas en esta materia se busca atender problemas nacionales en alguno de los siguientes temas prioritarios:

- Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho del agua
- Mitigación y adaptación al cambio climático
- Resiliencia frente a desastres naturales y tecnológicos
- Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad
- Los océanos y su aprovechamiento
- Alimentos y su producción
- Ciudades y desarrollo urbano
- Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones
- Manufactura de alta tecnología
- Consumo sustentable de energía
- Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables limpias
- Conducta humana y prevención de adicciones
- Enfermedades emergentes y de importancia nacional
- Combate a la pobreza y seguridad alimentaria
- Migraciones y asentamientos humanos
- Seguridad ciudadana
- Economía del conocimiento
- Prevención de riesgos naturales

El objetivo es encontrar o proponer soluciones novedosas a problemas nacionales u obtener resultados o ideas 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.

En el último trimestre se recibieron 281 solicitudes para dar un acumulado de 1,820, de las cuales se atendieron 1752 de 297 proyectos vigentes. Asimismo, concluyeron 20 proyectos para llegar a 404 proyectos concluidos de los cuales se han recibido un total de 382 informes técnicos. Asimismo, se apoyaron 648 proyectos de 106 Instituciones y se ha impactado a las 32 entidades federativas.

Cabe destacar que esta Convocatoria se integrará a la de Programas Nacionales Estratégicos (ProNacEs).



4. DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN ABIERTA

Programa Estratégico Nacional de Tecnología e Innovación Abierta (PENTA)

El Conacyt es responsable de coordinar todas las actividades, esfuerzos, programas, proyectos, herramientas, presupuesto y políticas públicas de Desarrollo Tecnológico, Vinculación e Innovación para el país.

Para ello, ha desarrollado un modelo de ciencia, tecnología e innovación que se basa en la interacción de la Academia, Industria, Gobierno, Sociedad y Ambiente. Dicha interacción conforma una pentahélice orientada a la resolución de prioridades nacionales, identificadas en los Programas Nacionales Estratégicos (ProNaCes) y que busca llevar a la nación a dar un gran salto tecnológico.

Este esfuerzo se basa en un enfoque de innovación abierta, donde se reconoce que las piezas necesarias para la generación de una solución sustentable no se encuentran en un solo grupo o institución, sino dispersas a lo largo y ancho del país; luego entonces, se comparte el conocimiento para avanzar en conjunto de una manera coordinada y evidentemente más rápida.

La pentahélice se fortalece entonces de este flujo virtuoso de información, incidiendo en la creación de industrias nacionales, intensivas en ciencia y tecnología, con un alto componente de transferencia.



En este contexto, uno de los logros fundamentales alcanzados en la presente administración es la conceptualización, el lanzamiento y la implementación del modelo de pentahélice. El modelo



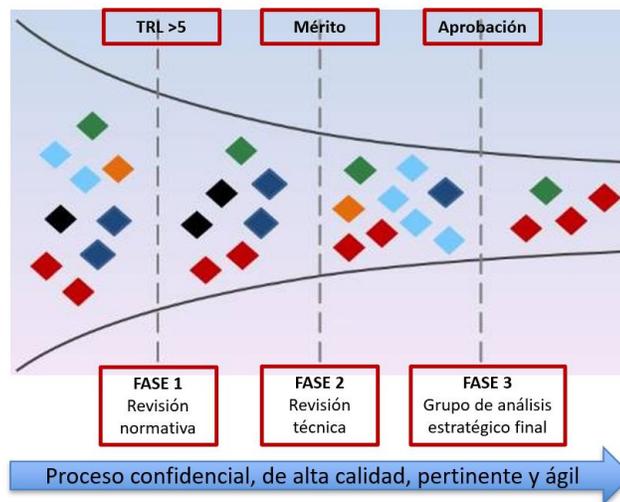
conjunta toda la cadena de generación de conocimiento científico especializado y su transformación en soluciones sustentables a través del desarrollo tecnológico y la innovación. La implementación del modelo ha operado en tres aspectos fundamentales: La creación de nuevos programas; la aplicación del modelo a sistemas sectoriales para darles orientación hacia la mejora social y ambiental; y la definición de prioridades tecnológicas de mayor importancia que contribuyan a los grandes proyectos estratégicos y la resiliencia nacional.

Con relación a la implementación del modelo y como parte de la redefinición de las relaciones de los sectores científico, tecnológico y de humanidades con el sector productivo y social, se publicó a principios de septiembre de 2019 la Convocatoria 2019-1 “Programa Estratégico Nacional de Tecnología e Innovación Abierta (PENTA)”.

Se recibieron 968 propuestas, provenientes de los 32 Estados (12% de la Ciudad de México, 88% del resto del país), las cuales están siendo evaluadas a través de un proceso totalmente nuevo para el Conacyt basado en un “Embudo de Innovación”, que asegura un proceso confidencial, de alta calidad, pertinente y ágil, con el uso de herramientas digitales, inclusión de consensos entre evaluadores y un estricto apego al mérito técnico.

Proceso general de evaluación PENTA: el embudo de innovación

El proceso de evaluación de PENTA es innovador y consta de 3 fases, que aseguran su total confidencialidad, con una alta calidad y pertinencia, sin menoscabo de la rapidez.



Una parte importante del modelo PENTA, se basa en las microempresas de base científica y tecnológica, derivadas de grupos científicos y académicos que, con conocimiento y calidad científica, contribuyen con innovaciones, disruptivas, inéditas, y fomentan el desarrollo de un ecosistema de articulación y aplicación que orienta el desarrollo de tecnología y soluciones a las necesidades sociales más apremiantes. El desarrollo de dichas nano y microempresas, favorece además la formación de empleos especializados y duraderos para jóvenes mexicanos profesionistas, maestros y doctores que orienten su trabajo a las prioridades nacionales.



Este año se logró una articulación importante con los grandes actores de la Iniciativa Privada del país (Consejo Coordinador Empresarial, CONCAMIN, CANACINTRA, COPARMEX, ADIAT), estableciéndose las bases de la colaboración conjunta liderada por Conacyt en temas prioritarios para incentivar el modelo económico del país con un enfoque de innovación responsable y con impacto social.

Proyectos bandera

Constituyen proyectos estratégicos en Salud que conjuntan esfuerzos de Investigación+Desarrollo+Innovación (I+D+i) y que representan oportunidades únicas de fortalecimiento de nuestra independencia tecnológica en esta área prioritaria. Se han identificado y aprobado 5 proyectos bandera, por un monto total de \$124 mdp:

1. Biosensor versátil de análisis de biomoléculas para diagnóstico clínico.
2. STENT cardiaco: laboratorio de manufactura.
3. Vacunas contra Salmonella.
4. Complejos Metálicos Novedosos de Curcumina Y Curcuminoides en la batalla contra el cáncer.
5. Medicamento gastrointestinal con base en activos de la hoja de guayaba.

Programa de Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDT)

En 2016 para incentivar la inversión privada en Investigación y Desarrollo de Tecnología (IDT) y con el fin de que la inversión nacional en dicho rubro creciera, se adiciona el Artículo 202 a la Ley del Impuesto sobre la Renta (ISR), a través del cual se crea el Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDT) mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2016 y entrando en vigor el 01 de enero de 2017.

Dicho programa consiste en un crédito fiscal que se otorga a contribuyentes del ISR que tengan al menos 3 años realizando inversiones en Investigación y Desarrollo de Tecnología. Al ser otorgado por medio de un crédito fiscal, no representa una erogación de recursos públicos, es decir, no hay ninguna transferencia u otorgamiento monetario al contribuyente, únicamente el estímulo que se les autorice podrán aplicarlo sobre su declaración anual del ISR.

Este año se incluyeron, como criterio de evaluación adicional, los Programas Nacionales Estratégicos (ProNacEs) con la intención de que los proyectos se orientaran a la atención de los principales problemas nacionales.

Se recibieron 133 propuestas de 19 entidades federativas, de las cuales se autorizaron 36 proyectos de 13 entidades federativas, destacando Nuevo León, Ciudad de México y Jalisco con más proyectos autorizados.



CUADRO RESUMEN 2019				
	2017	2018	2019	Total
Solicitudes recibidas	162	70	133	365
Contribuyentes Participantes	116	54	93	263
Proyectos Autorizados	45	21	36	102
Contribuyentes Autorizados	60	17	31	108
Monto Autorizado	658 mdp	331 mdp	406 mdp	1395

Como se observa en la tabla, en el año 2017 se tuvo el mayor número de proyectos aprobados (60 proyectos) teniendo una disminución en 2018 del 53% (21 proyectos), sin embargo, en 2019 se incrementó en casi el doble con 36 proyectos autorizados por un monto de 406 MDP.

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

Las acciones llevadas a cabo fueron las siguientes:

- a. Revisión de 486 informes financieros de la convocatoria 2018
- b. Evaluación de 475 informes técnicos, con la participación de 367 evaluadores pertenecientes al Registro Conacyt de Evaluadores Acreditados (RCEA).
- c. Atención a la auditoría No. 2/2019 del Órgano Interno de Control del Conacyt
- d. Atención a la auditoría 445-DE de la Auditoría Superior de la Federación (ASF).

Derivado de un análisis de los apoyos otorgados al PEI entre 2013 y 2018, en los que se detectó la transferencia de recursos al sector privado por \$17,819 millones de pesos, en 2019 el Programa se detuvo.



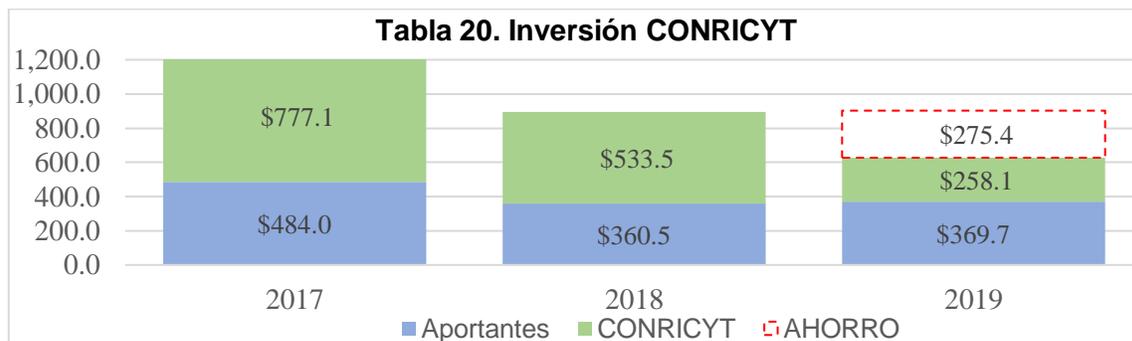
5. ACCESO UNIVERSAL AL CONOCIMIENTO

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

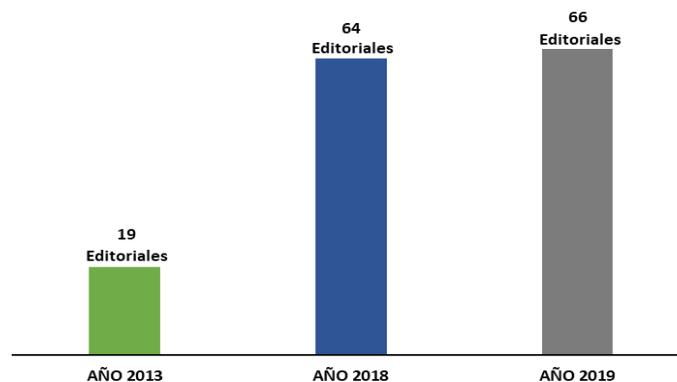
En los años de 2017 y 2018, el Conacyt erogó \$1,348 millones de pesos por el pago de acceso a revistas de contenido científico en el marco del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (Conricyt), conglomerado de instituciones públicas y privadas para proveer el acceso a contenidos de editoriales internacionales.

Con la finalidad de asignar de manera eficiente los recursos y en observancia de las políticas de austeridad republicana, se realizó un análisis de uso y costo por descarga para cada una de las instituciones beneficiadas. Dicho análisis pormenorizado permitió detectar en cada institución cuáles eran los recursos con bajo o nulo uso y, viceversa, cuáles eran los recursos con alta demanda e imprescindibles.

A partir de esos datos, se tomó la decisión de cancelar el acceso y pago a los recursos que no se usaban y que representaban un gasto excesivo e injustificado para el erario público obteniendo los siguientes resultados:



GRÁFICA DE CONTRATACIÓN DE EDITORIALES 2013, 2018 Y 2019





NÚMERO DE INSTITUCIONES (APORTANTES Y BENEFICIARIAS) POR SUBSISTEMA. AÑO 2019



Convocatoria para proyectos de Apropiación Social del Conocimiento de las Humanidades, Ciencias y Tecnologías 2019

Es un programa de financiamiento para incentivar a la sociedad en conocimientos de Humanidades, Ciencias y Tecnologías. Busca apoyar actividades, proyectos y programas que se desarrollen dentro del territorio nacional y que fomenten el acercamiento de la sociedad, en especial de las niñas, niños y jóvenes, a las humanidades, las ciencias y las tecnologías.

Para la Convocatoria 2019 se autorizó una inversión de hasta \$10'000,000.00. El presupuesto asignado fue de \$9'901,015.03. Los proyectos recibieron recursos desde \$50,000.00 y hasta \$250,000.00. Se formalizaron 44 proyectos.

Campañas de divulgación y apropiación del conocimiento

Uno de los instrumentos de divulgación del conocimiento científico con los que cuenta el Conacyt es la revista Ciencia y Desarrollo, de publicación bimestral y que inició su publicación en marzo de 1975, cambiando a formato digital y sin costo en 2019.

También se llevaron a cabo diversas actividades de divulgación y apropiación del conocimiento para diferentes públicos, a fin de despertar el interés por las disciplinas humanísticas, científicas y tecnológicas entre el público infantil y juvenil, principalmente entre las que destacan:

- Día Internacional de las Personas de Edad
- Exposición fotográfica en el Metro Mexicaltzingo



Por otra parte, se publicó una convocatoria para la creación de una red de Jardines Etnobiológicos en el país en el mes de octubre, misma que apoyará hasta 32 proyectos, uno en cada entidad federativa.

De igual forma, las redes Conacyt (Facebook, Twitter, Instagram, YouTube y Persicope), cuya finalidad es fortalecer las actividades y resultados del Consejo en redes sociales, al 30 de diciembre de 2019 se contó con un total de 707,037 cuentas que integran la comunidad digital.

- Twitter: 158, 050 seguidores.
- Facebook: 515,006 fans.
- Instagram: 20,086 seguidores.
- YouTube: 8,498 suscriptores.
- Periscope: 5,397 seguidores.

Acceso Abierto

El Repositorio Nacional es considerado como la plataforma digital que centraliza la producción académica, científica, tecnológica y de innovación desarrollada por miembros de las distintas instituciones de educación superior y centros de investigación, que habilita el *acceso abierto* y es uno de los pilares del paradigma de la Ciencia Abierta, los cuales buscan incrementar la diseminación y recuperación de las investigaciones científicas financiadas con recursos públicos bajo la premisa del acceso universal al conocimiento.

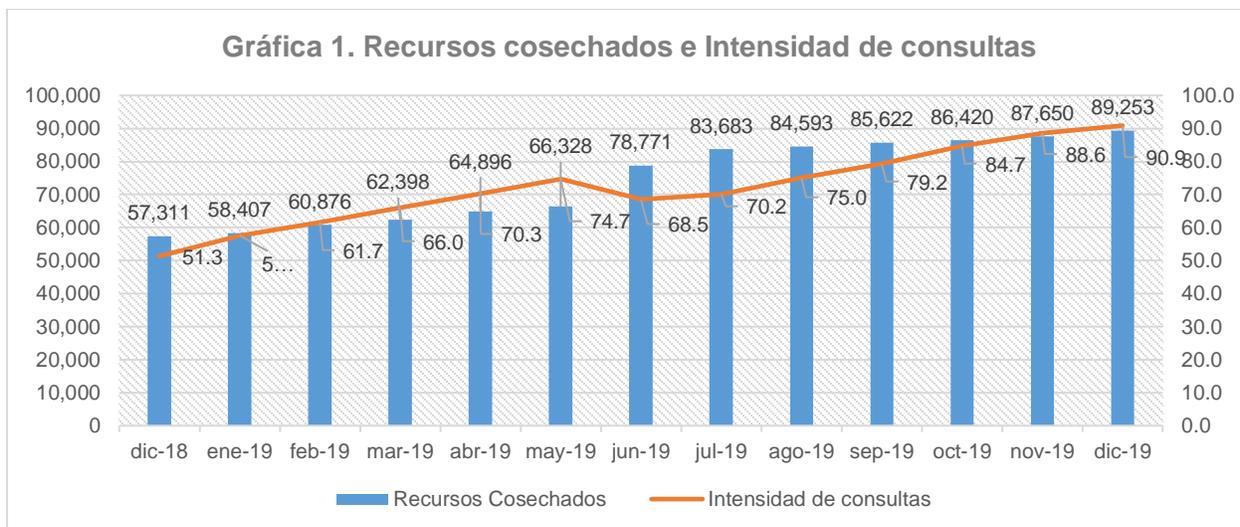
Los Recursos de Información Académica, Científica, Tecnológica y de Innovación (RIACTIs) consideran las publicaciones científicas (artículos, libros, capítulos de libros, tesis, entre otros), productos de desarrollo tecnológico y la innovación abierta (patentes, desarrollos tecnológicos, innovaciones, transferencias tecnológicas, prototipos, productos o procesos), así como los datos primarios de las investigaciones (toda información que apoya al desarrollo de la investigación académica, científica, tecnológica y de innovación) y son el insumo que el Repositorio Nacional cosecha de las instituciones a partir de la interoperabilidad de las plataformas.

