

2

INFORME DE GOBIERNO 2019-2020



MÉXICO

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



1 de septiembre de 2020

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

México está en una encrucijada histórica y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), como parte de la Cuarta Transformación, se ha planteado una renovación en su quehacer fundamental como instancia coordinadora e impulsora de las ciencias, las tecnologías e innovación en nuestro país. Se ha emprendido a la tarea de transformar los modelos de investigación científica y desarrollo tecnológico a unos basados en el bienestar del pueblo, el cuidado del ambiente y en la atención a las prioridades nacionales.

El Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2020 consideró recursos fiscales para ciencia, tecnología e innovación por 82,992.5 millones de pesos, que representa 1.6% del Gasto Programable del Sector Público Federal. Se distribuyen entre 14 ramos administrativos y el 31% de este presupuesto se asignó al CONACYT.

La transformación que se propone debe atraer e incluir a las Instituciones de Educación Superior (IES); a los centros de investigación; a las instituciones del sector público federal, estatal y municipal; a las Organizaciones de la Sociedad Civil; a las empresas, y a las comunidades locales y regionales dispuestas a conducir o apoyar con responsabilidad las actividades de investigación humanística, social, científica y de desarrollo tecnológico necesarias para contribuir a esos cambios.

- Los Programas Nacionales Estratégicos son la iniciativa prioritaria del Gobierno Federal que responde a esta necesidad. Fueron concebidos como un medio para organizar los esfuerzos de investigación en torno a problemas nacionales concretos que, por su importancia estratégica y gravedad, requieren de una atención decidida y una solución integral, profunda y amplia. Su objetivo es investigar las causas de esos problemas y servir de andamiaje para producir esas soluciones.

PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Con la finalidad de beneficiar a la comunidad científica de forma más eficiente y directa, el Gobierno de México simplificó los procesos de publicación de convocatorias y de evaluación al reducirlos solo a tres temas principales: Ciencia de Frontera; ProNacEs y Redes Horizontales del conocimiento. Lo anterior, sin dejar de emitir las convocatorias para apoyo a academias, laboratorios nacionales y al Sistema Nacional de Investigadores (SNI). En este contexto, en el periodo de septiembre de 2019 a junio de 2020, se llevaron a cabo acciones en los siguientes fondos y programas:

- En el marco de los **Programas Nacionales Estratégicos** (ProNacEs), a través del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT-PRONACES) a lo largo del mes de noviembre de 2019 se emitieron siete convocatorias que dieron como resultado la aprobación de 193 proyectos de investigación e incidencia por un monto total de 18.7 millones de pesos. Las temáticas son las siguientes:
 - Conocimiento y gestión en cuencas del ciclo socio-natural del agua para el bien común y la justicia ambiental (47 propuestas aprobadas con 4.6 millones de pesos).
 - Sustentabilidad de los sistemas socio-ecológicos (49 propuestas aprobadas con 4.7 millones de pesos).
 - Estrategias para afrontar, prevenir y erradicar las violencias estructurales en México (32 propuestas aprobadas con 3.1 millones de pesos).
 - La lectoescritura como estrategia para la inclusión social (29 propuestas aprobadas con 2.7 millones de pesos).
 - Andamiajes y prácticas institucionales y sociales para el acceso a derechos de las personas y grupos en movilidad (17 propuestas aprobadas con 1.7 millones de pesos).

- Procesos contaminantes, daño tóxico y sus impactos socioambientales asociados con fuentes de origen natural y antropogénico (19 propuestas aprobadas con 1.9 millones de pesos).
- Bajo el mismo marco, el 22 de noviembre de 2019 se publicaron otras dos convocatorias, una para apoyar proyectos de investigación e incidencia en ciencia de datos y salud: integración, procesamientos, análisis y visualización de datos de salud en México (propuestas recibidas: 87; techo presupuestal: 80 millones de pesos) y otra para apoyar proyectos de investigación e incidencia de alimentación y salud integral comunitaria en escuelas de educación pública (inicial, básica y media superior) (propuestas recibidas: 51; techo presupuestal: 125 millones de pesos). Los resultados de estas convocatorias se difundieron en el mes de julio de 2020.
- A través del **Programa Nacional Estratégico de Transición Energética** se realizaron una serie de seminarios virtuales para conseguir una transición energética sustentable, y, por otro lado, se realizó el Laboratorio de Matemáticas con la participación de profesores de Educación Indígena, Media Superior y Básica, de los estados de Hidalgo, Puebla y Oaxaca, así como la Ciudad de México, con vistas a la implementación de un Proyecto Nacional de Investigación e Incidencia para la Enseñanza de las Matemáticas.
- Mediante los **fondos sectoriales** en materia de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, enfocados a la resolución de problemas prioritarios para el país y articulados con diversas dependencias del Gobierno Federal, se realizaron las siguientes acciones:
 - Con recursos del **Fondo Sectorial de Investigación para la Educación**, la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 formalizó 760 proyectos por un monto superior a los 1,175 millones de pesos en el periodo septiembre de 2019 a enero de 2020.
 - El 12 de junio de 2020 se publicó el apoyo para nueve propuestas aprobadas para su financiamiento por el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social. Las propuestas tienen por tema de investigación diversos tipos de cáncer. El apoyo a estos proyectos es de 21.1 millones de pesos.
 - Durante enero-junio de 2020, se publicaron las convocatorias en la página *WEB* del CONACYT de tres fondos sectoriales con los siguientes temas:
 - Fondo Sectorial de Investigación Ambiental: Conservar produciendo, producir conservando; Educación básica para la sustentabilidad; Producción agroecológica de alimentos en zonas urbanas y periurbanas; Relación socio-ambiental del sistema bitzales y conocimiento del hábitat para la conservación de los manatíes (Propuestas recibidas: 35; techo presupuestal: 14,8 millones de pesos).
 - Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo INMUJERES-CONACYT: La paridad de género: evolución, logros y retos (Propuestas recibidas: 35; techo presupuestal: 5 millones de pesos).
 - Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua CONACYT-CONAGUA: Restauración y conservación funcional de los acuíferos sobreexplotados del semiárido mexicano (Propuestas recibidas: 23; techo presupuestal: 42.8 millones de pesos).
 - El 18 de noviembre de 2019 se publicó la **Convocatoria SEMAR-CONACYT** para atender las demandas de: Evaluación técnica y económica de equipos disponibles en el mercado internacional para la contención, colección y procesamiento primario de algas pelágicas en mares someros y Estudios técnicos de caracterización de sargazo que permitan la generación de una normatividad asociada a los riesgos, así como su potencial aprovechamiento productivo. La convocatoria apoyó dos



propuestas, una por cada demanda, por un monto de 12.9 millones pesos.

- A través del **Fondo Sectorial CONACYT-SENER Hidrocarburos** se llevaron a cabo las siguientes acciones relevantes en el periodo de septiembre 2019 a junio 2020:

- Se apoyó el proyecto Plataformas de observación oceanográfica, línea base, modelos de simulación y escenarios de la capacidad natural de respuesta ante derrames de gran escala en el Golfo de México, aprobando una ampliación en monto y tiempo de hasta 12 meses más, con el fin de atender necesidades de Petróleos Mexicanos en aguas someras (región prioritaria de la actual administración) y concluir con los estudios en aguas profundas.

- Durante el periodo comprendido entre septiembre de 2019 y junio de 2020, con este fondo se administraron 108 proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico en temas de hidrocarburos que incluyen toda la cadena de valor de la industria, desde la exploración hasta la distribución de hidrocarburos y sus derivados.

- Con recursos de este fondo se apoyó a 92 personas en programas de maestría y 80 en programas de doctorado, así como 10 posdoctorados, nacionales y del extranjero, por un monto de 227 millones de pesos.

- A través del **Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad Energética**, en el periodo de septiembre de 2019 a junio de 2020 se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Se gestionó el inicio del proyecto de redes eléctricas inteligentes, enfocado a satisfacer las necesidades de la Comisión Federal de Electricidad, el Centro Nacional de Control de Energía, la Comisión Reguladora de Energía y Secretaría de Energía, tanto en desarrollo tecnológico, como en desarrollo normativo.

- Entre enero y junio de 2020, con este fondo se administraron 108 proyectos de investigación y desarrollo en temas de generación de energías renovables, biocombustibles, almacenamiento de energía, redes inteligentes y eficiencia energética y se arrancó un proyecto para fortalecer la utilización de minihidráulicas en comunidades remotas.

- Asimismo, se apoyó a 362 personas en programas de maestría, a 299 en programas de doctorado y siete posdoctorados, nacionales y extranjeros, con una erogación de 361.7 millones de pesos.

En apoyo a los **Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior**, durante septiembre a noviembre de 2019 se desarrollaron 49 proyectos a los que se les otorgaron 64.5 millones de pesos para el mantenimiento de Laboratorios Nacionales, beneficiando a nueve Centros de Investigación y 12 Instituciones de Educación Superior distribuidas en 15 estados de la República. Al 30 de junio de 2020 el universo actual es de 76 Laboratorios Nacionales activos para prestar servicios de apoyo a la investigación científica con una cobertura en 30 entidades federativas, faltando únicamente Veracruz y Quintana Roo.