En este sentido, durante el 2019 la cosecha de recursos de información de las instituciones por el repositorio nacional ascendió a un total de 31,942 recursos, los cuales suman un total acumulado de 89,253 RIACTIs, lo cual estima una tasa de crecimiento contra la línea base del 55.73%, tal como se ilustra en la Gráfica 1.

Por su parte, debe acotarse que el repositorio nacional no podría consolidar un ecosistema de ciencia abierta, sin la contribución de las instituciones, quienes consolidan plataformas digitales o también identificados como repositorios institucionales que deben ser interoperables para garantizar el acceso a sus recursos de información, sin presentar algún tipo de barrera legal, financiera o técnica.



Durante 2019, se conectaron 22 Repositorios Institucionales para un total acumulado de 103 Repositorios conectados al Repositorio Nacional y se registraron más de 5 millones de consultas para un total acumulado de 8,110,974 consultas, es decir, más de un 63.71% del total histórico sólo durante el periodo reportado. Para el cierre del año, en promedio cada recurso cosechado se consultó 90.9 veces, la cifra más alta registrada, como se puede apreciar en la intensidad de las consultas de la Gráfica 1.



Gráfica 1 Recursos cosechados e Intensidad de consultas

Nota: El indicador de Intensidad de las consultas se calcula con base en las consultas al Repositorio Nacional registradas en un determinado periodo de tiempo entre el total de Recursos de información cosechados en el mismo periodo de tiempo.

CUADRO RESUMEN	
1er. Trimestre de 2019 RIACTIs del trimestre: 5,087 Consultas del trimestre: 1,172,876	2do. Trimestre de 2019 RIACTIs del trimestre: 16,373 Consultas del trimestre: 1,279,098
3er. Trimestre de 2019 RIACTIs del trimestre: 6,851 Consultas del trimestre: 1,390,644	4to. Trimestre de 2019 RIACTIs: 3,631 Consultas del trimestre: 1,325,551

Asimismo, se reconoce que las áreas del conocimiento con una mayor presencia son *Biología y Química, Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra*; así como *Ciencias Sociales*, lo anterior alude a las diversas estrategias que han fomentado las instituciones, tal como es el *cosechamiento* de RIACTIs en retrospectiva, lo que permite incrementar los índices de producción de los miembros de su colectividad.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

Además, el compromiso de las entidades para cooperar con el acceso universal al conocimiento es tal, que algunas han decidido por voluntad propia sumarse e interconectar sus repositorios sin haber recibido el apoyo financiero del Consejo, tal como es el caso de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, quien es la pionera en ejecutar dicha acción y únicamente solicitar el apoyo técnico para alcanzar su meta, seguida del Colegio de Sonora, logros de esta administración.

De forma complementaria, se reconoce que el Repositorio se ha convertido en uno de los pilares principales del acceso abierto y fundamental para promover y dar vida a la nueva estrategia de ciencia abierta en México, ello a través de la inserción de datos de investigación abiertos que faciliten la comprobación de investigaciones e impulsan distintas teorías para generar información que a la larga será convertida en conocimiento bajo una serie de principios que pretenden la colaboración, apertura, accesibilidad, interoperabilidad, transparencia, entre otros.



ARTICULACIÓN DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN ESTATALES Y REGIONALES

Centros Públicos de Investigación

El Sistema de Centros Públicos de Investigación del Conacyt está conformado por 27 sedes y 73 subsedes dentro de todo territorio nacional. A diciembre de 2019 el Conacyt ha ministrado 5,892 MDP de recursos fiscales a los Centros Públicos de Investigación.

De enero a diciembre de 2019 se llevaron a cabo los procedimientos de renovación de 12 Titulares de los Centros Públicos de Investigación, Conacyt, por lo que se emitieron las convocatorias y se activó el proceso de Auscultación Interna, Externa y Nombramiento, así como el nombramiento de 1 Director Interino. Se logró sistematizar a través de *TIC's* una consulta a la comunidad que permite conocer de manera cuantitativa y cualitativa el ánimo de la comunidad sobre los candidatos a Director.

De esta manera se fortalece los procesos democráticos de manera estructural y operativa del Sistema Nacional y de los diversos órganos de decisión, ejecución, consulta y participación que lo conforman.

Asimismo, se celebraron 33 sesiones extraordinarias de Órgano de Gobierno y 2 Extraordinarias de Asamblea de Asociados, con la finalidad de atender de manera puntual brindando un acompañamiento de las necesidades de cada Centro con el propósito de resolver aspectos sustantivos.

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

El Programa Presupuestario S278 Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación, creado en 2016, resulta de la fusión de los programas presupuestarios S225 Fortalecimiento en las Entidades Federativas de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (Fondos Mixtos) y F001 Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT).

El Programa S278 tiene por objeto contribuir al desarrollo regional sustentable e incluyente, mediante el fortalecimiento de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación de los sistemas locales y regionales de ciencia, tecnología e innovación, a través de sus dos instrumentos: Fondos Mixtos (FOMIX) y FORDECYT.

En 2019, el Programa S278 tuvo un presupuesto asignado de 344.6 mdp.



Fondos Mixtos

Los Fondos Mixtos (FOMIX) apoyan el desarrollo científico y tecnológico estatal y municipal, a través de un Fideicomiso constituido con aportaciones del Gobierno del Estado o Municipio y el Gobierno Federal, a través del Conacyt.

En 2019 estuvieron vigentes 35 Fondos Mixtos: 32 con entidades federativas y 3 con municipios.

Durante 2019 no se realizaron aportaciones a los Fideicomisos, sin embargo, se registraron aportaciones correspondientes a compromisos establecidos en los Anexos de Ejecución de 2018 de diversos gobiernos, por un total de 37.4 mdp como se describe a continuación:

Tabla 16. Aportaciones a los Fideicomisos, 2019					
Cifras en millones de pesos					
FONDO	1er trimestre	2º trimestre	3er trimestre	4º trimestre	Total
Chihuahua	10.0		10.0		20.0
Tlaxcala	6.0	1.4			7.4
Zacatecas		2.7		0.2	2.9
Yucatán			5.6		5.6
Ciudad Juárez, Chih.			1.5		1.5
Total	16.0	4.1	17.1	0.2	37.4

De enero a diciembre de 2019 se publicaron 15 convocatorias con 17 demandas específicas, el monto comprometido fue de 396.8 mdp.

Tabla 17. Convocatorias publicadas en 2019									
Millones de pesos									
FONDO	1er trimestre	2º trimestre		3er trimestre		4º trimestre		Total	
		Número	Monto	Número	Monto	Número	Monto	Número	Monto
Quintana Roo		2	22					2	22.0
Colima		1	30					1	30.0
Nayarit		1	10	1	20			2	30.0
Sinaloa				1	86			1	86.0
Zacatecas				2	25			2	25.0
San Luis Potosí				1	12.8			1	12.8
Aguascalientes						1	20	1	20.0
Distrito Federal						1	95	1	95.0
Jalisco						1	25	1	25.0



Puebla						1	28	1	28.0
Querétaro						1	13	1	13.0
Guerrero						1	10	1	10.0
Total	0	4	62.0	5	143.8	6	191.0	15	396.8

Durante 2019 los Comités Técnicos y de Administración aprobaron 8 proyectos por un monto de 146.9 mdp.

Tabla 18. Proyectos aprobados, 2019									
Millones de pesos									
FONDO	1er trimestre	2º trimestre		3er trimestre	4º trimestre		Total		
		Número	Monto		Número	Monto	Número	Monto	
Chiapas		1	24.9					1	24.9
Tabasco		1	5.0					1	5
Nayarit					2	28.3		2	28.3
Sinaloa					1	50.9		1	50.9
San Luis Potosí					1	12.8		1	12.8
Zacatecas					2	25.0		2	25
Total	0	2	29.9	0	6	117.0		8	146.9

Durante 2019 se realizó la primera ministración de recursos a 18 proyectos, de los cuales 17 se aprobaron en 2018 y 1 se aprobó en 2019, el total ministrado fue de 186.2 mdp.

Tabla 19. Proyectos apoyados, 2019										
(1ª ministración de recursos)										
Millones de pesos										
FONDO	1er trimestre		2º trimestre		3er trimestre		4º trimestre		Total	
	Número	Monto	Número	Monto	Número	Monto	Número	Monto	Número	Monto
Baja California	3	43.3	1	20					4	63.3
Baja California Sur	1	21.1							1	21.1
Chihuahua	1	10.3							1	10.3
Nuevo León	2	7.7							2	7.7
Tabasco	1	14.2	1	5	1	0.1			3	19.3
Yucatán					2	2.8			2	2.8
Chiapas					1	2.2			1	2.2
Nayarit					1	2.7			1	2.7
Quintana Roo					1	3.2			1	3.2
San Luis Potosí					1	6.0			1	6.0
Sinaloa							1	47.6	1	47.6
Total	8	96.6	2	25.0	7	17.0	1	47.6	18	186.2



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

A través del FORDECYT se otorgan apoyos y financiamiento para actividades directamente vinculadas al desarrollo y al fortalecimiento de los sistemas locales de ciencia, tecnología e innovación, que respondan a necesidades y oportunidades de sectores, grupos y comunidades de una región; problemáticas regionales de alto impacto económico, social o ambiental que frenan el desarrollo de una región, así como a las oportunidades que propicien la integración y desarrollo armónico y equilibrado de una región.

Originalmente se consideraba que los proyectos estuvieran apegados a estas modalidades de apoyo:

- 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

Durante 2019, se trabajó para alinear el Fondo con los ejes rectores del Conacyt, en los siguientes temas:

1. Programas Nacionales Estratégicos (ProNacEs)
2. Acceso Universal al conocimiento.

Al 31 de diciembre de 2019, se contó con 348 proyectos aprobados, de los cuales, 83 están en desarrollo, 24 en proceso de formalización, un proyecto pendiente de ministración; se han concluido 196 proyectos y cancelado 16, asimismo, se ha dado terminación anticipada a 25 proyectos en desarrollo.

Adicionalmente, se ministraron 35 proyectos orientados a la atención de problemas nacionales relevantes, estos apoyos corresponden a Instituciones de Educación Superior públicas y privadas, Organismos descentralizados, Empresas, Centros Públicos de Investigación del Conacyt y miembros de la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología ubicados en 27 Estados del país: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Por otra parte, la Estrategia Nacional para Fomentar y Fortalecer la Comunicación Pública de las Humanidades, Ciencias y Tecnologías en las Entidades Federativas: 2019, constituye un avance en la definición de acciones bajo la perspectiva de la nueva política del Conacyt, la cual ha incluido la participación de los Organismos y Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología de todo el país.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

De igual manera es la aprobación de las convocatorias de los ProNacEs que han logrado integrar la participación de instituciones e investigadores quienes se encontraban ajenos y en desconocimiento de las oportunidades que el Conacyt brinda para apoyar a las comunidades que han sido menos favorecidas.



FONDOS SECTORIALES

El Conacyt a través del programa S192 busca atender problemas de diversos sectores a fin de brindar una solución a partir de resultados de la investigación científica, del desarrollo tecnológico y de la innovación.

El Pp S192 utiliza un esquema de apoyos que se asignan a quienes desarrollarán proyectos para posteriormente transferir los productos en beneficio de los sectores. Cabe señalar que para el ejercicio 2019, no se asignaron recursos a los Fondos Sectoriales de Tecnología.

Al 31 de diciembre de 2019 el programa S192 cuenta con 24 Fondos Sectoriales:

Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

Su principal objetivo es apoyar proyectos de investigación científica básica que generen conocimiento de frontera y contribuyan a mejorar la calidad de la educación superior y a la formación de científicos y académicos, divulgación científica, creación y fortalecimiento de grupos o cuerpos académicos de investigación, desarrollo de la infraestructura de investigación y desarrollo que requiera el Sector Educación.

En 2019 se recibieron 4,818 solicitudes de las cuales el 98% fue atendido. Así mismo, se atiende un número similar de consultas de diversa naturaleza, relacionadas con el desarrollo de los proyectos de Ciencia Básica. Es de destacar que alrededor del 40% de las solicitudes atendidas están relacionadas con el apoyo a la formación de profesionales en el marco de los proyectos.

Las capacidades humanas y financieras para la investigación crecieron exponencialmente en los últimos años. Sin embargo, dichas capacidades se pulverizan en múltiples convocatorias y evaluaciones con altos costos de operación y muy baja eficiencia. Por ello, se llevaron a cabo acciones nuevas con el objetivo central de consolidar fondos y convocatorias para garantizar un uso más eficiente de los recursos y un apoyo más eficaz a la investigación y a la formación y consolidación de la comunidad científica.

Por otro lado, a lo largo del último semestre de 2019 se ha trabajado en la difusión de información sobre los proyectos de investigación dictaminados como Altamente Recomendables, que fueron apoyados en la convocatoria de Ciencia Básica 2017-2018.

De 770 proyectos a formalizar, se formalizaron 758, se cancelaron 10 y quedaron dos pendientes de formalizar. En este sentido, al cierre del año se había realizado el depósito de la primera ministración a 747 proyectos, lo que representan el 99% de los formalizados.

El monto aportado a este Fondo en 2019 asciende a más de 490 mdp, cifra que, en conjunto con lo aportado en 2018 (295 mdp), más los intereses generados por el Fideicomiso, permitió contar con la suficiencia presupuestal para financiar 760 proyectos dictaminados como Altamente Recomendables en la Convocatoria de Ciencia Básica 2017-2018, por un monto superior a los 1,175



mdp. El monto aportado en 2013 fue de 485.83 mdp. El apoyo a los proyectos Altamente Recomendables de la Convocatoria CB 2017-2018 representó un impulso claro para remontar el rezago de años anteriores en el presupuesto destinado al apoyo de la investigación científica básica y de frontera.

Cabe destacar que actualmente las 32 entidades federativas reciben apoyo a través del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación.

Adicionalmente, se ha decidido consolidar varias convocatorias, entre ellas Investigación Científica Básica y Fronteras de la Ciencia, en una nueva convocatoria, por lo que en 2019 solo se publicó la Convocatoria de Ciencia de Frontera 2019. Esta acción permitirá hacer un uso más eficiente de los recursos.

Finalmente, y debido a que los recursos destinados a los Fondos Sectoriales en el ejercicio fiscal 2019 se aplicaron en su totalidad para apoyar proyectos dictaminados como Altamente Recomendables de la Convocatoria 2017-2018, no se publicó la Convocatoria de Investigación Científica Básica correspondiente a 2019.

Fondo Institucional del Conacyt

A través del FOINS el importe aprobado ascendió a \$40,510,181.16, ministrándose recursos al cuarto trimestre 2019 por \$37,212,353.00. Al cuarto trimestre se ministraron recursos a 14 de los 16 proyectos formalizados.

Las instituciones beneficiadas fueron:

1. El Colegio de la Frontera Norte
2. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, A.C.
3. Universidad de Guadalajara
4. CIESAS-Golfo
5. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco
6. Coordinación de Humanidades, UNAM
7. CIESAS-Golfo
8. Facultad de Economía, UNAM
9. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM
10. Centro de Geociencias, UNAM
11. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
12. Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente, A.C.

Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea

Seguimiento a 3 proyectos en ejecución; se realizaron dos ministraciones por un monto total de \$7,620,000.00 (Siete millones seiscientos veinte mil pesos 00/100 m.n.) al proyecto 291265 Torre de Control. Se dieron a conocer los Programas Nacionales Estratégicos (ProNacEs).



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONORA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal

Se dio seguimiento a la cartera de 18 proyectos en ejecución; en el mes de agosto de 2019, se formalizaron 5 proyectos de la Convocatoria 2018-2. El 15 de marzo de 2019, se realizó el Taller de arranque de los proyectos formalizados de la convocatoria 2018-1. El 11 de diciembre de 2019, se realizó por videoconferencia un Taller de Arranque de los proyectos formalizados de la Convocatoria 2018-2.

Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica en Turismo SECTUR-Conacyt

Se celebró el Comité Técnico y de Administración el 26 de noviembre de 2019; se realizó el finiquito del proyecto “Estudio de vulnerabilidad al cambio climático en destinos turísticos seleccionados”.

Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos

Se dio seguimiento a la cartera de 22 proyectos en ejecución; se llevó a cabo una reunión extraordinaria de Comité Técnico y de Administración el 4 de octubre de 2019, en la cual se designó al Secretario Técnico del Fondo.

Se realizó el finiquito del proyecto “Impulso de la gastronomía mexicana a través de desarrollos tecnológicos y fortalecimiento de la cadena de valor para el sistema producto calabaza”.

Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos (SEDENA-Conacyt)

Se dio seguimiento a la cartera de proyectos en ejecución del Fondo, incluyendo la realización de visitas de seguimiento al sitio donde se desarrollan los proyectos. En el periodo enero-diciembre de 2019 se llevaron a cabo tres sesiones de Comité Técnico y de Administración del Fondo dos fueron ordinarias y una extraordinaria.

Se entregó acta finiquito del proyecto “Diseño de una ametralladora giratoria calibre 5.56 mm para vehículos terrestres AGX16” (una evaluación presencial).

Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales (Semar-Conacyt)

Se gestionó al anexo de ejecución 2019, en el cual el Conacyt no realizará aportación de recursos y la Secretaría de Marina aportó \$14.7 MDP, el cual ya se encuentra en el Fideicomiso.



Se dio seguimiento a la cartera de proyectos en ejecución del Fondo, incluyendo la realización de visitas de seguimiento al sitio donde se desarrollan los proyectos.

En el periodo enero-diciembre de 2019 se han llevado a cabo tres Sesiones de Comité Técnico y de Administración del Fondo.

Se realizó un Convenio modificatorio al Convenio de Asignación de Recursos del siguiente proyecto: “Sistema de Inteligencia de la Armada de México SIAM, por ampliación de tiempo para concluir la Etapa 3 (final)”.

PROSOFT- INNOVACIÓN, FONDO SECTORIAL DE INNOVACIÓN

Se realizó la evaluación de 10 informes técnicos de proyectos vigentes de las Convocatorias 2016-3, 2017-4 y 2018-1.

Se finiquitaron 13 proyectos.

Se reconocieron 75 Oficinas de Transferencia de Tecnología (OTT) con registro vigente.

El 19 de diciembre de 2019 se realizó la XXVI Sesión Ordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo. Durante el periodo de enero-diciembre de 2019 se dio seguimiento técnico a los 6 proyectos vigentes del Fondo

Fondo Sectorial Conacyt-SEGOB-CNS para la Seguridad Pública

Con relación a la Convocatoria 2017-5 “Certificación de competencias”, de las 8 propuestas aprobadas por el CTA el 26 de octubre de 2018, 5 fueron ministradas el ejercicio fiscal anterior y las 3 pendientes fueron ministradas en el mes de junio del año en curso.

Durante el periodo de enero-diciembre de 2019 se dio seguimiento técnico a los 10 proyectos vigentes del Fondo.

Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía-Conacyt (Fit)

El 01 de febrero de 2019 y el 29 de abril de 2019, el Grupo de Trabajo del FIT se reunió con personal encargado de la operación del Sistema MIIC, para conocer al nuevo líder y resolver los temas relacionados al funcionamiento del módulo de monitoreo del sistema y establecer los lineamientos del seguimiento de los proyectos aprobados.

De los 18 proyectos formalizados de la Convocatoria FIT 2018, del 07 de febrero al 01 de marzo de 2019 se realizó la primera ministración de 10 proyectos.



El 18 de diciembre de 2019 se realizó la XLIX Sesión Ordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo, en la cual se presentó el seguimiento de acuerdos, informe de seguimiento técnico y administrativo de los proyectos, cancelaciones y descompromisos de recursos, rescisiones, aprobación del gasto operativo etc.

Durante el periodo de enero-diciembre del año 2019 se dio seguimiento técnico a los proyectos vigentes del Fondo.

Fondo Sectorial para Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía CFE-Conacyt

Se ha dado seguimiento a los 10 proyectos en operación del Fondo. Con base a las autorizaciones del Comité Técnico y de Administración, se continua con las gestiones de formalización de ampliación de recursos a cuatro proyectos de la Convocatoria 2015-C11.

Fondo Sectorial Conacyt-SENER-HIDROCARBUROS

Se gestionaron y moderaron 73 reuniones de seguimiento que contaron con la participación de los pares técnicos de PEMEX, evaluadores del RCEA y la representación de la Secretaría Técnica del Fondo.

Fondo Sectorial Conacyt-SENER-Sustentabilidad Energética

Se realizaron 139 evaluaciones en línea a los Informes Técnicos de Etapa correspondientes a 82 proyectos.

En el cuarto trimestre, se llevaron tres reuniones de seguimiento.

El 4 de octubre de 2019 se llevó a cabo la Sexta Sesión Extraordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo.

El 13 de diciembre de 2019 se llevó a cabo la Primera Sesión Ordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo (CTA).

Fondo Sectorial Conacyt-INEGI

Durante el año 2019, se llevaron a cabo dos Sesiones Ordinarias y una Sesión Extraordinaria del Comité Técnico y Administración (CTA) para el seguimiento de los asuntos del Fondo.

En el marco de la Convocatoria 2018-2, se llevó a cabo la reunión de la Comisión de Evaluación para la evaluación técnica y científica de las propuestas recibidas; siendo aprobada por el CTA una propuesta por un monto de \$0.52 millones de pesos



Se formalizaron tres proyectos por un monto total de \$8.5 millones de pesos, correspondientes a las Convocatorias 2018-1 y 2018-2, para lo cual se dio seguimiento a la configuración en la plataforma de Conacyt de estos convenios, realizada por la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Se ministraron recursos por un total de \$17.2 mdp a 14 proyectos correspondientes a seis convocatorias (2015, 2016-1, 2016-2, 2017, 2018-1, 2018-2).

Se llevó a cabo el 6º Seminario “Presentación de las investigaciones financiadas con recursos del Fondo Sectorial Conacyt-INEGI”, en las instalaciones del INEGI, en el que 17 responsables técnicos presentaron los avances de sus proyectos.

Fondo Sectorial Conacyt-INEE

Durante el año 2019, se llevó a cabo una Sesión Ordinaria y una Sesión Extraordinaria del Comité Técnico y Administración (CTA) para el seguimiento de los asuntos del Fondo.

En el marco de la Convocatoria 2018, se llevó a cabo la reunión de la Comisión de Evaluación para la evaluación técnica y científica de las propuestas recibidas; siendo aprobadas por el CTA 10 propuestas por un monto total de \$6.8 millones de pesos.

Se inició al proceso para la extinción del Fondo Sectorial, misma que fue aprobada por la Junta de Gobierno del Conacyt en diciembre 2019.

Fondo Sectorial Conacyt-CONEVAL

Durante el año 2019, se llevaron a cabo dos Sesiones Ordinarias y una Sesión Extraordinaria del Comité Técnico y Administración (CTA) para el seguimiento de los asuntos del Fondo.

Se dio seguimiento a la configuración en la plataforma del Conacyt de los convenios, realizada por la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, a fin de llevar a cabo la formalización correspondiente de convenios.

Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Actividades Espaciales AEM-Conacyt

Es un Fideicomiso entre el Conacyt y la Agencia Espacial Mexicana (AEM) que tiene como objetivo financiar acciones de investigación, desarrollo científico, tecnológico y de innovación en áreas de conocimiento de ciencia y tecnología espacial.

Durante el cuarto trimestre de 2019 se formalizaron 5 convenios de asignación de recursos por un monto total de \$7,014,488.00 (Siete millones catorce mil cuatrocientos ochenta y ocho pesos 00/100 MN.). Cabe destacar que no se emitieron convocatorias en este año, no obstante, se mantuvo el seguimiento a proyectos apoyados en años pasados por lo que las ministraciones



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

realizadas en el periodo enero a diciembre de 2019 se repartieron en Sujetos de Apoyo radicados en los estados de Ciudad de México, Zacatecas y Puebla.

Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua Conagua-Conacyt

El Fondo tiene el propósito de otorgar apoyos económicos para el desarrollo de investigaciones que permitan dar atención a las demandas específicas determinadas por la CONAGUA.

Al cuarto trimestre de 2019 se llevó a cabo la publicación de la convocatoria 2019 del Fondo Sectorial CONAGUA-Conacyt, a la cual se destinó un presupuesto de \$42,820,618.13.

En el periodo de enero a diciembre se otorgaron recursos por \$11,733,763.08, a 6 proyectos aprobados a las siguientes instituciones:

1. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
2. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
3. Ducks Unlimited de México (CDMX)
4. Centro Universitario Vinculación con el Entorno, A.C. (GTO)
5. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
6. Instituto Politécnico Nacional

Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional CONAVI-Conacyt

El 15 de agosto de 2019, se realizó la 11ª sesión extraordinaria del Comité Técnico y de Administración, teniendo como tema principal, la instalación del Comité con los nuevos integrantes, así como la aprobación del presupuesto de operación anual para el ejercicio 2019.

El 19 de diciembre de 2019 se llevó a cabo la 24 sesión ordinaria del Comité Técnico y de Administración, teniendo como tema principal la aprobación del presupuesto operativo 2020.

Se planea continuar con las actividades aprobadas por el Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial y con el seguimiento de los proyectos apoyados.

Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo INMUJERES – Conacyt

Este Fondo tiene como objetivo otorgar apoyos económicos para el desarrollo de investigaciones que permitan dar atención a la demanda específica determinada por el INMUJERES.

Si bien en 2019 no se emitió convocatoria y tampoco se asignaron recursos a la misma, durante el cuarto trimestre de dicho año, se formalizaron 3 convenios de Asignación de Recursos por un monto de \$2,682,906.00 (Dos millones seiscientos ochenta y dos mil novecientos seis pesos 00/100 M.N.). Asimismo, se otorgaron recursos por \$5,041,450.00 a proyectos de los siguientes sujetos de apoyo:



1. El Colegio de la Frontera Sur
2. Universidad Autónoma de Nayarit
3. Universidad Autónoma de Coahuila
4. Universidad Autónoma de Tamaulipas
5. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad social SS/IMSS/ISSSTE-Conacyt

El propósito del Fondo es otorgar apoyos económicos para el desarrollo de investigaciones que permitan dar atención a las demandas específicas determinadas por el Sector Salud, particularmente por la Secretaría de Salud, el IMSS y el ISSSTE.

Si bien durante 2019 no se emitió Convocatoria ni se destinaron recursos a la misma, se mantuvo el seguimiento a solicitudes de otros años y se otorgaron recursos por un total de \$189,309,697.59, a favor de 34 los siguientes sujetos de apoyo:

1. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
2. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California
3. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
4. Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, A.C.
5. Fundación de Asistencia Privada Conde de Valenciana, I.A.P.
6. Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"
7. Hospital Infantil de México "Federico Gómez"
8. Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
9. Instituto Mexicano del Seguro Social
10. Instituto Nacional de Cancerología
11. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"
12. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"
13. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias
14. Instituto Nacional de Geriátria
15. Instituto Nacional de Medicina Genómica
16. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
17. Instituto Nacional de Pediatría
18. Instituto Nacional de Perinatología "Isidro Espinosa de los Reyes"
19. Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz
20. Instituto Nacional de Rehabilitación
21. Instituto Nacional de Salud Pública
22. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.
23. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
24. Universidad Autónoma de Chiapas
25. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
26. Universidad Autónoma de San Luis Potosí
27. Universidad Autónoma de Sinaloa
28. Universidad Autónoma de Yucatán



29. Universidad Autónoma de Zacatecas
30. Universidad Autónoma Metropolitana
31. Universidad de Guadalajara
32. Universidad Juárez del Estado de Durango
33. Universidad Iberoamericana A. C.
34. Universidad Nacional Autónoma de México

Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-Conacyt

Durante el primer, segundo y tercer trimestre de 2019 se llevaron a cabo reuniones presenciales y otras comunicaciones con servidores públicos de la Secretaría de Bienestar, con la finalidad de revisar el estado de los proyectos financiados y analizar las posibles actividades a desarrollar durante el ejercicio 2019.

En fecha 19 de septiembre de 2019, se reunió la Comisión de Evaluación del Fondo Sectorial, con el objeto de llevar a cabo el seguimiento a los informes técnicos de los proyectos y emitir las recomendaciones pertinentes al Comité Técnico y de Administración relativas a los apoyos otorgados.

Se gestionó en el Sistema de Nacional Financiera, la asignación de recursos a la cuenta del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social, por un total de \$1,603,785.30 (Un millón seiscientos tres mil setecientos ochenta y cinco pesos 30/100 M.N.), recursos provenientes de reintegros efectuados por Sujetos de Apoyo, ya que la Secretaría Administrativa no pudo realizar el trámite ante la fiduciaria.

Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-Conacyt

Tiene como fin otorgar apoyos económicos para el desarrollo de investigaciones que permitan dar atención a las demandas específicas determinadas por la SEMARNAT.

El Fondo asignó a la convocatoria 2019 un monto de \$ 14,800,000.00. Durante el tercer trimestre se formalizaron 7 proyectos por un importe de \$12,963,373.20 y en el cuarto trimestre se formalizaron dos proyectos por montos de \$2,978,000.00 y \$ 955,700.00.

En el periodo de enero a diciembre se otorgaron recursos por un total de \$3,503,162.00 a proyectos aprobados a las siguientes instituciones:

1. Universidad Autónoma del Carmen
2. Universidad Autónoma de Guerrero
3. Universidad Autónoma del Estado de México
4. Universidad Nacional Autónoma de México
5. Tecnológico Nacional de México
6. Universidad del Mar
7. El Colegio de la Frontera Sur



COOPERACIÓN INTERNACIONAL

En el marco de las actividades desarrolladas por el Conacyt para contribuir a generar una economía del conocimiento, se continuó fortaleciendo la internacionalización de las actividades y las políticas públicas en ciencia y tecnología a través de:

- Desarrollar y consolidar agendas de cooperación internacional con países y regiones estratégicas, con el objetivo de contribuir 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), como herramienta de financiamiento y coordinación al interior del Consejo.
- Apoyar la negociación de acuerdos e instrumentos de fomento a la cooperación internacional, tales como la formación de profesionales altamente calificados, el desarrollo científico, innovación tecnológica, entre otros.

Cooperación bilateral y multilateral

El Conacyt y la representación del Newton Fund en México dan seguimiento a la identificación de oportunidades que impulsen la cooperación bilateral en materia científica y tecnológica para el beneficio mutuo, particularmente a partir de lo que se ha trabajado previamente en el marco de los programas conjuntos de movilidad y desarrollo científico, entre otras iniciativas, así como en línea con los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU y con el impulso de la investigación con impacto social.

En el marco de esta colaboración, el Conacyt decidió unirse al Programa Newton Fund Impact Scheme 2019 con el objetivo de apoyar proyectos que sean innovadores y que aseguren un impacto ambiental/social mediante la implementación de la tecnología e innovación.

Asimismo, el Conacyt ha participado como socio en proyectos de cooperación birregional entre los países de la Unión Europea (UE) y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) para facilitar la internacionalización de las actividades de la comunidad científica mexicana. En el marco de estas actividades, en 2019 el Conacyt participó en el 3er Taller de políticas "Gobernanza de las infraestructuras de investigación" en San José, Costa Rica que tuvo como objetivo explorar y crear un entendimiento común sobre la forma en que los modelos de gobernanza pueden apoyar la internacionalización de las instituciones regionales: intercambiar opiniones y lecciones aprendidas sobre diferentes tipos de marcos jurídicos, estructuras de gobernanza, modelos de organización,



competencias en materia de gestión y escenarios de colaboración internacional; normalizar los conceptos.

Por otra parte, con el objetivo de impulsar la vinculación en la academia, modelos canadienses de ciencia e innovación, la vinculación desde los organismos académicos y gubernamentales, así como la colaboración internacional en ciencia e innovación desde Canadá, la Dra. María Elena Álvarez-Buylla participó como panelista dentro del Foro Binacional México-Canadá Ciencia, Tecnología y Desarrollo celebrado en el mes de mayo del 2019.

Cabe destacar que en alineación a los ejes rectores Fortalecimiento de la comunidad científica, Programas Nacionales Estratégicos y Acceso universal al conocimiento, durante los días 26 y 27 de noviembre de 2019, en el Instituto Dr. José María Luis Mora de la Ciudad de México, se desarrolló el Foro Latinoamericano sobre Evaluación Científica (FOLEC), una iniciativa conjunta del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) y el Conacyt para instalar el debate acerca de los procesos de evaluación del quehacer científico y generar propuestas desde América Latina y el Caribe, en diálogo con las tendencias y mejores prácticas de otras regiones del mundo.

Este Foro reunió a expertas y expertos de la región, representantes de Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología (ONCyT), así como a representantes e integrantes de centros miembros de CLACSO en México.

Instrumentos Internacionales

En el año 2019 se concretó la firma de dos instrumentos internacionales: el Acuerdo de Cooperación para el Establecimiento de un Programa Conjunto de Becas de Posgrado entre el Conacyt y la Universidad de Sevilla de España, así como el Convenio de Colaboración entre el Conacyt y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica de la República del Perú (CONCYTEC), el cual fue firmado en el mes de octubre de ese año.

Ministración a Organismos / Organizaciones Científicas Internacionales

En el ámbito de la Cooperación Multilateral en Ciencia Tecnología e Innovación y con el objetivo de fortalecer el acceso abierto a la comunidad científica mexicana, el Conacyt, a través de la Dirección de Cooperación Internacional, ha suscrito el pago de cuotas y membresías a diversas Organizaciones Científicas Internacionales (OCIs).

El objeto de la aportación por la membresía anual consiste en: financiar actividades directamente vinculadas al desarrollo de la investigación; fomentar el intercambio de investigadores y tecnólogos en el marco de la cooperación científica, tecnológica y de innovación internacional, así como el acceso a actividades, redes e información en diversas materias.



A continuación, se presenta un cuadro comparativo con los montos ministrados a dichos organismos/organizaciones durante los años 2013, 2018 y 2019:

Tabla 21. Cuadro comparativo con los montos ministrados					
No.	Organismo/Organización Internacional	Concepto	Monto ejercido en M.N. 2013	Monto ejercido en M.N. 2018	Monto ejercido en M.N. 2019
1	Programa Iberoamericano de Ciencia y tecnología para el Desarrollo (CYTED)	Cuota	\$5,641,600.00	\$11,065,287.63	\$9,301,037.57
2	International Council for Science (ICSU)	Cuota	\$627,497.12	\$1,000,881.96	\$940,472.40
3	Knowledge Economic Network (KEN)	Cuota	\$0.00	\$46,960.00	\$0.00
4	Global Biodiversity Information Facility (GBIF)	Cuota	\$5,174,692.5	\$2,149,852.28	\$1,954,827.35
5	International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)	Cuota	-	\$0.00	\$0.00
6	International Programme of Biodiversity Science (DIVERSITAS)	Membresía	\$170,000.00	-	-
7	Comité sobre Investigación Espacial (COSPAR)	Membresía	\$47,158.00	\$68,322.10	\$0.00
8	Unión Internacional de Matemáticas (IMU)	Membresía	\$49,110.00	\$131,018.40	\$123,723.60
9	Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP)	Membresía	\$33,354.00	\$53,440.48	\$50,765.61
10	Unión Internacional de Ciencias Biológicas (IUBS)	Membresía	\$66,300.00	\$93,920.00	\$86,520.00
11	Unión Internacional de Cristalografía (IUCr)	Membresía	\$15,000.00	\$19,640.00	\$19,850.00
12	Centro Internacional de Sismología (ISC)	Membresía	\$47,158.00	\$55,768.90	\$52,920.00
13	Organización de Estados Americanos (OEA)	Cuota	\$3,266,250.00	\$2,824,201.77	\$4,486,191.51
14	Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB)	Cuota	\$1,959,750.00	\$2,938,500.00	\$0.00
15	Academia de Ciencia del Tercer Mundo (TWAS)	Cuota	\$320,250.00	\$489,750.00	\$491,250.00
16	International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM)	Membresía	\$15,867.90	\$110,134.98	\$0.00
17	Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCOSTEP)	Cuota	\$0.00	\$58,770.00	\$0.00
18	ASOCIACION INTERCIENCIA	Pago revista	\$23,580.00	\$5,877.00	\$5,895.00
19	Red de Biología (RELAB)	Cuota	\$62,700.00	\$97,950.00	\$98,250.00
20	Centro Latinoamericano de Física (CLAF)	Cuota	\$125,400.00	\$195,900.00	\$196,500.00
21	Comité Científico sobre Investigación Oceánica (SCOR)	Membresía	\$30,105.00	\$50,934.00	\$52,563.75
22	Unión Internacional de Psicología Científica (IUPsyS)	Membresía	\$20,925.00	\$30,364.50	\$30,457.50

Durante el año 2018, se ministró un total de \$21,487,474 M.N. para pago de cuotas y membresías mientras que en 2019 se ministró un total de \$17,891,224.29 M.N, teniendo una diferencia del



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

16.31% menos, lo que representa un ahorro de recursos de poco más de 3 millones y medio de pesos. En este sentido, a diferencia del año 2018 ya no se continuó con el pago a SCOSTEP, COSPAR y KEN entre otras organizaciones. Los organismos que concentraron la mayor cantidad de recursos fueron OEA, GBIF y CYTED con el 87%.