- Entre octubre y noviembre de 2019 se otorgaron 594.3 millones de pesos a 130 proyectos para adquisición y mantenimiento de infraestructura, beneficiando a 18 Centros de Investigación y 36 Instituciones de Educación Superior, con una cobertura en 23 estados de la República.

- Con el objeto de conocer las necesidades en infraestructura a nivel nacional y enfocar los apoyos que se otorgarán a través de las futuras convocatorias, en el primer semestre de 2020 se publicó la convocatoria para participar en la Encuesta Nacional sobre Infraestructuras de investigación.

- Además, se continuó con el seguimiento a la plataforma diseñada en 2018 para crear el catálogo de infraestructura científica y tecnológica cuyo objetivo es registrar información



georeferenciada de los equipos mayores o altamente especializados con que cuentan las diferentes instituciones de investigación y educación del país.

Se publicó la Convocatoria 2019 del Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación, cuyo objetivo es dar continuidad a los proyectos con potencial de impacto a nivel nacional en el corto plazo que fortalezcan el **Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación**. En el periodo de septiembre a diciembre de 2019 se formalizaron 119 proyectos en 24 entidades federativas por un monto de 20.5 millones de pesos.

- Se otorgaron cinco apoyos directos: Olimpiada Nacional de Física 2019 (17 al 21 de noviembre de 2019) y entrenamiento y asistencia a las Olimpiadas Internacional, Centro e Iberoamericana de Física 2019 (6 al 13 de septiembre de 2019); XXXIII Concurso Nacional de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas (10 al 15 de noviembre de 2019); Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica (OLAA) (8 al 14 de octubre de 2019); ¡LA FIL TAMBIÉN ES CIENCIA! (11 al 20 de octubre de 2019) y Desarrollo de programas y proyectos de la Academia Mexicana de Ciencias (septiembre a diciembre de 2019).

En el marco del **Fondo Institucional-CONACYT**, de septiembre de 2019 a junio de 2020, se apoyaron 23 proyectos por un monto de 69 millones de pesos para diversas actividades, todas ellas vinculadas al desarrollo de la investigación científica y tecnológica.

- Asimismo, se aprobaron seis proyectos institucionales para el fortalecimiento de la infraestructura científica de los Centros Públicos de Investigación (CPI)-CONACYT por un monto de 6 millones de pesos.

Como resultado de la Convocatoria 2018 del **Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía-CONACYT**, durante el periodo comprendido de septiembre de 2019 a junio de 2020 se dio seguimiento a 14 proyectos aprobados,

principalmente en las áreas de biotecnología, ingeniería mecánica y electrónica, por un monto de 19.9 millones de pesos.

Con recursos provenientes de los **Fondos Mixtos**, de septiembre de 2019 a junio de 2020, se formalizaron 14 proyectos por 85.5 millones de pesos para fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas locales. Se publicaron nueve convocatorias con 11 demandas específicas, y se formalizaron cuatro proyectos por un monto de 62.4 millones de pesos.

Como resultado de un intenso diálogo con la **Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología**, se impulsó la iniciativa Estrategia Nacional para Fomentar y Fortalecer la Comunicación Pública de las Humanidades, Ciencias y Tecnologías en las Entidades Federativas, alineada a los objetivos de la actual administración. A través de esta iniciativa, en octubre de 2019 se apoyaron 29 proyectos de igual número de entidades federativas por un monto de 83.6 millones de pesos.

- Además, a través de la Convocatoria para Proyectos de Apropiación Social del Conocimiento de las Humanidades, Ciencias y Tecnologías 2019, en septiembre y octubre de 2019 iniciaron operaciones 32 proyectos por 79.2 millones de pesos de 13 entidades federativas, para favorecer el acercamiento de la niñez y juventud mexicanas a la ciencia y al mismo tiempo, estimular el desarrollo de vocaciones científicas desde edades tempranas.

Entre octubre de 2019 y marzo de 2020 se han publicado dos convocatorias para el Establecimiento y Consolidación de una **Red de Jardines Etnobiológicos**. Como resultado, se eligieron 29 proyectos. Tres de ellos, ubicados en Coahuila, Nuevo León y Tlaxcala, ya están en etapa de desarrollo y los 26 restantes, en proceso de formalización, ministración y/o evaluación. El objetivo final es que exista, al menos uno, en cada entidad federativa de la República Mexicana.

- Se trata de museos vivos que favorecen el acceso universal al conocimiento, en donde la sociedad



mexicana convivirá y conocerá la flora y fauna locales, en un diálogo de saberes entre el conocimiento científico y el tradicional. Además, los Jardines Etnobiológicos del CONACYT servirán como repositorios de semillas originales, para el resguardo y conservación de la riqueza biocultural de México.

Se difundieron diversas campañas de **difusión del conocimiento científico y tecnológico**, entre las cuales destacan los siguientes materiales originales:

- De septiembre de 2019 a junio de 2020, se elaboraron 111 videos; 1,117 gráficos; 32 infografías; cuatro *podcasts* y cinco galerías fotográficas con contenidos para las campañas de difusión del conocimiento científico, así como 160 comunicados con los logros y actividades institucionales. Además, se transmitieron en vivo a través de *internet*, 42 eventos de interés para la comunidad científica. Entre ellos, los Foros Ciencia por México, con debates sobre el futuro del sector de Ciencia, Tecnología e Innovación y propuestas sobre su nuevo marco normativo; así como el Foro Violencia contra las Mujeres y Femicidio, llevado a cabo en marzo de 2020.
- En sincronía con la celebración de “El Día del Maíz”, el 29 de septiembre de 2019, se inauguró la exposición fotográfica “De Saberes y Sabores”; la cual fue complementada con la muestra gráfica “Diálogos de Ciencia y Arte”, exhibida en el Zócalo de la Ciudad de México y en la estación del metro Mexicaltzingo.
- Se participó en la Feria Internacional del Libro 2019 (11 al 20 de octubre de 2019), en Guadalajara, donde miles de personas conocieron la labor editorial de los 26 CPI del CONACYT y participaron en diversos talleres, charlas y eventos de difusión científica.
- En noviembre de 2019 se publicó el primer volumen de la revista impresa “Boletín CONACYT”, dedicada al tema de los desafíos de la alimentación en México y su correlación con enfermedades crónico-degenerativas, como el cáncer, la hipertensión y la diabetes. También se

incluyó un homenaje al artista oaxaqueño Francisco Toledo, defensor incansable del maíz nativo mexicano.

- El 7 de febrero de 2020, se lanzó el Concurso Nacional de Fotografía “El Doble Filo de las Tecnologías”, y en abril fue publicada la lista de ganadores, correspondiente a 25 jóvenes de distintos estados del país, quienes lograron transmitir en sus imágenes una reflexión crítica sobre el impacto tecnológico en el ambiente.

Respecto al fomento, apoyo y fortalecimiento de la **investigación científica y tecnológica en materia de bioseguridad y de biotecnología**, la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados ha avanzado en el seguimiento y actualización de las políticas públicas de bioseguridad bajo un enfoque integral, en observancia de los derechos humanos y con el propósito de favorecer la protección de la riqueza biocultural y la salud de los mexicanos. Entre las acciones realizadas de septiembre de 2019 a junio 2020, destacan las siguientes:

- Colabora con las autoridades nacionales en materia de bioseguridad en la implementación de mecanismos de consulta indígena en los sitios donde se pretende la liberación de Organismos Genéticamente Modificados, con protocolos que además están siendo actualizados conforme a los estándares internacionales de derechos humanos. Actualmente, colabora con el INPI en procesos de consulta indígena en varias comunidades de la Península de Yucatán, señalados en cuatro juicios de amparo y una recomendación de la CNDH relacionados con la siembra de soya genéticamente modificada.
- Participa en siete grupos de trabajo intersectoriales que atienden temas de alta relevancia para el México actual como son: el uso de plaguicidas y sus impactos en el ambiente y la salud humana, la alimentación sana y los sistemas agroalimentarios, la urgente protección de los polinizadores, y la regulación del acceso a recursos genéticos bajo el Protocolo de Nagoya.



- En el plano internacional representó a México en ejercicios relacionados con el Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica. De igual forma participó en la construcción del informe de trabajo sobre la instrumentación del Comité para la Eliminación de la Discriminación Racial, aportando datos sobre las consultas a pueblos originarios como aportación al documento “Derecho a la Consulta de Pueblos y Comunidades Indígenas y Afromexicanas”; contribuyó en instrumentos de obtención de información como la Encuesta para los componentes de ciencia, tecnología e innovación del Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible 2020.
- En marzo de 2020 se publicó la Convocatoria del *International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology* 2020, del Programa de Investigación Colaborativa, que apoya proyectos en dos modalidades: Investigadores en Consolidados (*Standard Research Grants*) y Jóvenes Investigadores que regresan al país (*Early Career Return Grants*), se preseleccionaron proyectos preponderantemente de las áreas de ciencias de la vida y salud humana que en el mediano plazo contribuyan a la solución de problemas nacionales prioritarios, especialmente a la atención de la epidemia de enfermedad por el virus SARS-CoV2 (COVID 19).

APOYO A ESTUDIANTES Y ACADÉMICOS

El **Programa de Becas de Posgrado** ofrece becas para que la población mexicana pueda cursar estudios de posgrado y realizar actividades académicas en México y en el extranjero, así como apoyos específicos para atender a poblaciones históricamente excluidas como es el caso de la población indígena, madres jefas de familia y personas con discapacidad. En este contexto, entre septiembre de 2019 y junio de 2020, se llevaron a cabo las actividades siguientes:

- Se registraron 68,826 becas administradas.^{1/} De éstas, el 88.4% corresponde a becas nacionales (60,858); 4.9% a becas al extranjero (3,351); 1.8% a becas de consolidación (1,260) y 4.9% son becas específicas (3,357).
- Se otorgaron 16,043 becas nuevas, de las cuales, el 80.3% corresponde a becas nacionales (12,883); 15.6% a becas al extranjero (2,508); 3.4% a becas de consolidación (545) y 0.6% a becas específicas (106).
- A través de la modalidad de becas específicas y como parte de la estrategia para promover la inclusión social mediante el otorgamiento de becas y apoyos, se llevaron a cabo las siguientes acciones:
 - Se administraron un total de 1,709 becas otorgadas a mujeres madres jefas de familia con el fin de contribuir a fortalecer su formación como técnico superior universitario o licenciatura, para facilitar su inserción en el mercado laboral o para continuar con estudios de posgrado.
 - Se administraron un total de 532 becas orientadas específicamente a estudiantes de poblaciones indígenas para realizar estudios de posgrado, a través del Programa de Fortalecimiento Académico para Indígenas. Dicho programa tiene como objetivo conjuntar esfuerzos, acciones y recursos para promover, difundir y fomentar en mexicanos de origen indígena la continuación de su formación por medio de estudios de posgrado, así como acceder a los apoyos complementarios para quienes ya cuentan con una beca.

^{1/} Las becas administradas se refieren al apoyo o beca que causa una ministración o pago durante el periodo reportado. Las becas nuevas refieren a todas las becas que se formalizan mediante el convenio de asignación correspondiente y cuyo inicio de estudios del becario se encuentra dentro del periodo reportado.

- Se administraron siete becas orientadas a la incorporación de estudiantes con discapacidad para realizar estudios de posgrado mediante un esquema de formación integral que contempla el reforzamiento de competencias académicas.
- Se diseñó y publicó la Convocatoria Nacional para Fomentar y Fortalecer las Vocaciones Científicas de niñas, niños y de la juventud mexicana, en todas las entidades federativas del país, de la cual resultaron beneficiadas 37 instituciones por un monto de 20 millones de pesos. En esta convocatoria se priorizaron los proyectos que consideraban metas de inclusión para la población vulnerable y marginada.
- Del 19 al 22 de noviembre de 2019 se realizó la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías (FENACI) 2019 con el objetivo de estimular el aprendizaje de las ciencias y las tecnologías, así como fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas entre la juventud mexicana. En la FENACI concursaron 37 proyectos elaborados por estudiantes de educación básica, media superior y superior.
- El Programa Nacional de Posgrados de Calidad fomenta la calidad de los programas de posgrado nacionales. A junio de 2020, se conforma de 2,376 programas vigentes, de los cuales, 28.7% son de doctorado (683); 54.2% de maestría (1289) y 17.0% son especialidades (404). Por nivel de competencia, 10.6% se encuentra en el nivel de Competencia internacional (253); 28.1% en el nivel Consolidado (669); 41.8% En desarrollo (994); y 19.3% son de Reciente creación (460).

El **Sistema Nacional de Investigadores (SNI)** se creó con el fin de 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. Al 31 de diciembre de 2019 contó con 30,548 miembros, de los cuales 7,489 eran candidatos, 15,988 Nivel I, 4,578 Nivel II y 2,493 Nivel III, dentro de los que se encuentran 189 Investigadores Eméritos.

- La convocatoria 2020 del SNI, publicada el 14 de febrero de 2020 tuvo como resultado la

aceptación de 32,768 científicos y tecnólogos. De éstos, 26.4% (8,636) son Candidatos, 51.4% (16,854) son Nivel I; 14.4% (4,720) son Nivel II y, 7.8% (2,558) son nivel III.

- Por área del conocimiento, la distribución es la siguiente: Físico-matemáticas y de la tierra 15% (4,900); Biología y química 14.6% (4,787); Medicina y ciencias de la salud 11.5% (3,773); Humanidades y ciencias de la conducta 14.7% (4,806); Ciencias sociales 16.6% (5,449); Biotecnología y ciencias agropecuarias 13.4% (4,392), e Ingeniería 14.2 (4,661).
- A junio de 2020, el Programa de Cátedras-CONACYT contaba con 1,511 plazas, de las cuales 1,304 estaban en activo, en apoyo a 989 proyectos de 130 Instituciones Públicas de Educación y CPI del país. Se identificó que 86% (1,123) del total de catedráticos son miembros del SNI y de éstos, 38% son mujeres.

INNOVACIÓN

El Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 plantea el impulso a la innovación en beneficio de la sociedad y del desarrollo nacional, con la participación de universidades, pueblos, científicos y empresas.

- De diciembre de 2018 a junio de 2020 se completó el rediseño de las estrategias, planes y objetivos en materia de desarrollo tecnológico e innovación para alinearlos a las prioridades de esta administración, basándolos en el modelo de Pentahélice.^{1/}
- Se diseñó el Programa Estratégico Nacional de Tecnología e Innovación Abierta con cinco ejes

^{1/} El objetivo de este modelo es desarrollar un ecosistema de innovación virtuoso para el país, transformando la vinculación triple hélice entre la empresa, la academia y el gobierno, llevándola un paso más adelante, mediante la incorporación de la sociedad y el medio ambiente. De esta manera, se busca generar innovación por medio del desarrollo de conocimiento que integre las necesidades de la sociedad, la economía y la sustentabilidad para hacer frente a problemas nacionales.

rectores: Gobierno, Academia, Empresa, Sociedad y Ambiente. Está enfocado a proporcionar una solución a los problemas prioritarios del país mediante la generación de nuevas empresas de base científica y tecnológica, cadenas productivas articuladas, independencia tecnológica, así como empleos más especializados, mejor pagados y duraderos.

- En septiembre de 2019 se publicó la primera Convocatoria del Programa. Se recibieron 968 propuestas que fueron evaluadas a través de un proceso totalmente nuevo basado en un Embudo de Innovación, que asegura un proceso confidencial, de alta calidad, pertinente y ágil. Como resultado de la convocatoria, se decidió aprobar 16 proyectos.
- Se identificaron seis Proyectos Bandera, por un monto de 124 millones de pesos. Constituyen proyectos estratégicos en salud que conjuntan esfuerzos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación y que representan oportunidades únicas de fortalecimiento de nuestra independencia tecnológica en esta área prioritaria.

Se establecieron, para la atención de COVID 19, procesos de comunicación interinstitucional, colaboración y evaluación técnica conjunta que permiten sumar esfuerzos, habilidades y competencias con la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), para reforzar a ambas entidades.

CONACYT forma parte del equipo interinstitucional de ventiladores invasivos COFEPRIS, donde de manera conjunta con el Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Dr. Salvador Zubirán" y el Colegio de Ingenieros Biomédicos, se establecieron los flujos de aprobación para ventiladores invasivos sobre los cuales se basan los desarrollos fabricados en México.

- Se mantuvo en operación el Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología,

incentivo que se otorga al contribuyente del Impuesto Sobre la Renta que realice proyectos de investigación y desarrollo tecnológico. Para el ejercicio 2020, se aperturó el sistema el 20 de marzo de 2020, incluyendo como criterio de evaluación a los ProNacEs. Se recibieron 70 propuestas de 59 contribuyentes.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL CIENTÍFICA Y TÉCNOLÓGICA

Para orientar los esfuerzos en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) hacia las necesidades e intereses del país, en el periodo de septiembre de 2019 a junio de 2020, se articuló una política de cooperación internacional que permitirá colocar a México a la vanguardia científica y posicionarlo en el escenario internacional. Se promovió una cooperación que atiende a las prioridades nacionales, considerando uno de los principios de la presente administración: la cooperación internacional para el desarrollo, particularmente con América Latina y el Caribe, así como la relevancia de la cooperación Sur-Sur.

- En este sentido, el 26 y 27 de noviembre de 2019, se llevó a cabo el Foro Latinoamericano sobre Evaluación Científica, como una iniciativa conjunta del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) y CONACYT, que tuvo como objetivo instalar el debate acerca de los procesos de evaluación del quehacer científico y generar propuestas desde América Latina, en diálogo con las tendencias y mejores prácticas de otras regiones del mundo.