Fondo Sectorial de Investigación SRE-Conacyt

Para 2019 el fondo reconfiguró sus temas de apoyo en alineación con los Ejes Rectores del Conacyt: Fortalecimiento de la Comunidad Científica, Ciencia de Frontera, Programas Nacionales Estratégicos y Acceso universal al conocimiento. Cabe señalar que, debido a las restricciones presupuestales y a la modificación de los requerimientos del gobierno, disminuyeron los recursos.



COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE BIOSEGURIDAD DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (CIBIOGEM)

Se elaboró el Programa de Trabajo Anual (PTA) 2019 en el que se plasman los Objetivos Generales y Específicos, las Metas a cumplir, las Acciones requeridas para el cumplimiento de dichas Metas, así como los Entregables, que son los productos de la concreción de los Objetivos Generales y Específicos; todo esto con base en las funciones, facultades y atribuciones que la Ley de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM) y la normatividad derivada de ésta, le confieren a la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM.

Dicho programa se organizó con tres Objetivos Generales:

- **Objetivo 1.** Apoyar a la CIBIOGEM en la formulación de una nueva Política Pública Federal de bioseguridad integral coherente, en cumplimiento de los derechos humanos, de los lineamientos y principios rectores del Plan Nacional de Desarrollo 2019 – 2024 y del propósito de proteger la riqueza biocultural de la nación.
- **Objetivo 2.** Propiciar un escenario de investigación científica, técnica y socioeconómica crítica y ética, basada en conocimiento científico actualizado en materia de biotecnología y bioseguridad, en los estándares relativos al derecho a gozar de los beneficios del progreso científico y de sus aplicaciones y en los principios relativos al uso del saber científico y las recomendaciones sobre la ciencia y los investigadores científicos.
- **Objetivo 3.** Promover la apropiación social del conocimiento, la incorporación de la sabiduría de las personas que han convivido con la naturaleza y con el territorio, la concientización del público general y el compromiso de la comunidad científica y educativa; a través de la difusión y divulgación de información científica, tecnológica y socioeconómica contextualizada, accesible, actualizada y precisa, de la apertura de escenarios de participación, y del desarrollo de una estrategia educativa; todas ellas orientadas a la construcción de la bioseguridad integral.

Asimismo, se formuló el Programa para el Desarrollo de la Bioseguridad y la Biotecnología (PDBB), a través del cual se fomentará la investigación científica y tecnológica en bioseguridad y biotecnología.

Dicho documento busca contribuir al bienestar de la población mexicana de esta y de futuras generaciones a través de una política de bioseguridad integral, con acciones orientadas a evitar, minimizar o erradicar riesgos de diversa índole frente al uso de organismos genéticamente modificados y de otras biotecnologías emergentes que alteran la forma en que los genes se expresan o regulan normalmente en sus especies y entornos naturales.



FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica

Es un programa de financiamiento que busca contribuir al fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica de las instituciones, centros y asociaciones que realizan actividades de investigación científica, social, humanística o de desarrollo tecnológico, a fin de coadyuvar al incremento de las capacidades de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica.

En 2019 las actividades realizadas han sido de seguimiento a las Convocatorias anteriores. A la fecha se encuentra pendiente de cierre 01 de los 632 apoyados en las Convocatorias 2013, 2014 y 2015.

Laboratorios Nacionales Conacyt

El programa de Laboratorios Nacionales busca 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 objetivo de la Convocatoria es proveer apoyo económico complementario para consolidar Laboratorios Nacionales Conacyt. Éstos se constituyen como laboratorios “sin paredes” al asociarse entre dos o más instituciones de diferentes regiones del país lo que permite expandir las capacidades científico-tecnológicas de los diversos grupos de investigación. Las unidades que conforman a estos laboratorios están orientadas a la investigación científica, al desarrollo tecnológico, a la formación de recursos humanos y a la prestación de servicios dentro de un marco de sustentabilidad y calidad.

En 2019 se autorizó la formalización de 49 proyectos por un importe total de hasta \$64'489,160.50 para “Apoyos Complementarios para el Establecimiento y Consolidación de Laboratorios Nacionales Conacyt”. Se recibieron y evaluaron 58 propuestas, de las cuales se aprobaron 49, ministrándose la totalidad de los recursos aprobados para cada proyecto, dando un importe total de \$64,489,160.50.

Con relación a la Convocatoria 2019 “Apoyos para Adquisición y Mantenimiento de Infraestructura en Instituciones y Laboratorios de Investigación Especializada”, se autorizó 130 propuestas con un techo presupuestal de hasta \$594,290,247.70. Se recibieron y evaluaron 2,171 propuestas, de las cuales se aprobaron 130, formalizándose la totalidad de los mismos y ministrándose los importes autorizados para cada uno de ellos, dando un importe total otorgado para los 130 proyectos de \$594,290,247.70.

A la fecha existen 76 Laboratorios Nacionales Conacyt con unidades de investigación en 30 entidades federativas (solo faltan Veracruz y Quintana Roo).



INDICADORES DE RESULTADOS, GESTIÓN Y ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS DEL Conacyt

Informe de desempeño de los programas presupuestarios del 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 programas presupuestarios. Dichos reportes, se basan en la información contenida en las Matrices de Indicadores de Resultados (MIR), registradas en el Portal aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH).

Los rangos para evaluar el desempeño de los programas presupuestarios son los siguientes:

- Un indicador tiene un desempeño adecuado cuando su porcentaje de cumplimiento oscila entre el 80 y el 115 por ciento.
• Cuando el indicador tiene un desempeño menor al 80 por ciento, la meta alcanzada es mucho menor a la meta planeada.
• Si el indicador es superior al 115 por ciento, denota que la meta alcanzada es mucho mayor que la planeada.

Como aspectos relevantes del balance del 4º trimestre de 2019, en los cuadros 1 y 2 se exponen los siguientes hallazgos:

Cuadro 1: Cumplimiento de las metas al cuarto trimestre de 2019 de los Indicadores de las MIR del CONACYT

Table with 5 columns: Programa presupuestario (Modalidad y nombre), Indicadores menores al 80%, Indicadores entre 80% y 115%, Indicadores mayores al 115%, Total. Rows include E003, F002, K010, P001, S190, S191, S192, S278, U003, and a Total row.



Cuadro 2: Porcentaje de Cumplimiento de las metas al cuarto trimestre de 2019 de los Indicadores de las MIR del CONACYT

Programa presupuestario (Modalidad y nombre)	Indicadores por % 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		61.54%	38.46%	100.00%
F002: Apoyos institucionales para actividades científicas, tecnológicas y de innovación.	16.67%	66.66%	16.67%	100.00%
K010: Proyectos de infraestructura social de ciencia y tecnología		100.00%		100.00%
P001: Diseño y evaluación de políticas en ciencia, tecnología e innovación	10.00%	90.00%		100.00%
S190: Becas de posgrado y otras modalidades de apoyo a la calidad	7.14%	92.86%		100.00%
S191: Sistema Nacional de Investigadores	7.69%	92.31%		100.00%
S192: Fortalecimiento a nivel sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación	30.00%	70.00%		100.00%
S278: Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	22.22%	66.67%	11.11%	100.00%
U003: Innovación tecnológica para incrementar la productividad de las empresas*		100.00%		100.00%
Total	9.57%	82.98%	7.45%	100.00%

Con lo anterior se aprecia lo siguiente:

- De los 94 indicadores registrados:
 - 9 muestran un desempeño menor al 80%
 - 78 tienen un desempeño entre 80% y 115%
 - 7 reflejan un desempeño por arriba del 115%.

En términos porcentuales, la distribución es 9.57%, 82.98% y 7.45%, respectivamente. Estos datos, expresan que la gran mayoría de los indicadores de los programas presupuestales de Conacyt, tuvieron un comportamiento adecuado durante el cuarto trimestre de 2019.

- Entre las variaciones más significativas y las causas de estas, se puede señalar que:
 - En el Programa E003 “Investigación científica, desarrollo e innovación”, 5 de sus indicadores tuvieron un cumplimiento mayor a sus metas proyectadas, debido al incremento en las actividades de difusión y divulgación en los CPI, así como al aumento en los proyectos desarrollados por los Centros y en la matrícula de los estudiantes inscritos en los mismos.
 - En lo que atañe al Programa S192 “Fortalecimiento sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación”, 3 de sus indicadores mostraron un comportamiento por debajo de la meta, dado que varios de los Fondos Sectoriales que componen al Programa no publicaron convocatorias en 2019.



- En el caso del Programa S278 “Fomento Regional de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación”, 2 de sus indicadores no cumplieron la meta proyectada, puesto que no se formalizaron 14 proyectos de la meta planteada, en virtud de que estos fueron aprobados en el mes de diciembre 2019.

Finalmente, las metas de los indicadores asociados a la operación del Programa U003 “Innovación tecnológica para incrementar la productividad de las empresas”, se colocaron en 0, toda vez que el programa no tuvo convocatorias en 2019 y no forma parte de la Estructura Programática del Conacyt para 2020.

Comparativo del desempeño de programas de Conacyt entre 2018 y 2019

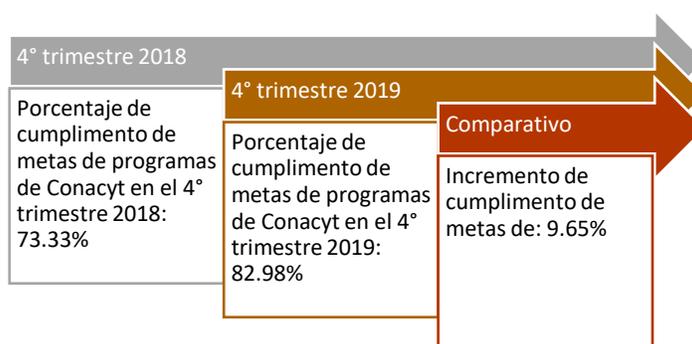
La siguiente figura muestra un comparativo en el desempeño de los indicadores de los programas presupuestarios entre 2018 y 2019, último año de la anterior administración y primero de la actual, respectivamente. Para ello, se utilizan los datos del cuarto trimestre de ambos años.

Como se puede observar, en 2019 el cumplimiento de metas fue 9.65% superior, con respecto a 2018. Este resultado se debió, entre otros factores, a una mejor planeación de metas, así como a ajustes oportunos en las mismas. Asimismo, algunos de los indicadores de las MIR de los programas de Conacyt fueron mejorados en su diseño, lo cual incidió en un comportamiento más óptimo de los mismos.

Otro aspecto a destacar son los resultados del indicador estratégico de las MIR “Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) ejecutado por la Instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB)”.

Como lo ilustra el cuadro siguiente, en el cierre de 2018, el indicador estratégico no tuvo un panorama favorable, toda vez que se situó muy por debajo de la meta proyectada.

Periodo	Indicador	Meta planeada	Meta alcanzada
4° trimestre 2018	“Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) ejecutado por la Instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB)”.	0.25	0.14
4° trimestre 2019	“Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE)”	0.17	0.17





	ejecutado por la Instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB)".		
--	---	--	--

Para 2019, la meta del indicador fue ajustada, considerando un escenario más apegado al contexto científico y tecnológico del país, lo que redundó en un mayor cumplimiento del dato proyectado.

Resultados del Índice de Seguimiento de los Indicadores de Desempeño de la Administración Pública Federal (ISID)

Se presentaron los resultados de 2019 del Índice de Seguimiento de los Indicadores de Desempeño de la Administración Pública Federal (ISID), emitido por la UED de SHCP. Este índice mide el cumplimiento de metas de las dependencias de la APF, así como la calidad de los indicadores de sus MIR.

El análisis se hace por Ramo y las puntuaciones oscilan entre 0 y 1, siendo 1 la calificación máxima. El índice se compone de las siguientes 3 variables:

1. Relevancia

Valora si el indicador permite medir el desempeño del objetivo correspondiente en la MIR (este dato se obtiene de las valoraciones de las MIR que hacen tanto la UED como el CONEVAL).

2. Sentido

Valora si los avances del indicador, en relación con su avance inmediato anterior, mantienen la tendencia que se busca alcanzar de acuerdo con sus metas (Informes trimestrales y Cuenta Pública, según aplique).

3. Avances

Valora si los avances en las metas reportadas para el indicador son congruentes con las metas ajustadas o programadas (Informes trimestrales y Cuenta Pública, según aplique).

El ISID de 2019 mostró resultados de la Cuenta Pública 2018, así como un balance al 3° trimestre de 2019, con las siguientes cifras para Conacyt:

RAMO	PERIODO	CALIFICACIÓN
38 "Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología"	Cuenta Pública 2018	0.91
38 "Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología"	3° trimestre 2019	0.90



Con estos resultados, el Conacyt se posicionó en el 3° lugar de un total de 29 Ramos que componen a la APF.

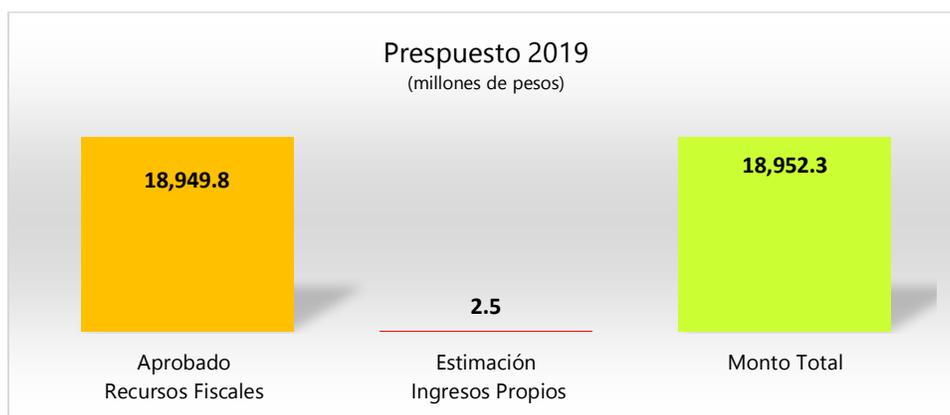
POSICIÓN	RAMO	CALIFICACIÓN
1	25.- Previsiones y Aportaciones para los Sistemas de Educación Básica, Normal, Tecnológica y de Adultos	0.94
2	7.- Defensa Nacional	0.90
3	38.-Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	0.88
4	50.- Instituto Mexicano del Seguro Social	0.87
5	18.- Energía	0.86
6	51.- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	0.85
7	8.- Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	0.84
8	12.- Salud	0.83
9	46.- Comisión Nacional de Hidrocarburos	0.83
10	14.- Trabajo y Previsión Social	0.83
11	47.- Entidades no Sectorizadas	0.83
12	4.- Gobernación	0.82
13	21.- Turismo	0.82
14	5.- Relaciones Exteriores	0.82
15	6.- Hacienda y Crédito Público	0.82
16	19.- Aportaciones a Seguridad Social	0.81
17	10.- Economía	0.81
18	16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales	0.80
19	17.- Procuraduría General de la República	0.80
20	48.- Cultura	0.79
21	27.- Función Pública	0.78
22	11.- Educación Pública	0.78
23	45.- Comisión Reguladora de Energía	0.76
24	20.- Desarrollo Social	0.75
25	9.- Comunicaciones y Transportes	0.74
26	31.- Tribunales Agrarios	0.73
27	13.- Marina	0.68
28	15.- Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	0.67
29	23.- Provisiones Salariales y Económicas	0.67



Estado del ejercicio presupuestal

Autorización Presupuestaria

Para el ejercicio fiscal 2019 el presupuesto autorizado al Conacyt fue por un monto de 18,949.8 millones de pesos (MDP) de recursos fiscales. Adicionalmente, se aprobó una estimación de captación por 2.5 MDP por concepto de ingresos propios.



Modificaciones al presupuesto (Recursos Fiscales)

Al cuarto trimestre del ejercicio, el presupuesto modificado fue de 19,590.3 MDP que representó un incremento del 3.4% con relación al aprobado; derivado, principalmente, de las ampliaciones líquidas al Programa Presupuestario S191 Sistema Nacional de Investigadores, con el fin de cubrir el déficit de los compromisos por concepto de estímulos económicos otorgados a los miembros de ese Sistema; así como de las ampliaciones de recursos al Capítulo de Gasto 1000 Servicios Personales, destinados a la Actualización del Tabulador Especifico, Previsiones para aportaciones al Fondo de la Vivienda del ISSSTE (FOVISSSTE), Previsiones para aportaciones al Sistema de Ahorro para el Retiro, entre otras prestaciones.

Modificaciones al Presupuesto Cifras en Millones de pesos

Aprobado Recursos Fiscales	Reducciones / Ampliaciones Líquidas	Monto Modificado
18,949.8	640.6	19,590.3

NOTA: A la fecha de la elaboración del presente informe, se encuentra en proceso de autorización por parte de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), la reducción líquida por un monto de 7.5 MDP por concepto de las "Medidas de cierre del ejercicio fiscal 2019", con base en las Disposiciones específicas emitidas por la Unidad de Política y Control Presupuestario de la SHCP.



Ampliaciones Líquidas

De 9.8 MDP aplicados al Capítulo de Gasto 1000 Servicios personales, autorizados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) para la "Actualización del Tabulador Especifico: Provisiones Salariales y Económicas (Incremento a las Percepciones, aportaciones al ISSSTE, aportaciones al Sistema de Ahorro para el Retiro, entre otros conceptos)"; así como, para cubrir la actualización del monto de la ayuda de despensa para los puestos señalados en el Anexo 3A del Manual de Percepciones para los Servidores Públicos de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal, con vigencia a partir del 01 de enero de 2019.

Por 575.3 MDP destinados al Programa Presupuestario S191 Sistema Nacional de Investigadores (SNI), para cubrir el déficit de los compromisos por concepto de estímulos económicos otorgados a los miembros de ese Sistema. Dichos recursos, provinieron con cargo a las sanciones económicas que aplicó el Instituto Nacional Electoral (INE), derivado del régimen disciplinario de los partidos políticos, conforme en lo dispuesto en el artículo 39 del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación 2019.

Por otra parte y en el mismo sentido de cubrir el déficit de los compromisos por concepto de estímulos económicos otorgados a los miembros del SNI, la SHCP autorizó una ampliación líquida de 330.2 MDP para el Programa Presupuestario S191 Sistema Nacional de Investigadores.

Adicionalmente, se autorizó un monto de 9.2 MDP canalizados al Programa Presupuestario F002 Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (PP F002), con cargo a las sanciones aplicadas por el INE.

Reducciones Líquidas

Por motivos de Control Presupuestario que realizó la SHCP.

Por 0.01 MDP, aplicados al Programa Presupuestario S191 Sistema Nacional de Investigadores; de 0.1 MDP al Capítulo de Gasto 2000 "Materiales y Suministros"; y por un monto de 14.1 MDP al Capítulo de Gasto 3000 "Servicios Generales".

Por concepto de las Medidas de Cierre del Ejercicio Fiscal 2019, transferidos a la SHCP:

Reducciones líquidas

Programa Presupuestario / Capítulo de Gasto / Concepto (Origen)	Importe
S190 Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad	46.8 MDP
S191 Sistema Nacional de Investigadores	13.1 MDP
F002 Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	22.1 MDP
Capítulo 1000 "Servicios Personales"	34.5 MDP



Capítulo 1000 “Servicios Personales”: “Cátedras-Conacyt”	21.2 MDP
Capítulo 2000 “Materiales y Suministros”	1.4 MDP
Capítulo 3000 “Servicios Generales”	27.9 MDP
Gasto de operación del Programa U003 Innovación Tecnológica para Incrementar la Productividad de las Empresas	1.0 MDP
Gasto de operación del Programa S190 Becas de Posgrados y Apoyo a la Calidad	12.3 MDP

Reducciones Compensadas transferidas a los CPI’s

Adicionalmente, se reorientaron recursos a diversos Centros Públicos de Investigación, coordinados por el Conacyt de acuerdo a lo siguiente:

Reorientación de recursos

Programa Presupuestario / Capítulo de Gasto / Concepto (Origen)	Importe
S190 Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad	31.4 MDP
F002 Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación	24.9 MDP
Capítulo 1000 “Servicios Personales” (Cátedras Conacyt)	17.3 MDP
Capítulo 2000 “Materiales y Suministros”	1.9 MDP
Capítulo 3000 “Servicios Generales”	13.0 MDP

Adecuaciones Compensadas

Los programas S190 Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad (PP S190) y U003 Innovación Tecnológica para Incrementar la Productividad de las Empresas (PP U003), tuvieron autorizados para su operación, un monto de 18.2 MDP y 9.0 MDP respectivamente, etiquetados en el Capítulo de Gasto 4000 “Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas”; *asimismo*, para su aplicación y de conformidad con lo señalado en el numeral 20 de Manual de Programación y Presupuesto 2019 emitido por la SHCP, éstos fueron reorientados a otros capítulos de gasto distintos de su origen. Con base en lo anterior, se realizaron las siguientes adecuaciones al Capítulo de Gasto 3000 “Servicios Generales”:

- De 18.2 MDP, para cubrir las evaluaciones de los programas de posgrado nacionales para ingreso o permanencia en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), así como Comités de Evaluación de Becas.
- Por 1.0 MDP relativo a las actividades de seguimiento, evaluación y conclusión de apoyos otorgados en el ejercicio fiscal 2018.



Por otra parte, del Programa Presupuestario F002 “Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación”, un monto por 45.9 MDP fueron reorientados al Capítulo de Gasto 1000 “Servicios Personales”, para resarcir los compromisos por concepto de "Prima de Antigüedad" y de "Estímulo por Proyecto", relativo a las asignaciones que se otorgaron al personal adscrito a la categoría Cátedras Conacyt.

Asimismo, del PP S190 se reorientaron recursos por 58.7 MDP al Programa Presupuestario S191 Sistema Nacional de Investigadores, con el fin de cubrir el déficit de los compromisos por concepto de los estímulos económicos otorgados a los miembros del Sistema, los cuales correspondieron a los ahorros presupuestarios del PP S190, una vez que cumplió con las metas establecidas en el presente ejercicio fiscal.

En el caso del Programa Presupuestario U003 “Innovación Tecnológica para Incrementar la Productividad de las Empresas” (PP U003), los recursos asignados en el ejercicio fiscal 2019, fueron reorientados para resarcir otros Programas, en los cuales se requería atender compromisos ineludibles y que no afectará el cumplimiento de los objetivos y metas institucionales.

- En este sentido, 170.9 MDP se destinaron al Capítulo de Gasto 1000 “Servicios Personales”, a efecto de cubrir el pago de los compromisos por concepto de "Prima de Antigüedad" y de "Estímulo por Proyecto", relativo a las asignaciones que se otorgaron al personal adscrito al Consejo y el de la categoría Cátedras Conacyt.
- Para el Capítulo de Gasto 3000 “Servicios Generales”, se reorientaron 52.3 MDP, para las erogaciones por resoluciones por autoridad competente, impuesto sobre nómina y mantenimiento y conservación del inmueble que ocupa la sede principal del Conacyt.
- Asimismo, a efecto de resarcir los compromisos inherentes del PP S190, se reorientaron 32.6 MDP.



Cuadro 3. Adecuaciones Presupuestarias
Cifras en Millones de Pesos

Clave	Descripción	Aprobado	Adecuaciones		Modificado
			Reducción	Ampliación	
Programas sustantivos		17,231.0	-518.0	1,006.1	17,719.1
S190	Becas de posgrado y apoyos a la calidad	10,075.1	-155.1	32.6	9,952.6
S191	Sistema Nacional de Investigadores	5,086.2	-13.1	964.2	6,037.3
S278	Fomento regional de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación	344.6			344.6
F002	Apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación	1,103.6	-92.9	9.2	1,019.9
S192	Fortalecimiento sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación	364.5			364.5
U003	Innovación tecnológica para incrementar la productividad de las empresas	256.9	-256.9		
Cátedras Conacyt		1,125.3	-38.5	208.9	1,295.8
Gasto de Administración		593.5	-118.8	100.8	575.5
1000	Servicios Personales	305.6	-34.5	19.9	290.9
2000	Materiales y suministros	10.5	-7.2	6.5	9.9
3000	Servicios Generales	277.4	-77.1	74.4	274.7
TOTAL		18,949.8	-675.3	1,315.8	19,590.3

Presupuesto Ejercido (Recursos Fiscales)

El presupuesto ejercido al cuarto trimestre fue por 19,582.8 MDP cifra que significó un avance del 100.0%, respecto al presupuesto modificado.

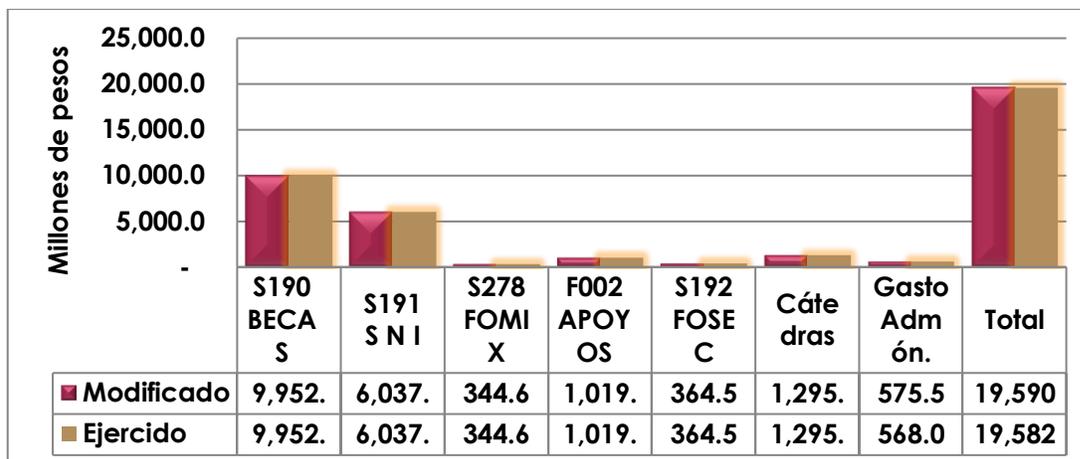
Cuadro 4. Presupuesto Ejercido
Cifras en Millones de Pesos

		Avance
Modificado	Ejercido	%
19,590.3	19,582.8	100.0

Nota: a la fecha de la elaboración del presente informe, se encuentra en proceso de autorización por parte de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la reducción líquida por un monto de 7.5 MDP por concepto de las "Medidas de cierre del ejercicio fiscal 2019".



Aplicación de Recursos



Programas Sustantivos

Al cuarto trimestre del ejercicio 2019, se erogaron 17,719.1 MDP que representó un avance del 100.0% en relación al presupuesto modificado al periodo, de acuerdo con los procesos de formalización para el otorgamiento de los apoyos a los beneficiarios en sus diferentes modalidades.

El comportamiento que se observó por programa, fue el siguiente:

- Programa S190 Becas de Posgrado y Apoyos a la Calidad, reflejó un avance del 100.0% que permitió cubrir de manera oportuna la manutención y colegiaturas a becarios nacionales y en el extranjero; ya que no sólo implica el otorgar becas de posgrado de alta calidad, sino que significa garantizar la realización de los estudios de Especialidades, Maestría, Doctorado y Posdoctorado, a la par de que, con lo anterior, se tendrá un efecto multiplicador para ampliar el Sistema Nacional Investigadores y, en consecuencia, en la producción de ciencia y tecnología.
- El Programa S191 Sistema Nacional de Investigadores (SNI), su avance fue del 100.0% derivado del pago de los estímulos para reconocer la labor de los investigadores; que, en el año 2019, registró un crecimiento en el número de miembros del 6.7%, lo que representó un incremento promedio del 7.4% en los últimos siete años.

Dicho incremento es producto de una mayor atención a la calidad de las actividades de investigación científica y tecnológica en las instituciones y se deriva también de la mayor disponibilidad de recursos para la infraestructura y la creación de plazas en las instituciones que realizan investigaciones de esta naturaleza.



Con la atenta nota de que se pudo cumplir en tiempo y forma, con base en las ampliaciones líquidas de recursos que provinieron con cargo a las sanciones económicas que aplicó el INE y de la propia SHCP.

- En cuanto al Programa S278 Fomento Regional de las Capacidades Científicas, presentó un avance del 100.0%, recursos que fueron destinados al Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT), a efecto de promover acciones científicas, tecnológicas y de innovación, así como la formación de recursos humanos de alto nivel que contribuyeron al desarrollo regional.
- El Programa F002 Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación, presentó un avance del 100.0%. Derivado de lo anterior se lograron emitir 16 convocatorias a través de las cuales se recibieron 3,714 propuestas de proyectos con evaluaciones positivas de acuerdo con la normatividad vigente, a efecto de apoyar, incentivar y potenciar las acciones orientadas a incrementar y mejorar el acervo de las capacidades y habilidades científicas y tecnológicas.
- Los recursos aprobados al Programa S192 Fortalecimiento Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación, reflejó un avance del 100.0% que permitió su canalización al Fondo SEP-Conacyt, con objeto de, en términos generales, apoyar la realización de investigaciones científicas o tecnológicas, la formación de recursos humanos especializados, y el fortalecimiento de cuerpos académicos de investigación y desarrollo tecnológico, en el Sector Educación.

Cátedras Conacyt

Se ejercieron recursos por 1,295.8 MDP que representó un avance del 100.0% con respecto al presupuesto modificado. Cabe señalar que en este rubro se autorizaron ampliaciones compensadas, lo cual permitió dar continuidad de seguir apoyando los catedráticos en diversos proyectos, con el efecto de mantener una sociedad basada en el conocimiento capaz de generar progreso económico y social mediante el desarrollo científico, tecnológico y la innovación.

Gasto de Administración

Se ejercieron recursos por 575.5 MDP que representó un avance del 98.7% con respecto al presupuesto modificado, situación que permitió cubrir los servicios personales y dar atención a la adquisición de bienes y contratación de servicios requeridos por las diversas áreas del Consejo.²

² Nota: a la fecha de la elaboración del presente informe, se encuentra en proceso de autorización por parte de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la reducción líquida por un monto de 7.5 MDP correspondiente al Capítulo de Gasto 3000 "Servicios generales", por concepto de las "Medidas de cierre del ejercicio fiscal 2019".



Partidas de Austeridad y Disciplina Presupuestaria 2019

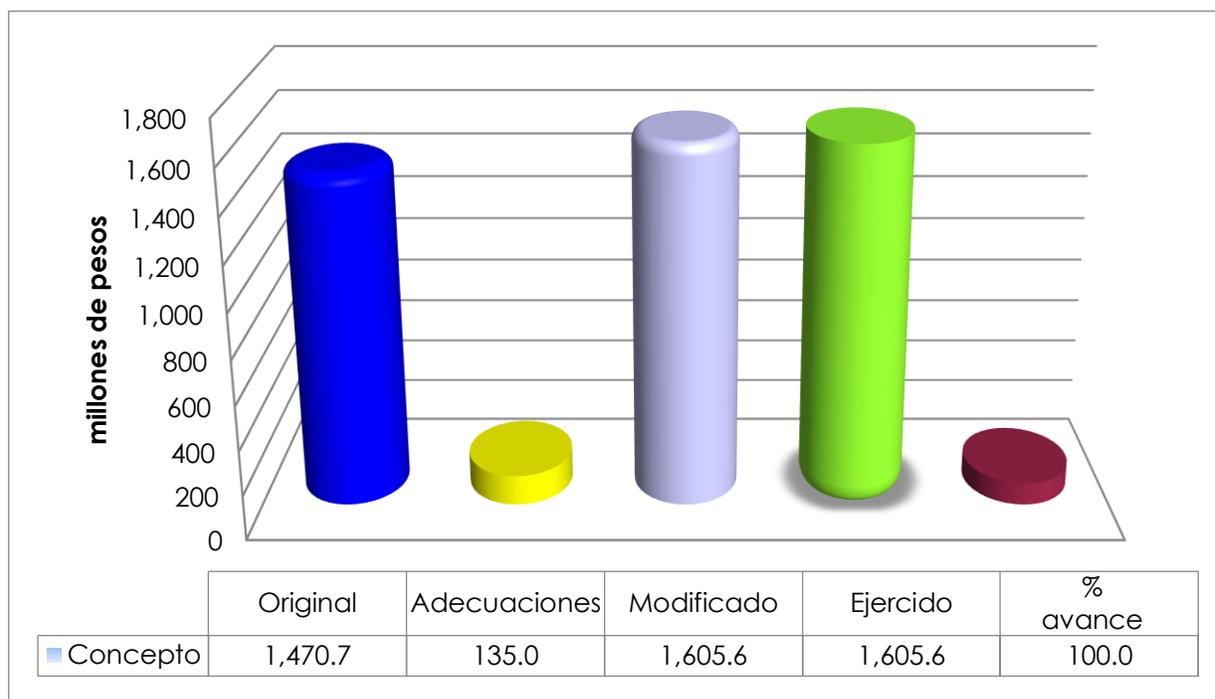
De los recursos autorizados para 2019 por 1,470.7 MDP, al cuarto trimestre se ejercieron 1,605.6 MDP, lo que representó un avance del 100.0% en relación al presupuesto modificado.

- En este sentido, la variación de los recursos ejercidos obedece a las adecuaciones compensadas provenientes del PP U003, que se destinaron al Capítulo de Gasto 1000 "Servicios Personales", a efecto de cubrir el pago de diversos compromisos por concepto de Prestaciones.