- Se contó con la participación de refrendantes de organismos nacionales de Ciencia y Tecnología de América Latina y el Caribe; investigadores sobre sistemas de Ciencia y Tecnología, políticas públicas y evaluación de la investigación; referentes del campo e informantes clave; representantes de organizaciones regionales vinculados con Ciencia y Tecnología e integrantes de la red de centros miembros CLACSO México.



- Destacan las aportaciones referentes a: Tema 25 sobre Desarrollo Social en el marco del 74º Período de Sesiones de la Asamblea General (septiembre de 2019), Marco de Cooperación de Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible en México 2020-2025 (octubre de 2019), 25ª Conferencia de las Partes (COP25) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (diciembre de 2019), Programa de Trabajo 2020 del Grupo de Trabajo de Negociaciones Internacionales en materia de Cambio Climático (enero de 2020), Proyecto de Estrategia de País 2019-2025 de la Oficina de la UNESCO en México (enero de 2020).
- Se participó en la elaboración de los siguientes documentos: posición de la Delegación de México para el 53º período de sesiones de la Comisión de Población y Desarrollo del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas, Proyecto de resolución sobre el tema "Población, seguridad alimentaria, nutrición y desarrollo sostenible" (abril de 2020), Cuestionario de la Relatora Especial de Naciones Unidas en la esfera de derechos culturales (abril de 2020), Encuesta a las partes interesadas en preparación para los componentes de ciencia, tecnología e innovación del Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible 2020 (junio de 2020).
- El 18 de octubre de 2019 se firmó el Convenio de colaboración entre el CONACYT y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica de Perú, en materia de evaluación de proyectos y programas relacionados con actividades de ciencia, tecnología e innovación.
- El 2 de diciembre de 2019, se firmó el Acuerdo del Programa de cooperación en ciencia, tecnología e innovación entre el Departamento de Ciencia y Tecnología de la República de la India y el CONACYT con el objetivo de establecer mecanismos de colaboración para desarrollar conjuntamente actividades de cooperación científica, tecnológica y de innovación que tengan un impacto en el bienestar social de ambos países.
- Participación en reuniones internacionales, tales como:
 - 4ª Reunión Intra de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) y la Unión Europea (UE) y el Taller de Infraestructuras (noviembre de 2019).
 - Reunión del Comité Ejecutivo de la Conferencia de Ciencia, Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la CEPAL (enero de 2020).
 - Sesión Virtual del Comité de Política Científica y Tecnológica de la OCDE (abril de 2020).
 - Reunión del Foro Global de Ciencia de la OCDE (abril de 2020).
 - Reunión del Grupo de Trabajo sobre Biotecnología, Nanotecnología y Tecnologías Convergentes de la OCDE (abril de 2020).
 - 55ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Innovación y Política Tecnológica de la OCDE y Taller virtual sobre los efectos del COVID 19 en Ciencia, Tecnología e Innovación (junio de 2020).
 - 23ª Sesión de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de las Naciones Unidas (junio de 2020).
 - Reunión virtual de la Comisión de Seguimiento de la Reunión de Ministras, Ministros y Altas Autoridades de Ciencia Tecnología e Innovación de la SEGIB (junio de 2020).

ACCIONES INSTRUMENTADAS PARA ATENDER LA CONTINGENCIA SANITARIA DERIVADA DE LA PANDEMIA ASOCIADA CON LA ENFERMEDAD COVID 19

Desde el inicio de la pandemia, en enero de 2020, se creó el Ecosistema Nacional Informático COVID 19 que integra diversos grupos de expertos en ciencia de datos, inteligencia artificial, geografía, matemáticas y epidemiología, que ha sido clave para



entender la dinámica y evolución del virus en México.

- Se creó el micrositio coronavirus.conacyt.mx para brindar información científica actualizada día con día a la población en general. Asimismo, se creó un repositorio de datos y recursos de información sobre la COVID 19 de acceso abierto, que al 30 de junio de 2020 ha acumulado más de 6,700 recursos de información.^{1/}
- El 15 de abril de 2020 se publicó en la página de *internet* del CONACYT la Convocatoria 2020-1 Apoyo para proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en salud ante la contingencia por COVID 19, con el objetivo de apoyar acciones inmediatas para contribuir a la contención y mitigación de la pandemia y generar la evidencia necesaria para la toma de decisiones oportuna, certera, eficaz e informada.
 - Con esta convocatoria se busca favorecer los acercamientos novedosos de ciencia de frontera, los proyectos sociales de investigación e incidencia, el cambio tecnológico de vanguardia e innovación disruptiva y abierta, y metas disponibles y accesibles a corto plazo.
 - Se recibieron propuestas científicas y de desarrollo tecnológico en todas las líneas de investigación convocadas: Habilidad de dispositivos médicos; Ensayos clínicos; Herramientas de diagnóstico; Estudios epidemiológicos; Alternativas terapéuticas; Estabilidad ambiental del virus; Prácticas sociales y culturales; Gobernanza; Comunicación; Población y Territorio; Bienestar psicológico, y Educación.
 - El 25 de mayo de 2020 se publicó el primer corte de resultados, en el que se apoyaron 61 proyectos por un monto de 105.4 millones de pesos.

^{1/} Al repositorio se puede accederse a través de la liga [covid -19.conacyt.mx/jspui](https://covid-19.conacyt.mx/jspui).

- Es de notar que en esta convocatoria no sólo se ha impulsado la investigación médica, sino que también se han incluido temas sociales de enorme relevancia en estos momentos, como los siguientes:
 - Prácticas sociales y culturales de adaptación a la pandemia y a las nuevas situaciones derivadas de ella.
 - La higiene y sus posibilidades en contextos de marginación.
 - Discursos y comunicaciones efectivas y fallidas sobre salud y enfermedad.
 - Tensiones y colaboraciones entre políticas federales y locales.
 - La fuerza pública, los partidos políticos y la iniciativa privada frente a la emergencia por COVID 19 y los escenarios económicos, sociales y ambientales posteriores.
 - Individualidad, privacidad, comunidad y solidaridad en relación con las nuevas tecnologías de la información.
 - Los migrantes, la población desplazada, los jornaleros agrícolas, los indígenas y comunidades equiparables frente al COVID 19.
 - Efectos psicológicos y psicosociales de la epidemia y de las medidas para hacerle frente.
 - La dimensión de género en el afrontamiento y los efectos de la crisis.
 - El rechazo al personal sanitario y otras formas de violencia y de discriminación.
 - Educación para la salud en situaciones de crisis.
- El 30 de abril de 2020 se publicó la Convocatoria 2020-2 Programa de Apoyos para el Fortalecimiento de Capacidades para el diagnóstico de calidad de COVID 19. Este esfuerzo pretende aprovechar la infraestructura y capacidades ya instaladas de los CPI y las IES que cuentan con un nivel de bioseguridad necesario para el manejo y procesamiento de muestras y que



tienen el reconocimiento del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos.

- Como resultado, se aprobaron 20 propuestas provenientes de seis CPI y 14 IES por un monto de 29.3 millones de pesos, los que a través de las Instituciones de Salud Pública podrán ofrecer apoyo para el desarrollo de pruebas de diagnóstico de COVID 19 de manera oportuna y de calidad, en menor tiempo y con resultados más eficientes, a través del aprovechamiento de las capacidades instaladas con las que cuentan estas instituciones.
- A través del Fondo FORDECYT-PRONACES se aprobaron recursos por 290.3 millones de pesos para apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico relacionado con la COVID 19. Del total de estos recursos, 259.9 millones de pesos se destinó al diseño de dos ventiladores mecánicos (GÄTSI y EHÉCATL 4T) coordinados por el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, otros centros CONACYT y empresas de la iniciativa privada, para lograr una producción de mil unidades.
- Al 20 de julio de 2020, se han entregado 145 ventiladores en instituciones de salud; 25 en Querétaro y 120 en Veracruz. 130 unidades más están en proceso de entrega a instituciones de la Ciudad de México (10), Chiapas (20) y Nuevo León (100).
- Asimismo, se canalizaron 30.4 millones de pesos para 11 proyectos de investigación científica y generación de conocimiento sobre esta enfermedad, a desarrollarse por los Institutos Nacionales de Salud, tales como al Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Ismael Cosío Villegas”, Instituto Nacional de Cancerología, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Instituto Mexicano del Seguro Social, y a la Universidad Nacional Autónoma de México.
- A mayo de 2020, 18 de los 26 CPI-CONACYT tienen 75 proyectos en desarrollo relacionados con la enfermedad COVID 19. El 19% (14) de esos proyectos son algoritmos y modelos computacionales, la mayoría para la proyección del contagio; 13% (10) para el desarrollo de pruebas de detección del virus, 4% (tres) equipos para la detección del virus. Otro conjunto de proyectos, que representan el 12% (nueve) están desarrollando sanitizantes y desinfectantes y un 11% (ocho) están dedicados a la fabricación de ventiladores.
- Un conjunto más de participaciones que representa el 28% (21) se refiere a investigaciones clínicas para el combate del virus y la fabricación de instrumental médico específico para este fin. Finalmente, un 13% (10) realizaron estudios socioeconómicos para la toma de decisiones y conocer las implicaciones de este virus a nivel social.
- Como resultado de algunos de estos proyectos, se realizó la donación de 1,504 litros de gel antibacterial y 100 piezas de caretas protectoras a instituciones de salud, unidades médicas y sistemas estatales de desarrollo integral de la familia en entidades como Zacatecas, Coahuila, Tamaulipas, Nuevo León, Aguascalientes y Chihuahua.
- Se apoyó la participación de CPI-CONACYT, Instituciones de Educación Superior y actores locales en el llamado a Iniciativas Solidarias de las Comunidades de Ciencias, Tecnologías, Humanidades e Innovación ante la contingencia de la COVID 19. Con ello se presentaron un total de 247 iniciativas, repartidas entre las seis regiones: Centro, Noreste, Noroeste, Occidente, Sureste y Suroriente. Del total de iniciativas, 93 fueron acciones humanitarias y de comunicación básicas, 102 de asesoría interactiva desde los campos de conocimiento pertinentes y 52 relacionadas con productos multimedia para la difusión de proyectos de investigación/enseñanza, e iniciativas de acción ante la contingencia.
- El Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) expidió el reconocimiento a cinco Centros de Investigación CONACYT para realizar el diagnóstico de COVID

19 con fines de vigilancia epidemiológica. Se trata del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica; el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo; el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste; el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada sede Ensenada, y el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco.

- Ante la emergencia sanitaria que ha obligado a la población mexicana y al mundo en general a mantenerse en confinamiento, se convocó a la comunidad científica a presentar Proyectos de Acceso Universal al Conocimiento ante la Emergencia COVID 19. Resultaron elegidas 22 propuestas, las cuales promueven el acceso remoto, democrático y universal a la información sobre el virus SARS-Cov-2 y la enfermedad COVID 19, con énfasis en zonas rurales y para grupos marginados.

– De igual manera, en febrero de 2020 se produjo el video México y el coronavirus de Wuhan, difundido en redes sociales, y en marzo de 2020, un Kit Informativo COVID 19, con contenidos audiovisuales sobre la pandemia.^{1/}

- El 8 de junio de 2020 se publicó la Convocatoria de Redes Horizontales del Conocimiento, cuyo objetivo es apoyar el desarrollo de proyectos de investigación que incidan directamente en la solución de problemas locales en el contexto de la actual pandemia COVID 19, mediante la colaboración entre agrupaciones de la sociedad civil establecidas como Redes Horizontales del Conocimiento. El presupuesto asignado es de 30 millones de pesos.

La respuesta a la crisis derivada de la pandemia de COVID 19 desde la CTI ha vuelto vital la cooperación internacional para garantizar el intercambio de datos científicos y tecnológicos oportunos que

permitan generar políticas y acciones basadas en evidencias. Al respecto de enero a junio de 2020, se participó en los siguientes eventos:

- El Diálogo Ministerial Virtual sobre el COVID 19 y Ciencia Abierta de UNESCO (30 de marzo de 2020); la Reunión “Respuesta a la crisis de la pandemia del COVID 19 desde la ciencia, la tecnología y la innovación” de la CEPAL (mayo de 2020); la sesión virtual de diálogo “Ciencia, Tecnología e Innovación para mitigar los efectos del COVID 19: Buenas prácticas de los miembros y socios de la Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT)” de la OEA (mayo de 2020).
- Resalta la reunión celebrada con la Embajada de la República Popular China en México para conocer la experiencia de ese país en la lucha contra la COVID 19 y el protocolo de investigación que junto con el Hospital General de Tijuana y la Federación Mundial de Sociedades de Medicina China se implementará derivado de la colaboración con este país (24 de abril y 1 de mayo de 2020).
- Reunión extraordinaria virtual de alto nivel “Ciencia, tecnología e innovación contra la crisis del coronavirus”, en el marco de la XXVII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno de la Secretaría General Iberoamericana y Presidencia Pro tempore de Andorra (junio de 2020).

Estos resultados han sido decisivos para la toma de decisiones en política pública que el Consejo de Salubridad General ha llevado a cabo para el manejo de la pandemia.

^{1/} <https://www.conacyt.gob.mx/index.php/kit-informativo-coronavirus>



2

INFORME DE GOBIERNO 2019-2020

ANEXO ESTADÍSTICO



MÉXICO

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

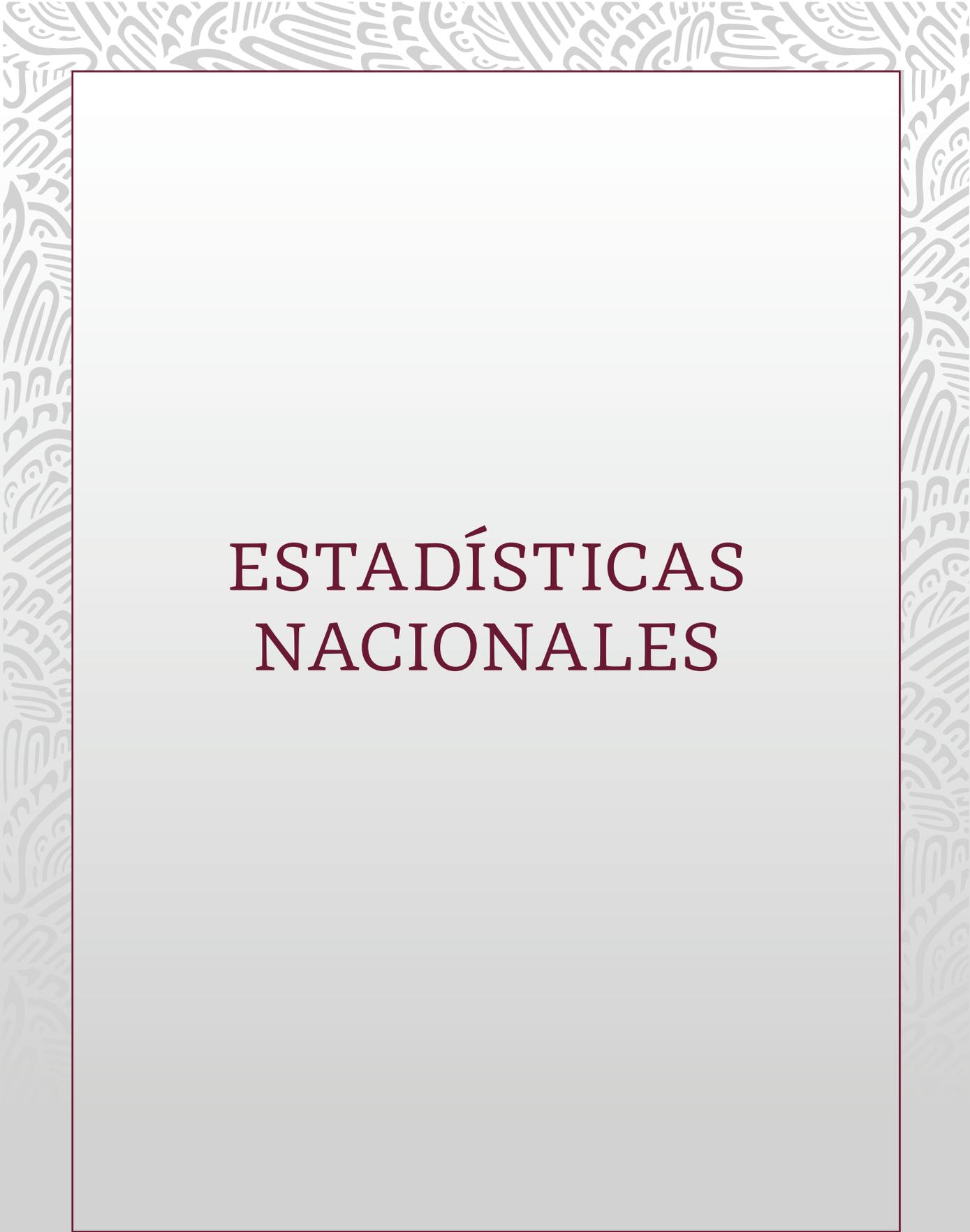


1 de septiembre de 2020



3

ECONOMÍA



ESTADÍSTICAS NACIONALES

Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología por sector administrativo