El comportamiento del presupuesto fue el siguiente:

Cuadro 5. Disciplina Presupuestaria

Cuadro Disciplina presupuestaria Cifras en Millones de pesos				
Anual			Avance	
Aprobado	Ampliaciones/ Reducciones	Modificado	Ejercido	%
1,470.7	135.0	1,605.6	1,605.6	100.0





Estado de Situación Financiera, comparativo al 31 de diciembre 2019 y cifras dictaminadas al 31 de diciembre 2018

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Estado de Situación Financiera Comparativo al 31 de diciembre 2019 y Cifras Dictaminadas al 31 de diciembre 2018 (Millones de Pesos)				
Concepto	Año		Variación	%
	2019	2018		
ACTIVO CIRCULANTE				
Efectivo y Equivalentes	190	465	(275)	(59.14)
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	8	129	(121)	(93.80)
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	0	0	0	0.00
<i>Total de Activos Circulantes</i>	198	594	(396)	(66.67)
ACTIVO NO CIRCULANTE				
Inversiones Financieras a Largo Plazo	24,638	22,590	2,048	9.07
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	91	91	0	0.00
Bienes Muebles	205	205	0	0.00
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	(300)	(295)	(5)	1.69
Activos Diferidos	47	47	0	0.00
	43	48	(5)	(10.42)
<i>Total de Activos No Circulantes</i>	24,681	22,637	2,044	9.03
TOTAL DEL ACTIVO	24,879	23,231	1,648	7.09
PASIVO CIRCULANTE				
Cuentas por Pagar a Corto Plazo	81	193	(112)	(58.03)
Garantía y/o Administración a Corto Plazo	0	0	0	0.00
Otros Pasivos a Corto Plazo	110	394	(284)	(72.08)
<i>Total de Pasivos Circulantes</i>	191	587	(396)	(67.46)
PASIVO NO CIRCULANTE				
Cuentas por Pagar a Largo Plazo	2,138	2,083	55	2.64
<i>Total de Pasivos No Circulantes</i>	2,138	2,083	55	2.64
TOTAL DEL PASIVO	2,329	2,670	(341)	(12.77)
HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO				
HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO CONTRIBUIDO				
Aportaciones	151	151	0	0.00
Donaciones de Capital	37	37	0	0.00
	188	188	0	0.00
HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO GENERADO				
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	1,989	(1,868)	3,857	(206.48)
Resultados de Ejercicios Anteriores	20,369	22,237	(1,868)	(8.40)
Revalúos	4	4	0	0.00
	22,362	20,373	1,989	9.76
<i>Total Hacienda Pública/Patrimonio</i>	22,550	20,561	1,989	9.67
TOTAL DEL PASIVO Y HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO	24,879	23,231	1,648	7.09

Cifras previas antes del Dictamen

CIFRAS PRELIMINARES ANTES DE DICTAMEN



Estado de Actividades, del 1° de enero al 31 de diciembre de 2019 comparativo con el mismo período del ejercicio anterior

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología				
Estado de Actividades				
Comparativos del 1 de Enero al 31 de diciembre de 2019-2018				
(Millones de Pesos)				
Concepto	Año		Variación	%
	2019	2018		
INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS				
<i>INGRESOS DE GESTIÓN</i>				
Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios	-	1	(1)	(100.00)
<i>PARTICIPACIONES, APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS</i>				
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	19,583	21,512	(1,929)	(8.97)
<i>OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS</i>				
Ingresos Financieros	2,000	1,972	28	1.42
Otros Ingresos y Beneficios Varios	3,821	3,765	56	1.49
<i>Total de Ingresos</i>	<u>25,404</u>	<u>27,250</u>	<u>(1,846)</u>	<u>(6.77)</u>
GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS				
<i>GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</i>				
Servicios Personales	1,587	1,518	69	4.55
Materiales y Suministros	10	7	3	42.86
Servicios Generales	267	395	(128)	(32.41)
	<u>1,864</u>	<u>1,920</u>	<u>(56)</u>	<u>(2.92)</u>
<i>Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas</i>	16,805	17,765	(960)	(5.40)
<i>OTROS GASTOS Y PÉRDIDAS EXTRAORDINARIAS</i>				
Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencias y Amortizaciones	4	3	1	33.33
Otros Gastos	4,742	9,430	(4,688)	(49.71)
<i>Total de Gastos y Otras Pérdidas</i>	<u>23,415</u>	<u>29,118</u>	<u>(5,703)</u>	<u>(19.59)</u>
AHORRO/(DESAHORRO) DEL EJERCICIO	<u>1,989</u>	<u>(1,868)</u>	<u>3,857</u>	<u>(206.48)</u>

Cifras previas antes del Dictamen

Cifras preliminares antes de dictamen



Reporte de cumplimiento en la entrega de los formatos del Sistema Integral de Información correspondiente al cuarto trimestre de 2019

Conforme a los requerimientos solicitados por el Comité Técnico de Información, responsable de la operación del Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SII@Web); la entidad 90X Conacyt, en su ámbito de competencia, dio cumplimiento a los formatos que se reportan a través del SII@Web.

Recursos del Instituto Nacional Electoral (INE)

En seguimiento a lo dispuesto en el artículo 39 del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2019 (PEF), el cual establece que las sanciones económicas que, en su caso, aplique el Instituto Nacional Electoral (INE) derivado del régimen disciplinario de los partidos políticos durante 2019, serán destinados en los términos de las disposiciones aplicables al Ramo 38 para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Al respecto, se informa lo siguiente:

Cuadro 6. Recursos INE

Monto Ejercicio Fiscal 2019 (MDP)		Destino de los Recursos a Programas del Conacyt
Notificado	Aplicado	
584.6	584.6	<p>Se aplicó un monto por 575.4 MDP, destinados al Programa Presupuestario “S191 Sistema Nacional de Investigadores”, con objeto de cubrir el déficit de los compromisos por concepto de estímulos económicos otorgados a los miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).</p> <p>Asimismo, 9.2 MDP se destinaron al Programa Presupuestario “F002 Apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación”, en particular al Fondo Institucional Conacyt.</p> <p>Lo anterior con fundamento en el artículo 39 del PEF 2019, así como el Acuerdo Número 68-10/19 aprobado en la 68ª Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno del Conacyt.</p>

Informe de cumplimiento del Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera

- En el sistema de NACIONAL FINANCIERA dentro del Programa de Cadenas Productivas se dieron de alta a 42 nuevos proveedores.



- Cabe mencionar que se operó en descuento 453 operaciones por un monto de 168.5 MDP de enero a diciembre de 2019.

Cuadro 7. Resumen de Publicación de Cadenas Productivas 2019
Cifras en Millones de pesos

Periodo	Operaciones	Importe	% (operaciones vs Total)
Enero-Marzo	84	26.3	19
Abril-Junio	98	38.3	22
Julio-Septiembre	102	47.0	23
Octubre-Diciembre	169	56.9	37
Total	453	168.5	100

Fondos Conacyt

Para dar cumplimiento al artículo 26 fracción VI de la Ley de Ciencia y Tecnología, la información financiera de los fideicomisos de ciencia y tecnología denominados “Fondos Conacyt” se integra con la documentación que periódicamente se solicita a los Secretarios Administrativos de cada fondo. La información solicitada son los Estados Financieros, estados de cuenta bancarios de las cuentas del patrimonio del fondo y de las cuentas operativas de gasto, y el reporte de distribución de saldos señalando los compromisos de los fondos.

Así entonces, con el objetivo de clarificar y dar mayor transparencia a la información presentada para reportar la situación financiera de los Fondos Conacyt, en el presente informe se consideran dos secciones para este fin. La primera incluye la información de los fideicomisos que han cumplido con sus obligaciones de presentar cifras actualizadas a diciembre de 2019. En este apartado se considera la información de 59 fideicomisos que incluyen los 4 fondos institucionales, 30 fondos mixtos, 24 fondos sectoriales y el FIDETEC que se encuentra en proceso de extinción.

La segunda sección de este apartado se integra con las cifras más actualizadas de los fondos que no informaron debidamente todos los elementos requeridos para la preparación del presente informe a diciembre de 2019. En este grupo están 5 fondos mixtos y 1 fondo sectorial. El detalle de cada segmento y de cada Fondo, así como un resumen de la información agregada se encuentra en el Anexo 5 del informe.

Situación financiera de los fondos Conacyt que presentaron información completa y actualizada a diciembre de 2019.

Para los 59 fondos que han dado cumplimiento de manera oportuna a la presentación de información financiera con cifras actualizadas al mes de septiembre de 2019, se tiene un disponible de 5,525.00 millones de pesos.

La distribución de saldos, considerando este grupo de fideicomisos conforme el artículo 23 de la LCT se presenta de acuerdo a lo siguiente:



Cuadro 8. Distribución de los saldos de los fondos Conacyt con cifras actualizadas al 31 de diciembre de 2019 (millones de pesos)

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministrar	Por Formalizar (a)	Para Admón. Y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
4	INSTITUCIONALES	2,941.22	2,321.01	751.92	1,438.64	130.45	620.21
30	MIXTOS	3,781.66	1,215.19	1,012.98	113.00	89.22	2,566.47
24	SECTORIALES	5,689.90	3,355.86	2,503.29	816.06	36.51	2,334.04
1	FIDETEC	4.29	-	-	-	-	4.29
59	TOTALES	12,417.07	6,892.06	4,268.19	2,367.70	256.18	5,525.00

(a) Recursos asignados a proyectos en proceso de formalización, en evaluación, así como techos presupuestarios de convocatorias

Fuente: Secretarías Administrativas de los Fondos Conacyt

Del total del saldo bancario, el 56% está reservado para continuar la operación de los Fondos y el resto se mantiene disponible. Del total del saldo disponible de estos fondos Conacyt, el 11% corresponde a los Fondos Institucionales, el 46% a los Fondos Mixtos y a los Fondos Sectoriales el 42%.

Situación financiera de los fondos Conacyt con información actualizada a periodos distintos a diciembre de 2019.

En este conjunto se encuentran los siguientes 8 fideicomisos, sobre los cuales se hacen las precisiones correspondientes respecto a la información con la que se contó para la preparación del presente reporte.

Cuadro 9. Situación financiera de los fondos Conacyt

Fideicomiso	Tipo de información y fecha de última actualización
Baja California	Saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre y operativa a octubre 2019.
Distrito Federal	Saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre y operativa a noviembre 2019.
Estado de México	Saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre y operativa a septiembre 2019.
Municipal La Paz	Saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre 2019 y operativa a agosto 2018.



Fideicomiso	Tipo de información y fecha de última actualización
Municipal Puebla	Saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre 2019 y operativa a diciembre 2018.
Hidrocarburos	Saldo bancario de cuentas a diciembre 2019. Cifras de recursos reservados a octubre 2017.

Fuente: Conacyt. Unidad de Administración y Finanzas

Por lo que respecta a estos 6 fondos, y toda vez que no se logró obtener la información financiera con cifras consistentes al mes de diciembre de 2019 a pesar de haber enviado los requerimientos correspondientes a los Secretarios Administrativos, a continuación, se presenta la distribución de los saldos bancarios con la información más reciente para cada uno de ellos.

Cuadro 10. Resumen de saldos bancarios por cada tipo de Fondo Conacyt
Cifras sin actualizar (millones de pesos)

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministrar	Por Formalizar (a)	Para Admón. Y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
5	MIXTO	1,119.54	349.51	192.31	145.00	12.19	770.03
1	SECTORIALES	11,113.49	5,870.96	2,520.04	3,350.92	-	5,242.53
6	TOTALES	12,233.03	6,220.46	2,712.35	3,495.92	12.19	6,012.56

(a) Recursos asignados a proyectos en proceso de formalización, en evaluación, así como techos presupuestarios de convocatorias

Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt.

Del total del saldo bancario, el 51% se reservó para continuar la operación de los Fondos y el resto se mantiene disponible. Del total del saldo disponible de estos fondos Conacyt, el 87% corresponde a los Fondos Sectoriales y el 13% a los Fondos Mixtos.

El detalle de cada uno de los tipos de Fondos, así como las notas aclaratorias que corresponden, se encuentra en el Anexo 5.

Gestión de Recursos Humanos

La Secretaría de la Función Pública autorizó la modificación de la estructura organizacional del Consejo, enviada mediante el escenario denominado plaza-plaza ingresado con fecha de vigencia el 1° de enero de 2019.



Se solicitó a la Secretaría de la Función Pública la creación de plazas eventuales correspondientes al primer semestre, tercer y cuarto trimestre de 2019.

Se ingresó a la Secretaría de la Función Pública el escenario que contiene el cambio de denominación de Oficial Mayor por el de Titular de la Unidad de Administración y Finanzas.

También se ingresó la cancelación de 24 plazas pertenecientes a la estructura del Consejo, como parte de la reducción del 20% de plazas derivada de las medidas de austeridad.

Se realizaron las gestiones ante la SHCP respecto de la actualización de los Tabuladores del personal de mando y enlace, así como las actualizaciones por el incremento de menores ingresos.

La SHCP autorizó 16 plazas eventuales con vigencia de octubre a diciembre de 2019, así como la transferencia de recursos a la partida 12201 "Sueldos base al personal eventual" para cubrir el costo de dichas plazas.

Se solicitó a la SHCP la autorización para el otorgamiento de un pago extraordinario por concepto de un estímulo a la productividad para el Personal Administrativo y de Apoyo (operativo) de este Consejo, el cual consiste en el pago de hasta dos meses de sueldo tabular como incentivo al desempeño, mismo que fue dictaminado favorablemente por dicha Secretaría.

Se realizó el rescate de la póliza de Gastos Médicos Mayores del personal con laudo de enero a noviembre 2019, correspondiente a 26 trabajadores, por un importe de \$4'362,129.04 (Cuatro millones trescientos sesenta y dos mil ciento veintinueve pesos 04/100 MN).

Se realizaron los pagos de las prestaciones por becas de hijos de trabajadores, guardería, ayuda lentes, para trabajadores y beneficiarios correspondientes al personal de base y operativo de confianza al cual no se le había realizado el pago desde el mes de agosto de 2019.

Se realizó la renovación ante la SHCP de los Contratos Plurianuales de los Seguros de Retiro y de Vida de los trabajadores del Consejo.

Cuadro 11. Estructura organizacional comparada 2018-2019

NIVEL	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL 2018			ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL 2019			ESTRUCTURA OCUPACIONAL 2019		
	ESTRUCTURA	EVENTUAL	Total general	ESTRUCTURA	EVENTUAL	Total general	ESTRUCTURA	EVENTUAL	Total general
1. MANDOS MEDIOS /SUPERIOR	187	77	264	165	71	236	160	65	225
2. ENLACE	46	1	47	39	1	40	37	1	38
3. OPERATIVO	403	0	403	403	0	403	337	0	337
Total general	636	78	714	607	72	679	534	66	600
4. CATEGORÍA	1511	0	1511	1511	72	1511	1356	0	1356

Fuente: Conacyt, Unidad de Administración y Finanzas

En cuanto a los movimientos de personal con plazas sindicalizadas, de octubre a diciembre de 2019, la Unidad de Administración y Finanzas atendió los siguientes movimientos:



Cuadro 12. Movimientos del personal con plazas sindicalizadas

Tipo de Nombramiento	Baja	Cambio Posición	Cambio Sistema Pago	Contratación	Licencia (S/Goce)	Reincorp Permiso	Total general
Definitivo	0	1	0	0	1	1	3
Interinato limitado	2	0	0	2	0	0	4
Provisional	1	0	26	0	1	0	28
Total general	3	1	26	2	2	1	35

Fuente: Conacyt, Unidad de Administración y Finanzas.

Programa Anual de Capacitación (PAC)

Mediante el Programa Anual de Capacitación (PAC) 2019 se llevaron a cabo a lo largo del año, 24 programas de capacitación beneficiando a 321 trabajadores con una inversión de \$670,000.00 pesos.

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

Cuarto trimestre de 2019 (octubre - diciembre) - Acciones realizadas

- Se celebró la Cuarta Sesión Ordinaria del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CEPCI-Conacyt).
- Se realizó la Quinta Sesión Ordinaria del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CEPCI-Conacyt) correspondiente al ejercicio 2019.

Adquisiciones y servicios generales

Del presupuesto original autorizado y modificado para Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del ejercicio fiscal 2019, por un monto de 164.24 millones de pesos, durante el periodo enero – diciembre de 2019, se adjudicaron recursos por un monto total de \$151.39 millones de pesos, equivalente al 92.18% del presupuesto antes citado, que se integra de la siguiente manera:

Cuadro 13. Adjudicaciones acumuladas de enero a diciembre de 2019

Adjudicaciones acumuladas de enero a diciembre de 2019 (millones de pesos)		
Tipo de Procedimiento	Número de contratos realizados	Importe
Licitación Pública	12	60.93



Adjudicaciones acumuladas de enero a diciembre de 2019 (millones de pesos)		
Tipo de Procedimiento	Número de contratos realizados	Importe
Invitación a cuando menos Tres Personas	20	9.71
Adjudicación directa	36	6.67
Supuestos de excepción a licitación pública	18	12.04
Entre entidades	7	62.04
Totales:	93	151.39

Contrataciones

Respecto a las contrataciones, el porcentaje de operaciones formalizadas por el Conacyt durante el período de enero a diciembre de 2019 fue de 9.97%, 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.

El porcentaje de adjudicaciones a MIPYMES, en el período de enero a diciembre 2019, fue de 43.21% del total de las adquisiciones realizadas en el período.

Estado de los sistemas y plataformas informáticas

Servicios de cómputo y asistencia técnica

Estos servicios proveen los equipos de cómputo de escritorio y portátil, servicios de impresión y correo electrónico, así como el soporte técnico a usuarios finales por medio de la mesa de ayuda.

Los resultados fueron los siguientes:

Cuadro 14. Servicios de cómputo y asistencia técnica

Servicio / Atención	Cantidad
Atenciones realizadas de soporte técnico a usuarios externos de las aplicaciones Conacyt.	23,542
Atenciones realizadas de soporte técnico interno a personal que labora en el edificio principal Conacyt, oficinas regionales, CIBIOGEM, CENDI y ODACCYT.	4,103
Equipos de cómputo (880 de escritorio, 194 portátil)	1,074
Atenciones realizadas de apoyo a eventos especiales integrando equipo de cómputo, impresión/digitalización y asistencia técnica	145
Impresiones realizadas	2, 928, 943
Correos electrónicos recibidos	19, 301, 542

Datos con corte a 31 diciembre 2019. Fuente: Conacyt



Infraestructura de misión crítica

El Conacyt cuenta con el servicio de Centro de Datos con certificación “Tier III: Infraestructura Tolerante a Fallas” que permite garantizar la operación de los sistemas y bases de datos de misión crítica del Consejo, a través de la implementación de políticas de seguridad, procesos y servicios de TIC basadas en estándares internacionales y mejores prácticas de la industria.

La infraestructura de misión crítica y servicios relacionados con el Centro de Datos operaron al 98.18% para el centro de datos primario y al 100% de forma estable para el centro de datos alternativo, con una disponibilidad del 98.18% para los siguientes servicios:

Cuadro 15. Servicios y sistemas de operación

Sistema de operación en el marco del Modelo de Información Institucional (MIIC)
<ul style="list-style-type: none"> • Becas nacionales, al extranjero y vinculación • Programa Nacional de Posgrados de Calidad • Sistema del Padrón de Jóvenes Investigadores • Sistema de Fronteras de la Ciencia • Programa de Estímulos a la Innovación • Problemas Nacionales • Sistema de Cátedras para Jóvenes Investigadores • Seguridad Aplicativa • Currículum Vitae Único • Sistema de Administración de Catálogos Institucionales • Registro Conacyt de evaluadores acreditados • Sistema Nacional de Investigadores • Fondos Mixtos • Fondos Sectoriales • Sistema de Registros y Encuestas • Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación • Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas • Sistema Integral de Auditoría Interna y Sistema de Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología.
People Soft (Consulta)
<ul style="list-style-type: none"> • CVU • RENIECYT • RCEA
Plataforma GRP



- Recursos Humanos
- Materiales
- Finanzas

Política de Respaldos

- Respaldos diarios incrementales
- Respaldos semanales full
- Respaldos mensuales full
- Análisis semestral de vulnerabilidades a la infraestructura, sistemas críticos productivos y bases de datos

- De forma mensual se realizan los siguientes servicios:
 - Servicio de Centro de Operaciones de Seguridad (SOC)
 - Seguridad Perimetral
 - Administración de Ancho de Banda
 - Sistema de Prevención de Intrusos (IPS)
 - Servicio de VPN
 - Servicio de Denegación de Servicios Distribuido (DDoS)

Plan de recuperación de desastres

Con base en las mejores prácticas internacionales, el Conacyt implementó una estrategia para contar con el servicio de un Centro de datos alternativo de alta disponibilidad como parte del Plan de Recuperación de Desastres (DRP), que permita la interconexión en tiempo real con el centro de datos primario, garantizando con ello, la continuidad en la operación de los procesos y sistemas del Conacyt.

Red de Comunicaciones

Con la finalidad de brindar herramientas tecnológicas para la operación de los distintos programas y fondos del Conacyt, se otorgaron los siguientes servicios:

- Enlaces de comunicación de datos (Edificio de Conacyt, Oficinas regionales, CENDI, etc.).
- Red local alámbrica e inalámbrica.
- Telefonía fija.
- Servicio de Internet
- Red privada virtual.
- Red de área local.
- Seguridad perimetral.



Con estos servicios se obtuvieron los siguientes resultados:

Cuadro 16. Resultados Red de Comunicaciones

Red de Comunicaciones: Resultados	Cantidad
Sesiones de videoconferencia realizadas	1,692
Conexiones en promedio diario a la red institucional (internet y enlaces con oficinas regionales, CIBIOGEM, CENDI y ODACCYT).	1, 268
Llamadas en el servicio de telefonía fija	1, 218, 554

Sistemas de cómputo y portales

Los sistemas y portales se mantuvieron en operación al 98.18% permitiendo al Conacyt brindar los apoyos y servicios que presta a la comunidad científica, académica y a la ciudadanía del país, destacando lo siguiente:

Cuadro 17. Becas

Programa	Solicitudes formalizadas	Requerimientos atendidos
Programas de Becas Nacionales Becas Nacional (Tradicional) 2019 - 2 Movilidad Segundo período - DT Movilidad Nacional 2019 - 1 Movilidad Extranjera 2019 - 1	"9,585"	209 *Implementación de firma web para becas nacionales. *Mejoras de funcionalidad en módulo de Monitoreo becas nacionales
Programas de Becas al Extranjero Becas al Extranjero Convenios DAAD 2019 - 1 Becas al Extranjero Convenios FONCA 2019 - 1 Becas al Extranjero Convenios FUNED 2019 - 1 Becas al Extranjero Convenios FUNED 2019 - 2 Becas al Extranjero Convenios GOBIERNO FRANCES 2019 - 1 Becas al Extranjero Convenios ISSSTE 2019 - 1 Becas al extranjero PFAN - Extranjero Tipo A 2019 - 2 Becas Conacyt para estudios de Doctorado en el Extranjero 2019 - 1 Becas Conacyt-Regional Centro 2019 - 1 Becas Conacyt-Regional Noreste 2019 - 1 Becas Conacyt-Regional Noroeste 2019 - 1 Becas Conacyt-Regional Occidente 2019 - 1 Becas Conacyt-Regional Sureste 2019 - 1 Becas Conacyt-Regional Sur-Oriente 2019 - 1	"200"	104 *Cambios de configuración en módulo de Evaluación convocatorias Regionales. *Funcionalidad de cambio de grado en módulo de Monitoreo. *Inclusión de funcionalidad de Folios en módulo de Monitoreo. *Automatización y entrega de reportes de información de becas.
Programa de Becas Vinculación	--	49



		<p>Nuevos módulos: Incorporación en el sistema de becas de módulo para pagos Convocatoria PFAN Nacional tipo C.</p> <p>Mejoras en el sistema: Atención de mejoras en módulo de Solicitud para convocatorias: Madres Jefas de Familia. Estancias Posdoctorales Mujeres Indígenas. Estancias Posdoctorales Nacional 1er año. Estancias Sabáticas.</p>
--	--	---

Cuadro 18. Ex Becarios

Trámite	Cantidad
Cartas de No Adeudo (4TO TRIM. 2019)	29
Cartas de Reconocimiento (4TO TRIM. 2019)	286

Mejoras en funcionalidad para el módulo de Conclusión (Cierre):

- Funcionalidad de cancelación de cartas de reconocimiento y no adeudo.
- Incorporación de convocatorias vinculación para generación de carta de no adeudo y carta de reconocimiento de las siguientes convocatorias:
 - Estancias Sabáticas.
 - Estancias Posdoctorales al extranjero y nacional.
 - Madres Jefas de Familia.
 - Estancias Posdoctorales Mujeres Indígenas.

Seguridad de la información

Se llevaron a cabo las siguientes acciones para garantizar la seguridad de la información, de la infraestructura, sistemas y bases de datos de misión crítica, con los siguientes resultados:

Filtrado y análisis de contenido malicioso

Se realizó el filtrado y análisis de contenido malicioso que pudiera afectar la información del Conacyt a 19,304,542 correos recibidos, de los cuales se bloquearon 15,771,856 correos por tratarse de correos de procedencia no confiable.

Políticas de seguridad perimetral

Mediante 117 políticas de seguridad perimetral configuradas para la protección de los servicios, se controlaron 808,047 intentos de intrusión hacia la red interna del Conacyt, así como 119,023 intentos de transgresión mediante la correlación de eventos.



Protección de Base de Datos

Se auditaron 10,891,645 accesos generados a las bases de datos del Conacyt, lo que permitió identificar comportamientos anormales para prevenir intentos de intrusión a la información.

Intentos de intrusión

Se controlaron 218 intentos fallidos de acceso a los servidores de misión crítica del Conacyt, lo que permitió identificar comportamientos anormales para prevenir intentos de intrusión.

Control y gestión de antivirus

- Se identificaron 2,225 eventos de riesgo de virus; de los cuales a 1,365 se les aplicó un proceso de cuarentena, y 765 no requirieron ninguna acción.
- Se detectaron 527 eventos de computadoras infectadas, a las que se les aplicaron las medidas correctivas correspondientes.
- Se detectaron y eliminaron 556 incidentes de Malware.

Rendición de cuentas

Auditorías

Con relación a las revisiones practicadas por la Auditoría Superior de la Federación (ASF) al Conacyt correspondientes a la Cuenta Pública 2018, se informan las auditorías que se están llevando a cabo:

Cuadro 19. Auditorías

Número	Denominación	Tipo de Auditoría
444-DE	“Becas de posgrado y Apoyos a la Calidad”	De cumplimiento
445-DE	“Innovación tecnológica para incrementar la productividad de las empresas”	Desempeño
446-DE	“Investigación científica, desarrollo e innovación”	Desempeño
447-DE	“Premios, recompensas, Pensiones de Gracia y Pensión Recreativa Estudiantil”	De cumplimiento
448-DE	“Revisión de Proyectos de Infraestructura en el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.”	De cumplimiento a inversiones físicas
92-GB	“Transferencias y Aplicación de Recursos del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo”	De cumplimiento

Por lo que respecta a la auditoría 447-DE con título “Premios, recompensas, Pensiones de Gracia y Pensión Recreativa Estudiantil”, se envió a la Auditoría Superior de la Federación la información y documentación para atender las recomendaciones y pliego de observaciones.

Se ha solicitado información y documentación relativa a otras auditorías que la ASF está llevando a cabo en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal.



Se encuentran en seguimiento las auditorías referentes a los trabajos de fiscalización de la Cuenta Pública 2017 con número 449-DE, 468-DE y 469-DE con estatus de Respuesta en Análisis y Concluidas sin Implementar para lo cual ya se están atendiendo para ser solventadas por la ASF.

Por otra parte, la firma Rocha Salas y CÍA. S.C., entregó al Conacyt los dictámenes financieros y presupuestales con corte al 31 de diciembre del 2018, mismos que ya fueron aprobados por la Junta de Gobierno.

Asimismo, se informa que el Despacho Externo comenzó los trabajos correspondientes al 2019.

Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI)

El 04 de septiembre de 2019 se celebró la Tercera Sesión Ordinaria del Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI) 2019, en donde se destacan los siguientes puntos:

Durante los meses de enero – junio del 2019, se adjudicaron recursos por un monto total de 140.49 millones de pesos; que se integran de la siguiente manera: 14.59 millones de pesos que corresponde a adjudicaciones directas que conforma el porcentaje del 30% y 125.90 millones de pesos, que conforma el porcentaje del 70%; los cuales fueron adjudicados al amparo de lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP).

Asimismo, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 42 cuarto párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el porcentaje de operaciones formalizadas por el Conacyt durante el período antes citado, es del 9.27%, por lo que se encuentra dentro del 30% del presupuesto de adquisiciones, arrendamientos y servicios autorizado al Conacyt para el ejercicio fiscal 2019.

Respecto a los juicios laborales al 30 de junio de 2019, el pasivo laboral de juicios en contra del Consejo, arrojó un monto por la cantidad de \$135,409,945.47.

En materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones se reportaron las actividades y resultados de abril a junio del 2019, en donde se detallaron las acciones desarrolladas como resultado de la transformación tecnológica implementada en el Conacyt. Por otro lado, en el mismo periodo la operación de los distintos sistemas de cómputo y los servicios relacionados a TIC se dio de forma continua y sin problemas.

Referente a las actividades del Comité de Ética y Prevención de Conflicto de Interés del Conacyt (CEPCI-Conacyt) en el segundo trimestre de 2019, se informó que el 05 de abril de 2019 se celebró la Segunda Sesión Extraordinaria del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Intereses del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CEPCI-Conacyt); el 14 de mayo del 2019 se celebró la Primera Sesión Ordinaria del CEPCI-Conacyt y el 19 de junio del 2019, se celebró la Segunda Sesión Ordinaria del CEPCI-Conacyt.



ASUNTOS JURIDICOS

En el periodo comprendido de enero a diciembre de 2019, en la Unidad de Asuntos Jurídicos se recibieron 3,432 documentos, mismos que fueron atendidos por las Direcciones de Normatividad y Procesos Jurídicos, quienes a través de sus respectivas Subdirecciones brindaron atención, asesoría y apoyo a las diferentes áreas que integran el Consejo.

Transparencia

Durante 2019 se realizaron las siguientes acciones:

UNIDAD DE ASUNTOS JURÍDICOS								
DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD								
SUBDIRECCIÓN DE LEGISLACIÓN, CONSULTA Y ACCIONES DE TRANSPARENCIA								
INFORME								
AÑOS DE INFORME	SOLICITUDES DE ACCESO A LA INFORMACIÓN	RECURSOS DE REVISIÓN	COMITÉ DE TRANSPARENCIA	CONSULTA Y ASESORÍAS EN COMERCIO	CURSOS DE CAPACITACIÓN	PROMOCIÓN	DICTAMENES REGULATORIOS	PUBLICACIONES EN EL DOF
2019								
ENERO-MARZO	328	19	5	5	0	9	6	6
ABRIL-JUNIO	227	12	4	9	3	3	3	3
JULIO-SEPTIEMBRE	213	10	3	5	7	7	1	0
OCTUBRE DICIEMBRE	169	14	5	152	25	34	0	0
TOTALES	937	55	17	171	35	53	10	9

Se recibieron mediante la Plataforma Nacional de Transparencia 937 solicitudes en materia de acceso a la información, de las cuales:

- Se dio atención a 26 solicitudes de Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición de Datos Personales (Derechos ARCO).
- Se dio trámite a 55 recursos de revisión interpuestos a las respuestas de las solicitudes de acceso a la información y de protección de datos personales.

La Unidad de Transparencia convocó en 17 ocasiones al Comité de Transparencia a efecto de atender los requerimientos de clasificación de la información confidencial o reservada por parte de las Unidades Administrativas del Consejo atendiendo un total de 105 asuntos.

Análisis con los avances cualitativos y cuantitativos alcanzados en 2019 comparados con el año 2013 y 2018



A continuación, se presenta un cuadro resumen dividido en cuatro trimestres, identificando los resultados obtenidos de los años 2013, 2018 y 2019:

UNIDAD DE ASUNTOS JURÍDICOS								
DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD								
SUBDIRECCIÓN DE LEGISLACIÓN, CONSULTA Y ACCIONES DE TRANSPARENCIA								
INFORME								
AÑOS DE INFORME	SOLICITUDES DE ACCESO A LA INFORMACIÓN	RECURSOS DE REVISIÓN	COMITÉ DE TRANSPARENCIA	CONSULTA Y ASESORÍAS EN COMERCIO	CURSOS DE CAPACITACIÓN	PROMOCIÓN	DICTAMENES REGULATORIOS	PUBLICACIONES EN EL DOF
2013								
ENERO-MARZO	108	0	4	20	0	0	0	0
ABRIL-JUNIO	156	15	4	13	0	0	0	0
JULIO-SEPTIEMBRE	166	14	4	8	0	0	0	0
OCTUBRE DICIEMBRE	138	7	4	20	0	0	0	0
SUBTOTALES	568	36	16	61	0	0	0	0
2018								
ENERO-MARZO	135	8	6	4	5	8	0	0
ABRIL-JUNIO	235	9	8	4	0	13	0	0
JULIO-SEPTIEMBRE	347	39	7	9	0	6	0	0
OCTUBRE DICIEMBRE	248	18	4	5	0	5	0	0
SUBTOTALES	965	74	25	22	5	32	0	0
2019								
ENERO-MARZO	328	19	5	5	0	9	6	6
ABRIL-JUNIO	227	12	4	9	3	3	3	3
JULIO-SEPTIEMBRE	213	10	3	5	7	7	1	0
OCTUBRE DICIEMBRE	169	14	5	152	25	34	0	0
SUBTOTALES	937	55	17	171	35	53	10	9
TOTALES	2470	165	58	254	40	85	10	9

Fuente. - Infomex e información estadística de cada área de la Subdirección 2013, 2018 y 2019.

En cuanto a los resultados de Transparencia de 2013 a 2018 se registró un incremento en las solicitudes de información derivado de las peticiones de la ciudadanía, sin embargo, durante el año 2019, hubo una sensible reducción motivado por las acciones de transparencia proactiva, en donde el Conacyt generó mayor confianza y una mejor claridad en sus acciones.

De la misma forma, en cuanto a los recursos de revisión, éstos se incrementaron del año 2013 al 2018, pasando de 36 a 74 recursos, generados por falta de claridad en la entrega de la información, así para el año 2019 disminuyeron a 55 recursos, motivado por facilitar a la ciudadanía información clara y oportuna.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

Asimismo, en cuanto a los Comités de Transparencia se registraron 16 en el año 2013, 25 en el año 2018 y 17 en el año 2019, este aumento y posteriormente una baja se generó en virtud de que la ciudadanía solicitó mayor información general y menos información que debía ser reservada o emitida como confidencial.

Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)

El RENIECYT es la plataforma informática y base de datos que contiene la información de los sujetos de apoyo de los diversos fondos del Conacyt. El Registro no sirve únicamente como un índice identificador, sino más aún, permite conocer el historial de apoyos y la trazabilidad del comportamiento dentro de Conacyt de las entidades, empresas e instituciones que aplican en las convocatorias del Consejo.

Al cierre de 2019, se tienen registrados en la plataforma JAVA RENIECYT un total de 13,097 instituciones, destacando que al cierre del año ya se contó con la operación en una sola plataforma informática.