| Año | Total ^{1/} (A precios corrientes) | Por sector de origen | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|----------|-------|-------|----------|--------------------------|------------------------------|
| | | SEP | SENER ^{2/} | SADER ^{3/} | SS | SE | SEMARNAT | SCT | SEMAR | CONACYT | Centros Públicos CONACYT | Otros sectores ^{4/} |
| 2006 | 33,275.8 | 11,872.6 | 4,970.1 | 2,107.7 | 2,036.2 | 1,093.0 | 588.4 | 118.7 | 207.2 | 5,510.7 | 4,771.5 | 29.7 |
| 2007 | 35,831.7 | 12,093.0 | 5,308.9 | 2,337.2 | 2,621.0 | 1,453.0 | 600.0 | 118.2 | 242.3 | 5,780.7 | 5,184.2 | 93.3 |
| 2008 | 43,829.2 | 12,896.0 | 6,660.6 | 2,530.1 | 4,084.6 | 2,324.5 | 587.6 | 166.0 | 394.2 | 8,240.7 | 5,707.4 | 237.7 |
| 2009 | 45,973.6 | 13,523.2 | 5,996.6 | 2,583.1 | 4,216.6 | 1,448.5 | 625.2 | 112.9 | 370.4 | 10,554.4 | 6,365.3 | 177.5 |
| 2010 | 54,436.4 | 15,848.3 | 9,561.4 | 2,539.8 | 4,093.4 | 1,807.8 | 737.1 | 140.5 | 391.9 | 11,922.2 | 7,082.6 | 311.4 |
| 2011 | 58,809.9 | 16,136.0 | 10,695.6 | 2,621.7 | 5,213.8 | 2,047.6 | 505.1 | 177.0 | 463.5 | 13,170.3 | 7,548.2 | 231.2 |
| 2012 | 62,671.1 | 18,173.5 | 10,862.9 | 3,048.6 | 4,421.0 | 1,704.3 | 721.0 | 188.6 | 611.1 | 14,114.1 | 8,440.4 | 385.6 |
| 2013 | 68,316.5 | 17,628.7 | 10,641.2 | 3,356.5 | 5,887.2 | 1,551.4 | 645.5 | 231.5 | 536.4 | 18,421.3 | 9,089.2 | 327.7 |
| 2014 | 83,590.5 | 20,061.3 | 12,693.1 | 7,089.6 | 6,070.6 | 2,130.1 | 812.3 | 316.3 | 382.9 | 23,903.5 | 9,756.7 | 334.1 |
| 2015 | 85,156.0 | 21,100.0 | 11,165.0 | 7,491.8 | 6,426.6 | 2,013.0 | 837.3 | 322.8 | 322.8 | 25,109.3 | 10,161.4 | 389.2 |
| 2016 | 84,184.3 | 22,688.8 | 9,152.0 | 6,661.4 | 6,879.6 | 1,895.2 | 729.6 | 327.6 | 205.9 | 25,180.5 | 10,069.5 | 394.3 |
| 2017 | 86,214.0 | 31,154.7 | 7,851.8 | 6,958.0 | 6,785.0 | 1,600.0 | 765.3 | 318.3 | 341.3 | 21,398.6 | 8,603.3 | 487.7 |
| 2018 | 88,389.0 | 32,721.2 | 8,046.6 | 6,956.6 | 7,289.6 | 1,779.7 | 739.7 | 282.2 | 171.5 | 21,384.8 | 8,756.8 | 521.3 |
| 2019 | 88,688.3 | 37,937.9 | 8,421.3 | 4,619.4 | 7,153.2 | 1,510.5 | 490.0 | 272.7 | 210.5 | 19,582.8 | 8,007.7 | 482.2 |
| 2020 ^{5/} | 48,966.8 | 21,216.0 | 4,931.6 | 2,829.1 | 3,007.9 | 376.6 | 156.7 | 90.2 | 14.7 | 11,165.4 | 4,519.1 | 659.6 |

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

2/ A partir de 2011 incluye los recursos asignados a los Fondos de Hidrocarburos y Sustentabilidad Energética.

3/ Hasta 2018 se denominó Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

4/ Incluye las secretarías de Gobernación, Relaciones Exteriores, Turismo y la Procuraduría General de la República. A partir de 2012 incluye a la Secretaría de la Defensa Nacional. A partir de 2017 incluye a la Secretaría de Cultura. A partir de 2019 el Centro Nacional de Prevención de Desastres, sectorizado en la Secretaría de Gobernación, se sectoriza en la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana y la Procuraduría General de la República se constituye en un órgano autónomo denominado Fiscalía General de la República. Para 2020 incluye a la Comisión Federal de Electricidad.

5/ Cifras preliminares al mes de junio.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Datos a junio de 2020

Datos de 2006 a 2019

https://www.transparenciapresupuestaria.gob.mx/es/PTP/Datos_Abiertos

<http://www.conacyt.gob.mx>

Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología por objetivo socioeconómico

(Millones de pesos)

| Año | Total (A precios corrientes) ^{2/} | Por objetivo socioeconómico ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|----------|-------------|--|----------------|---------------------------------------|---|---------|------------------------------------|-------|-------------|--|---|------------------------------------|------------------------------------|
| | | Administración Pública Federal | Central | Paraestatal | Exploración y explotación de la Tierra | Medio ambiente | Exploración y explotación del espacio | Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras | Energía | Producción y tecnología industrial | Salud | Agricultura | Cultura, recreación, religión y medios masivos de comunicación | Sistemas, estructuras y procesos políticos y sociales | Avance general del crecimiento FGU | Avance general del crecimiento FGU |
| 2006 | 33,275.8 | 2,548.6 | 30,727.2 | 1,617.5 | 429.8 | 118.7 | 4,970.1 | 2,902.1 | 2,036.2 | 1,278.8 | 252.3 | 825.8 | 13,334.0 | 5,510.7 | 5,510.7 | |
| 2007 | 35,831.7 | 3,122.9 | 32,708.8 | 1,802.1 | 463.7 | 118.2 | 5,308.9 | 3,369.1 | 2,621.0 | 1,347.7 | 0.0 | 956.0 | 14,064.2 | 5,780.7 | 5,780.7 | |
| 2008 | 43,829.2 | 5,662.3 | 38,166.8 | 2,031.6 | 482.9 | 166.0 | 6,660.6 | 4,532.8 | 4,084.6 | 1,355.4 | 172.1 | 1,161.2 | 14,941.5 | 8,240.7 | 8,240.7 | |
| 2009 | 45,973.6 | 4,272.8 | 41,700.8 | 2,158.1 | 500.2 | 112.9 | 5,996.6 | 4,039.9 | 4,216.6 | 1,588.8 | 208.5 | 1,213.2 | 15,390.4 | 10,554.4 | 10,554.4 | |
| 2010 | 54,436.4 | 5,043.3 | 49,393.1 | 2,265.5 | 559.9 | 140.5 | 9,561.4 | 4,793.0 | 4,093.4 | 1,494.0 | 175.3 | 1,392.3 | 18,038.7 | 11,922.2 | 11,922.2 | |
| 2011 | 58,809.9 | 5,359.5 | 53,450.4 | 2,315.3 | 603.1 | 177.0 | 10,695.6 | 5,090.6 | 5,213.8 | 1,531.6 | 250.8 | 1,443.6 | 18,318.2 | 13,170.3 | 13,170.3 | |
| 2012 | 62,671.1 | 6,058.3 | 56,612.7 | 2,732.0 | 744.7 | 188.6 | 10,862.9 | 5,201.8 | 4,421.0 | 1,915.2 | 213.5 | 1,632.9 | 18,318.2 | 14,114.1 | 14,114.1 | 69.0 |
| 2013 | 68,316.5 | 5,779.1 | 62,537.5 | 2,968.6 | 589.5 | 170.6 | 10,641.2 | 5,137.5 | 5,887.2 | 2,032.4 | 213.3 | 1,730.0 | 20,359.9 | 18,421.3 | 18,421.3 | 104.2 |
| 2014 | 83,590.5 | 14,407.9 | 69,142.6 | 3,097.6 | 626.1 | 211.7 | 12,693.1 | 6,106.1 | 6,070.6 | 3,586.6 | 243.1 | 1,928.2 | 23,109.8 | 23,903.5 | 23,903.5 | 97.5 |
| 2015 | 85,156.0 | 12,718.3 | 72,437.7 | 2,672.0 | 666.4 | 107.3 | 11,165.0 | 6,220.3 | 6,426.6 | 3,984.4 | 266.7 | 2,132.8 | 24,093.4 | 25,109.3 | 25,109.3 | 96.3 |
| 2016 | 84,184.3 | 11,036.4 | 73,147.9 | 2,728.8 | 663.6 | 93.0 | 9,152.0 | 5,957.6 | 6,879.6 | 4,730.2 | 226.7 | 2,207.8 | 26,045.4 | 25,180.5 | 25,180.5 | 82.7 |
| 2017 | 86,214.0 | 13,307.6 | 72,906.5 | 2,599.8 | 692.9 | 93.8 | 7,851.8 | 5,069.1 | 6,785.0 | 4,943.6 | 126.3 | 1,796.8 | 34,602.3 | 21,398.6 | 21,398.6 | 79.4 |
| 2018 | 88,389.0 | 14,302.9 | 74,086.1 | 2,489.5 | 678.9 | 81.2 | 8,046.6 | 5,096.8 | 7,289.6 | 4,648.4 | 163.9 | 1,920.4 | 36,312.0 | 21,384.8 | 21,384.8 | 75.8 |
| 2019 | 88,688.3 | 16,024.1 | 72,664.1 | 2,420.5 | 553.0 | 111.6 | 8,421.3 | 4,269.8 | 7,153.2 | 2,560.1 | 152.9 | 1,818.6 | 41,380.6 | 19,582.8 | 19,582.8 | 102.7 |
| 2020 ^{5/} | 48,966.8 | 8,503.9 | 40,462.9 | 1,316.1 | 34.3 | 75.6 | 5,387.0 | 2,904.9 | 4,113.0 | 1,083.8 | 64.5 | 990.5 | 22,883.0 | 9,745.8 | 9,745.8 | 57.2 |

1/ La clasificación y la nomenclatura de los objetivos socioeconómicos corresponden a la recomendación publicada en la versión 2015 del Manual Frascati de la OCDE.