ANEXOS

Anexo 1. "Avance del Ejercicio" Cuarto trimestre 2019

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Presupuesto 2019

Avance del ejercicio al 31 de diciembre

Recursos fiscales, cifras preliminares en millones de pesos



Clave PP	Descripción	Presupuesto					% Avance Ejecido vs Modificado
		Original	Ampliaciones /Reducciones	Modificado	Ejecido	Adecuaciones en gestión ante la SHCP	
Programas sustantivos		17,231.0	488.1	17,719.1	17,719.1		100.0
S190	Becas de posgrado y apoyos a la calidad	10,075.1	-122.5	9,952.6	9,952.6		100.0
S191	Sistema Nacional de Investigadores	5,086.2	951.1	6,037.3	6,037.3		100.0
S278	Fomento Regional de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación	344.6		344.6	344.6		100.0
F002	Apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación	1,103.6	-83.7	1,019.9	1,019.9		100.0
S192	Fortalecimiento sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación	364.5		364.5	364.5		100.0
U003	Innovación Tecnológica para incrementar la productividad de las empresas	256.9	-256.9				
Cátedras CONACYT		1,125.3	170.4	1,295.8	1,295.8	0.0	100.0
Gasto de Administración		593.5	-17.9	575.5	568.0	7.5	98.7
1000	Servicio personales	305.6	-14.6	290.9	290.9		100.0
2000	Materiales y suministros	10.5	-0.6	9.9	9.9		100.0
3000	Servicios generales	277.4	-8.6	268.8	261.3	7.5	97.2
3000	Gasto de Operación S190 Becas		5.9	5.9	5.9		100.0
TOTAL		18,949.8	640.6	19,590.3	19,582.8	7.5	100.0



Anexo 2. "Partidas de Austeridad" Cuarto Trimestre 2019

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Partidas de Austeridad y Disciplina Presupuestaria 2019
Avance del ejercicio al 31 de diciembre
Recursos fiscales, cifras en millones de pesos



CONCEPTO		PRESUPUESTO				% Avance modificado vs ejercido
		Original	Adecuaciones	Modificado	Ejercido	
Servicios Personales		1,430.9	155.8	1,586.7	1,586.7	100.0
Materiales y Suministros		1.2	-1.1	0.1	0.1	100.0
26103	Combustibles, lubricantes y aditivos para vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales destinados a servicios administrativos	0.5	-0.4	0.0	0.0	100.0
26104	Combustibles, lubricantes y aditivos para vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales asignados a servidores públicos	0.8	-0.7	0.1	0.1	100.0
Servicios Generales		38.6	-19.7	18.8	18.8	100.0
31101	Servicio de energía eléctrica	4.6	0.1	4.7	4.7	100.0
31301	Servicio de agua	1.7	-0.7	0.9	0.9	100.0
31401	Servicio de telefonía convencional	2.0	-1.6	0.4	0.4	100.0
33104	Otras asesorías para la operación de programas	6.0	-4.3	1.7	1.7	100.0
33303	Servicios relacionados con certificación de procesos	0.0	-0.0			
33602	Otros servicios comerciales	0.1	-0.1	0.0	0.0	100.0
33604	Impresión y elaboración de material informativo derivado de la operación y administración de las dependencias y entidades	4.1	-1.7	2.4	2.4	100.0
35101	Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios administrativos	2.4	2.3	4.8	4.8	100.0
35501	Mantenimiento y conservación de vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales	0.4	-0.3	0.0	0.0	100.0
37101	Pasajes aéreos nacionales para labores en campo y de supervisión	0.4	-0.3	0.1	0.1	100.0
37104	Pasajes aéreos nacionales para servidores públicos de mando en el desempeño de comisiones y funciones oficiales	5.1	-3.6	1.5	1.5	100.0
37106	Pasajes aéreos internacionales para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales	1.9	-1.6	0.3	0.3	100.0
37201	Pasajes terrestres nacionales para labores en campo y de supervisión	0.6	-0.5	0.2	0.2	100.0
37204	Pasajes terrestres nacionales para servidores públicos de mando en el desempeño de comisiones y funciones oficiales	0.7	-0.4	0.3	0.3	100.0
37501	Viáticos nacionales para labores en campo y de supervisión	0.5	-0.5	0.0	0.0	100.0
37504	Viáticos nacionales para servidores públicos en el desempeño de funciones oficiales	4.3	-3.0	1.2	1.2	100.0
37602	Viáticos en el extranjero para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales	2.1	-1.8	0.3	0.3	100.0
38301	Congresos y convenciones	1.3	-1.3			
38501	Gastos para alimentación de servidores públicos de mando	0.5	-0.5	0.0	0.0	100.0
TOTAL		1,470.7	135.0	1,605.6	1,605.6	100.0



Anexo 3. Cadenas Productivas



01-oct-2019

**INFORME DE REGISTRO Y OPERACIÓN
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**

Mensual del 01-septiembre-2019 al 30-septiembre-2019		
Concepto	Subconcepto	Moneda Nacional
Proveedores	Proveedores registrados	961
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas	27
Documentos Registrados	Documentos	35
	Monto Total	\$14,725,999.89
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)	0
	Plazo Promedio de Pago	0
	Documentos Susceptibles de Factoraje	0
Factoraje	Monto Susceptible de Factoraje	\$0.00
	Documento Operados	0
	Monto de los Documentos Operados	\$0.00
Estadísticas	Monto de Intereses Pagados por Proveedores	\$0.00
	Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados	2.81%
	Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje	0.00%
	Monto Operado en Factoraje / Monto Susceptible de Factoraje	0.00%

Anual del 01-enero-2019 al 30-septiembre-2019		
Concepto	Subconcepto	Moneda Nacional
Proveedores	Proveedores registrados	961
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas	86
Documentos Registrados	Documentos	284
	Monto Total	\$111,534,601.59
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)	0
	Plazo Promedio de Pago	0
	Documentos Susceptibles de Factoraje	0
Factoraje	Monto Susceptible de Factoraje	\$0.00
	Documento Operados	0
	Monto de los Documentos Operados	\$0.00
Estadísticas	Monto de Intereses Pagados por Proveedores	\$0.00
	Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados	8.95%
	Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje	0.00%
	Monto Operado en Factoraje / Monto Susceptible de Factoraje	0.00%

Acumulado al 30-septiembre-2019				
Concepto	Subconcepto	Total	Moneda Nacional	Dólar Americano
Proveedores	Proveedores registrados	961	-	-
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas	854	-	-
Documentos Registrados	Documentos	14,668	14,641	27
	Monto Total	-	\$2,231,944,918.75	\$1,290,643.30
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)	3	-	-
	Plazo Promedio de Pago	3	-	-
	Documentos Susceptibles de Factoraje	2,740	2,726	14
Factoraje	Monto Susceptible de Factoraje	-	\$223,382,011.32	\$460,198.18
	Documento Operados	245	245	0
	Monto de los Documentos Operados	-	\$41,010,375.79	\$0.00
Estadísticas	Monto de Intereses Pagados por Proveedores	-	\$83,484.49	\$0.00
	Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados	88.87%	-	-
	Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje	8.94%	8.99%	0.00%
	Monto Operado en Factoraje / Monto Susceptible de Factoraje	-	18.36%	0.00%



Anexo 4. Cálculo y determinación del porcentaje del 30% a que se refiere el artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

Cálculo y determinación del porcentaje del 30% a que se refiere el artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (Millones de pesos)

Dependencia o Entidad: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Periodo: 1°, 2°, 3° Y 4° Trimestre 2019

Table with columns: CONCEPTO, PRESUPUESTO ANUAL AUTORIZADO, CONTRATACIONES FORMALIZADAS CON CONTRATO FIRMADO (ARTICULO 42, ARTICULO 41), LICITACION PUBLICA. Includes sub-totals for CAPITULO 2000, 3000, and 5000, and a TOTAL row.

- Los incrementos en las cantidades, conforme al artículo 52 de la Ley, se incluirán en la columna que corresponda al contrato original que se haya modificado.
- Las contrataciones que se realicen por la rescisión de contratos (art. 41 fracc. VI de la Ley), se adicionarán en la columna H y se restará de lo que corresponda al contrato rescindido.

Nota: Podrán considerarse o excluirse otras partidas, de existir particularidades que así lo justifiquen.

Porcentaje de contrataciones formalizadas conforme al artículo 42 de la Ley : (C+D+X)/100 que será igual o menor a 30%
Porcentaje restante integrado por = (B+E+F+G+H+I)/X * 100% que será mayor o igual a 70%



Anexo 5. Detalles Fondos Conacyt

Resumen de la distribución de saldos bancarios de todos los Fondos Conacyt
Cifras disponibles al 31 de diciembre de 2019
(millones de pesos)

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministar	Por Formalizar (a)	Para Admón. y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
4	INSTITUCIONALES	2,941.22	2,321.01	751.92	1,438.64	130.45	620.21
35	MIXTOS	4,901.20	1,564.70	1,205.29	258.00	101.41	3,336.50
25	SECTORIALES	16,803.39	9,226.81	5,023.33	4,166.98	36.51	7,576.58
1	FIDETEC	4.29	-	-	-	-	4.29
65	TOTALES	24,650.09	13,112.53	6,980.54	5,863.62	268.37	11,537.57

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

Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt



**Resumen de la distribución de saldos bancarios de los Fondos Conacyt
Fondos con cifras actualizadas al 31 de diciembre de 2019
(millones de pesos)**

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministrar	Por Formalizar (a)	Para Admón. Y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
4	INSTITUCIONALES	2,941.22	2,321.01	751.92	1,438.64	130.45	620.21
30	MIXTOS	3,781.66	1,215.19	1,012.98	113.00	89.22	2,566.47
22	SECTORIALES	5,689.90	3,355.86	2,503.29	816.06	36.51	2,334.04
1	FIDETEC	4.29	-	-	-	-	4.29
57	TOTALES	12,417.07	6,892.06	4,268.19	2,367.70	256.18	5,525.00

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

Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt



Resumen de la distribución de saldos bancarios de los Fondos Conacyt
Cifras actualizadas a periodos distintos al 31 de diciembre de 2019
(millones de pesos)

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministar	Por Formalizar ^(a)	Para Admón. Y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
5	MIXTOS	1,119.54	349.51	192.31	145.00	12.19	770.03
1	SECTORIAL	11,113.49	5,870.96	2,520.04	3,350.92	-	5,242.53
6	TOTALES	12,233.03	6,220.46	2,712.35	3,495.92	12.19	6,012.56

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

Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt.



Distribución de saldos bancarios de los Fondos Institucionales
Cifras al 31 de diciembre de 2019
(millones de pesos)

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministrar	Por Formalizar ^(a)	Para Admón. Y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
1	CIBIOGEM	57.05	30.07	8.78	19.11	2.18	26.97
1	FOINS	1,195.83	1,081.60	74.02	940.88	66.70	114.23
1	FONCICYT	213.59	146.56	70.55	59.18	16.83	67.03
1	FORDECYT	1,474.75	1,062.78	598.57	419.47	44.75	411.97
4	TOTAL	2,941.22	2,321.01	751.92	1,438.64	130.45	620.21

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

Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt.



**Distribución de saldos bancarios de los Fondos Mixtos
Cifras al 31 de diciembre de 2019
(millones de pesos)**

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministar	Por Formalizar (a)	Para Admón. y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
1	AGUASCALIENTES	171.81	79.74	52.76	20.00	6.98	92.06
1	BAJA CALIFORNIA SUR	162.14	42.64	37.80	-	4.83	119.50
1	CAMPECHE	117.68	3.33	0.75	-	2.57	114.35
1	CHIAPAS	103.26	26.44	22.70	-	3.74	76.82
1	CHIHUAHUA	194.23	52.19	34.22	15.00	2.96	142.05
1	CIUDAD JUÁREZ	10.09	0.81	0.15	-	0.66	9.29
1	COAHUILA	26.48	-	-	-	-	26.48
1	COLIMA	69.32	32.64	0.48	30.00	2.16	36.67
1	DURANGO	155.48	0.23	0.09	-	0.14	155.24
1	GUANAJUATO	383.34	216.80	212.04	-	4.76	166.53
1	GUERRERO	12.90	10.58	0.04	10.00	0.55	2.31



CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponibile
			Total reservado	Por Ministar	Por Formalizar (a)	Para Admón. y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
1	HIDALGO	144.69	43.10	43.10	-	-	101.59
1	JALISCO	178.97	119.71	91.71	25.00	3.00	59.26
1	MICHOACÁN	55.39	7.46	3.69	-	3.77	47.93
1	MORELOS ¹	40.85	32.42	32.42	-	-	8.44
1	NAYARIT	84.83	45.46	31.95	-	13.51	39.37
1	NUEVO LEÓN	256.15	165.69	161.23	-	4.46	90.46
1	OAXACA	65.14	36.91	35.98	-	0.93	28.23
1	PUEBLA	110.69	10.34	8.72	-	1.61	100.35
1	QUERÉTARO	21.64	18.16	5.16	13.00	-	3.48
1	QUINTANA ROO	178.55	3.88	1.42	-	2.46	174.66
1	SAN LUIS POTOSÍ	112.64	17.52	14.55	-	2.97	95.12
1	SINALOA	46.36	5.42	3.36	-	2.06	40.94
1	SONORA ¹	90.56	6.02	1.00	-	5.02	84.54
1	TABASCO	184.68	46.03	38.29	-	7.74	138.65



CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministrar	Por Formalizar (a)	Para Admón. y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
1	TAMAULIPAS	275.99	1.76	1.76	-	-	274.23
1	TLAXCALA	65.96	1.77	0.02	-	1.74	64.20
1	VERACRUZ	27.68	8.49	5.51	-	2.98	19.20
1	YUCATÁN	182.56	121.47	118.84	-	2.63	61.09
1	ZACATECAS	251.64	58.22	53.24	-	4.98	193.42
30	TOTAL	3,781.66	1,215.19	1,012.98	113.00	89.22	2,566.47

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

1. Información de recursos reservados estimada por la Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

Fuente Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt.



**Distribución de saldos bancarios de los Fondos Mixtos
Cifras actualizadas a periodos distintos al 31 de diciembre de 2019
(millones de pesos)**

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministar	Por Formalizar (a)	Para Admón. Y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
1	BAJA CALIFORNIA ¹	240.97	53.27	49.57	-	3.70	187.70
1	DISTRITO FEDERAL ²	373.25	232.97	133.72	95.00	4.25	140.28
1	ESTADO DE MÉXICO ^{3,6}	481.06	62.10	8.99	50.00	3.11	418.96
1	LA PAZ ^{4,6}	10.02	-	-	-	-	10.02
1	MUNICIPAL PUEBLA ^{5,6}	14.24	1.17	0.04	-	1.13	13.07
1	TOTALES	1,119.54	349.51	192.31	145.00	12.19	770.03

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

1. Información de saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre y operativa a octubre 2019.
2. Información de saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre y operativa a noviembre 2019.
3. Información de saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre y operativa a septiembre 2019.
4. Información de saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre 2019 y operativa a agosto 2018.
5. Información de saldo bancario con cuentas de la fiduciaria a diciembre 2019 y operativa a diciembre 2018.
6. Información de recursos reservados, estimada por la Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

Fuente: Fuente Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt.



Distribución de saldos bancarios de los Fondos Sectoriales
Cifras al 31 de diciembre de 2019
(millones de pesos)

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponibles
			Total reservado	Por Ministar	Por Formalizar ^(a)	Para Admón. Y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
1	AEM	24.22	10.86	8.89	-	1.97	13.36
1	CONAGUA	63.76	17.50	16.78	-	0.72	46.27
1	CONAVI	28.07	1.72	1.72	-	-	26.35
1	INIFED	38.63	0.26	-	-	0.26	38.37
1	INMUJERES	9.54	3.65	0.03	3.30	0.32	5.89
1	SALUD	180.79	157.72	148.13	-	9.59	23.07
1	SEDESOL	36.54	10.48	9.50	-	0.98	26.06
1	SEP	960.42	902.08	880.57	19.99	1.53	58.34
1	SEMARNAT	39.06	22.87	16.62	4.72	1.53	16.19
1	ASA	7.31	0.29	0.03	-	0.26	7.03



1	CFE	13.69	8.55	1.99	6.61	-0.04	5.14
1	CONAFOR	100.50	25.04	23.80	1.24	-	75.46
1	PROSOFT-FINNOVA	30.08	6.18	2.50	-	3.68	23.90
1	FIT	93.35	14.38	6.65	-	7.73	78.97
1	MARINA	45.36	18.86	18.39	-	0.47	26.50
1	SAGARPA	429.63	51.53	50.18	-	1.35	378.09
1	SECTUR	17.19	3.92	2.62	-	1.30	13.28
1	SEDENA	55.21	4.31	3.88	-	0.43	50.90
1	SEGOB-CNS	32.47	11.99	9.31	-	2.68	20.48
1	SUSTENTABILIDAD	3,301.38	2,050.74	1,287.41	763.33	-	1,250.63
1	CONEVAL	33.60	-	-	-	-	33.60
1	INEE	41.63	1.53	0.14	-	1.39	40.10
1	INEGI	56.86	7.10	6.23	0.87	-	49.76
1	SRE	50.60	24.29	7.92	16.00	0.38	26.30
22	TOTALES	5,689.90	3,355.86	2,503.29	816.06	36.51	2,334.04

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

Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt



**Distribución de saldos bancarios de los Fondos Sectoriales
Cifras actualizadas a periodos distintos al 31 de diciembre de 2019
(millones de pesos)**

CANTIDAD	Tipo de Fondo	Saldo bancario	RECURSOS RESERVADOS				Disponible
			Total reservado	Por Ministarar	Por Formalizar ^(a)	Para Admón. Y Operación	
			(1)	(2)= 3+4+5	(3)	(4)	
1	HIDROCARBUROS ²	11,113.49	5,870.96	2,520.04	3,350.92	-	5,242.53
1	TOTALES	11,113.49	5,870.96	2,520.04	3,350.92	-	5,242.53

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

1. Cifras de recursos reservados a octubre 2017.

Fuente: Secretarios Administrativos de los Fondos Conacyt.