2/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

5/ Cifras preliminares al mes de junio.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Datos a junio de 2020

Datos de 2006 a 2019.

https://www.transparenciapresupuestaria.gob.mx/es/PTP/Datos_Abiertos

<http://www.conacyt.gob.mx>



Gasto en investigación científica y desarrollo experimental^{1/} (Millones de pesos)

| Concepto | 1995 | 2000 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 ^{2/} | 2018 ^{3/} | 2019 ^{4/} | 2020 ^{5/} |
|---------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Total | 5,687 | 20,492 | 38,101 | 39,251 | 45,825 | 54,835 | 58,325 | 66,143 | 69,118 | 66,587 | 69,183 | 76,109 | 79,754 | 78,056 | 72,014 | 72,246 | 69,410 | 72,453 |
| Ciencias naturales e ingeniería | 4,754 | 16,395 | 31,531 | n.d. | 40,838 | n.d. | 49,833 | 58,527 | 61,181 | 56,613 | 58,888 | 60,880 | 64,456 | 62,950 | 58,117 | 58,061 | 55,878 | 58,175 |
| Ciencias sociales y humanidades | 933 | 4,097 | 6,570 | n.d. | 4,987 | n.d. | 8,492 | 7,616 | 7,937 | 9,974 | 10,295 | 15,229 | 15,297 | 15,105 | 13,897 | 14,185 | 13,533 | 14,278 |
| Productivo | 1,180 | 6,097 | 17,708 | 19,178 | 19,970 | 19,028 | 21,389 | 23,174 | 24,122 | 17,828 | 17,610 | 13,594 | 14,843 | 17,346 | 16,212 | 15,262 | 15,137 | 15,126 |
| Ciencias naturales e ingeniería | 1,158 | 5,669 | 16,583 | 19,128 | 19,864 | 18,978 | 21,294 | 23,137 | 24,085 | 17,816 | 17,588 | 13,480 | 14,674 | 17,124 | 16,004 | 15,067 | 14,943 | 14,932 |
| Ciencias sociales y humanidades | 22 | 428 | 1,126 | 49 | 106 | 51 | 95 | 37 | 37 | 12 | 23 | 114 | 169 | 222 | 208 | 196 | 194 | 194 |
| Gobierno ^{2/} | 1,877 | 8,548 | 8,911 | 9,456 | 12,484 | 17,406 | 17,382 | 22,705 | 22,644 | 25,616 | 28,918 | 24,605 | 24,021 | 20,593 | 18,845 | 19,195 | 18,172 | 19,215 |
| Ciencias naturales e ingeniería | 1,677 | 6,647 | 7,260 | n.d. | 10,947 | n.d. | 14,376 | 18,747 | 18,437 | 21,183 | 24,175 | 21,808 | 21,621 | 18,433 | 16,868 | 17,182 | 16,266 | 17,200 |
| Ciencias sociales y humanidades | 201 | 1,902 | 1,652 | n.d. | 1,537 | n.d. | 3,076 | 3,958 | 4,207 | 4,433 | 4,744 | 2,797 | 2,390 | 2,160 | 1,977 | 2,013 | 1,906 | 2,015 |
| Educación superior | 2,606 | 5,793 | 11,065 | 10,145 | 12,791 | 16,491 | 17,435 | 19,414 | 21,358 | 22,473 | 21,981 | 37,149 | 40,146 | 39,345 | 36,166 | 36,982 | 35,248 | 37,202 |
| Ciencias naturales e ingeniería | 1,907 | 4,063 | 7,358 | n.d. | 9,580 | n.d. | 12,531 | 15,993 | 17,868 | 17,041 | 16,549 | 24,972 | 27,546 | 26,786 | 24,622 | 25,178 | 23,997 | 25,327 |
| Ciencias sociales y humanidades | 699 | 1,731 | 3,697 | n.d. | 3,210 | n.d. | 4,904 | 3,422 | 3,490 | 5,431 | 5,431 | 12,177 | 12,600 | 12,559 | 11,544 | 11,805 | 11,251 | 11,875 |
| Privado no lucrativo | 24 | 53 | 426 | 472 | 580 | 1,910 | 2,119 | 850 | 994 | 670 | 673 | 761 | 743 | 772 | 791 | 806 | 853 | 910 |
| Ciencias naturales e ingeniería | 12 | 17 | 331 | n.d. | 446 | n.d. | 1,632 | 650 | 791 | 573 | 576 | 620 | 605 | 608 | 623 | 635 | 671 | 717 |
| Ciencias sociales y humanidades | 12 | 37 | 95 | n.d. | 134 | n.d. | 487 | 200 | 202 | 197 | 141 | 141 | 138 | 164 | 168 | 171 | 181 | 193 |

1/ Se refiere al gasto para la realización de proyectos de investigación científica y desarrollo experimental clasificados por área de la ciencia. Comprende la inversión pública y privada en investigación científica y desarrollo experimental realizada en el país. Para el periodo 2014-2016, el Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental se recalculó, con base en información complementaria proporcionada por el INEGI, como resultado de la revisión realizada a los datos obtenidos en la Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDEI) 2017, por consiguiente las estimaciones de los años 2017 a 2019 se actualizaron. A partir de 2006 se contabiliza en el Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) financiado por el Gobierno, únicamente el gasto en becas de doctorado nacionales de programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), y a partir de 2014, se contabiliza el pago a investigadores adscritos al Programa de Cátedras Conacyt.

2/ Dentro de la inversión pública, se considera a los tres niveles de gobierno: federal, estatal y municipal.

n. d. No disponible.

3/ Cifras estimadas al cierre del año.

Fuente: INEGI-CONACYT. Encuestas sobre Investigación Científica y Desarrollo Experimental 1996, 1998, 2000 y 2002. INEGH-CONACYT. Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014 y 2017. SHCP. Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1995-2019. Estimación del CONACYT con base en el Presupuesto de Egresos de la Federación 2020.

<http://www.conacyt.gob.mx>

Actividades de fomento científico y desarrollo tecnológico

| Año | Proyectos de investigación registrados | Personal dedicado a actividades científicas y tecnológicas ^{3/} | CONACYT | | | | | | | | | | Acuerdos y convenios de cooperación internacional ^{8/} | | | |
|--------------------|--|--|---|----------|------------|---------------------|--|--------------------------------------|--|--|--|------------|---|---|----------------------|-----------|
| | | | Presupuesto por tipo de actividad (Millones de pesos) ^{1/} | | | | | | | | | | | Proyectos de investigación apoyados ^{7/} | | |
| | | | Total ^{4/} | | Innovación | | Servicios científicos y tecnológicos | | Educación y enseñanza científica y tecnológica | | Investigación científica y desarrollo experimental | | | | Por nivel de estudio | |
| | | | Personal | Total | Innovación | Total ^{5/} | Educación y enseñanza científica y tecnológica | Servicios científicos y tecnológicos | Educación y enseñanza científica y tecnológica | Investigación científica y desarrollo experimental | Nacionales | Extranjero | | | | Doctorado |
| 2006 | 34,416 | 26,762 | 38,823 | 5,510.7 | 2,735.3 | 2,269.9 | 505.5 | 20,111 | 17,660 | 2,451 | 9,017 | 10,593 | 501 | 1,128 | 1,515 | 27 |
| 2007 | 36,891 | 27,069 | 39,001 | 5,780.7 | 2,445.9 | 2,633.9 | 502.8 | 23,210 | 20,165 | 3,045 | 10,507 | 11,465 | 1,238 | 1,515 | 1,515 | 50 |
| 2008 | 40,829 | 26,672 | 39,657 | 8,240.7 | 4,119.1 | 3,437.3 | 534.3 | 26,918 | 24,224 | 2,694 | 11,712 | 14,733 | 473 | 1,921 | 1,921 | 26 |
| 2009 | 45,141 | 27,303 | 40,064 | 10,554.4 | 4,877.9 | 3,730.7 | 529.9 | 30,634 | 28,210 | 2,424 | 12,426 | 17,628 | 580 | 2,136 | 2,136 | 12 |
| 2010 | 52,239 | 26,807 | 40,911 | 11,922.2 | 5,919.1 | 4,173.9 | 526.4 | 36,761 | 33,982 | 2,779 | 13,799 | 22,172 | 790 | 2,027 | 2,027 | 23 |
| 2011 | 54,476 | 24,691 | 39,973 | 13,170.3 | 6,817.7 | 4,780.2 | 493.0 | 39,511 | 36,514 | 2,997 | 14,982 | 23,736 | 793 | 1,836 | 1,836 | 18 |
| 2012 | 60,014 | 24,427 | 39,460 | 14,114.1 | 7,190.9 | 5,577.5 | 539.6 | 44,833 | 41,044 | 3,789 | 16,800 | 27,011 | 1,022 | 1,870 | 1,870 | 15 |
| 2013 | 67,441 | 24,455 | 39,905 | 18,421.3 | 9,884.6 | 6,820.6 | 573.8 | 49,058 | 44,851 | 4,207 | 18,072 | 29,708 | 1,278 | 1,510 | 1,510 | 26 |
| 2014 | 72,181 | 27,103 | 39,151 | 23,903.5 | 13,730.9 | 7,834.5 | 801.8 | 53,462 | 48,636 | 4,846 | 19,637 | 32,281 | 1,564 | 1,595 | 1,595 | 34 |
| 2015 | 77,808 | 27,418 | 39,383 | 25,109.3 | 14,305.4 | 8,369.0 | 1,222.5 | 56,401 | 51,195 | 5,406 | 20,846 | 34,005 | 1,750 | 1,820 | 1,820 | 77 |
| 2016 | 80,973 | 29,308 | 38,762 | 25,180.5 | 12,834.4 | 9,433.6 | 1,450.6 | 57,718 | 52,854 | 4,864 | 21,651 | 34,202 | 1,865 | 2,615 | 2,615 | 58 |
| 2017 | 79,397 | 29,400 | 38,910 | 21,398.6 | 9,475.2 | 9,853.8 | 1,655.9 | 56,669 | 52,951 | 3,718 | 21,853 | 32,672 | 2,144 | 2,680 | 2,680 | 27 |
| 2018 | 78,817 | 25,958 | 38,635 | 21,384.8 | 9,456.2 | 9,634.6 | 1,856.0 | 55,962 | 52,649 | 3,313 | 22,116 | 31,506 | 2,340 | 2,680 | 2,680 | 63 |
| 2019 | 78,140 | 28,866 | 38,729 | 19,582.8 | 7,766.4 | 9,958.6 | 1,857.8 | 55,233 | 52,511 | 2,722 | 22,000 | 30,698 | 2,535 | 1,734 | 1,734 | 233 |
| 2020 ^{9/} | 73,382 | 21,799 | 38,498 | 19,487.6 | 7,413.5 | 10,097.1 | 1,977.0 | 55,117 | 52,393 | 2,724 | 21,962 | 30,933 | 2,222 | 774 | 774 | 227 |

1/ Incluye las actividades para proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación apoyados con fondos mixtos, sectoriales e institucionales; al Sistema Nacional de Investigadores; al programa de becas; programa de fortalecimiento del posgrado; cooperación científica y técnica internacional; la capacitación y actualización de recursos humanos; la difusión y publicación científica y tecnológica; y la administración y la planeación.

2/ El CONACYT registra las becas vigentes, las cuales no incluyen los apoyos que se suspendieron o fueron dados de baja.

3/ Se refiere a los investigadores, técnicos y personal de apoyo, adscritos a dependencias y entidades del Gobierno Federal.

4/ A partir de 2014 incluye el pago a jóvenes investigadores del nuevo programa de Cátedras. La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

5/ Solo incluye becas vigentes para estudios de posgrado, no incluye becas movilidad, estancias técnicas, estancias posdoctorales y estancias sabáticas, tanto nacionales como al extranjero, ni otros apoyos para formación técnica y universitaria de madres mexicanas jefas de familia, estancias de maestros y doctores en la industria y becas para investigadores jóvenes y especializaciones.

6/ Se refiere a becas de especialización. A partir de 2002 se dio prioridad a las becas para investigadores jóvenes y especializaciones.

7/ Proyectos apoyados a través de los Programas de Fondos Mixtos, Fondos Sectoriales, de Estímulos a la Innovación, de Infraestructura y de Atención a Problemas Nacionales.

8/ A partir de 2019 se reportan los Acuerdos y Convenios de Cooperación Internacional Científica y Técnica vigentes al cierre del año.

9/ Para la columna "Presupuesto por tipo de actividad" cifras estimadas al cierre de 2020. Para las columnas "Proyectos de investigación registrados", "Personal dedicado a actividades científicas y tecnológicas", "Becas de Posgrado", "Becas Conacyt", "Proyectos de investigación apoyados y Acuerdos y convenios de cooperación internacional", cifras al mes de junio.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.gob.mx>

Recursos humanos de posgrado y miembros del Sistema Nacional de Investigadores (Personas)

| Año | Total de recursos humanos de posgrado ^{1/} | Total de miembros del SNI ^{2/} | Por categoría y nivel | | | | Por área de la ciencia | | | | | | |
|------|---|---|--------------------------|---------|----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------|---|---|
| | | | Candidato a investigador | Nivel I | Nivel II | Nivel III | Físico-matemáticas y de la tierra (I) | Biología y química (II) | Humanidades y ciencias de la conducta (IV) | Ciencias sociales (V) | Ingeniería (VII) | Medicina y ciencias de la salud ^{3/} (III) | Biología y ciencias agro-pecuarias (VI) |
| 2000 | 22,228 | 7,466 | 1,220 | 4,345 | 1,279 | 622 | 1,569 | 1,435 | 1,269 | 810 | 918 | 765 | 700 |
| 2005 | 43,922 | 10,904 | 1,876 | 5,981 | 2,076 | 971 | 1,968 | 1,776 | 1,798 | 1,369 | 1,568 | 1,168 | 1,257 |
| 2006 | 36,325 | 12,096 | 2,109 | 6,558 | 2,306 | 1,123 | 2,074 | 1,891 | 1,964 | 1,608 | 1,775 | 1,343 | 1,441 |
| 2007 | 37,949 | 13,485 | 2,386 | 7,567 | 2,429 | 1,103 | 2,277 | 2,179 | 2,169 | 1,854 | 1,991 | 1,429 | 1,586 |
| 2008 | 37,639 | 14,681 | 2,589 | 8,165 | 2,814 | 1,113 | 2,478 | 2,443 | 2,326 | 2,187 | 2,091 | 1,445 | 1,711 |
| 2009 | 42,973 | 15,565 | 2,706 | 8,567 | 3,057 | 1,235 | 2,600 | 2,704 | 2,394 | 2,469 | 2,238 | 1,440 | 1,720 |
| 2010 | 38,497 | 16,600 | 3,048 | 8,972 | 3,172 | 1,408 | 2,708 | 2,905 | 2,465 | 2,616 | 2,448 | 1,866 | 1,993 |
| 2011 | 39,826 | 17,639 | 3,390 | 9,577 | 3,135 | 1,537 | 2,854 | 3,084 | 2,622 | 2,687 | 2,641 | 1,758 | 1,993 |
| 2012 | 29,094 | 18,554 | 3,604 | 10,059 | 3,311 | 1,580 | 3,004 | 3,160 | 2,773 | 2,747 | 2,779 | 1,914 | 2,177 |
| 2013 | 29,921 | 19,747 | 3,712 | 10,758 | 3,576 | 1,701 | 3,201 | 3,359 | 2,918 | 2,997 | 2,910 | 2,035 | 2,327 |
| 2014 | 31,315 | 21,358 | 3,991 | 11,673 | 3,852 | 1,842 | 3,459 | 3,703 | 3,125 | 3,342 | 3,047 | 2,239 | 2,443 |
| 2015 | 34,282 | 23,316 | 4,574 | 12,774 | 3,965 | 2,003 | 3,780 | 3,988 | 3,381 | 3,673 | 3,370 | 2,511 | 2,613 |
| 2016 | 38,883 | 25,072 | 5,044 | 13,708 | 4,222 | 2,098 | 3,994 | 4,084 | 3,735 | 3,983 | 3,587 | 2,847 | 2,842 |
| 2017 | 39,125 | 27,186 | 5,817 | 14,662 | 4,452 | 2,255 | 4,245 | 4,266 | 4,032 | 4,302 | 3,931 | 3,247 | 3,163 |
| 2018 | 39,189 | 28,633 | 6,548 | 15,145 | 4,572 | 2,368 | 4,412 | 4,321 | 4,263 | 4,611 | 4,148 | 3,399 | 3,479 |
| 2019 | 41,691 | 30,548 | 7,489 | 15,968 | 4,578 | 2,493 | 4,708 | 4,525 | 4,453 | 5,045 | 4,454 | 3,556 | 3,807 |
| 2020 | 44,821 | 32,768 | 8,636 | 16,854 | 4,720 | 2,558 | 4,900 | 4,787 | 4,806 | 5,449 | 4,661 | 3,773 | 4,392 |

^{1/} Incluye personal con nivel de posgrado en los sectores educación superior, gobierno, empresarial y privado no lucrativo. Datos actualizados para 2017, 2018 y 2019 con información revisada de la Encuesta sobre Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico realizada en 2017. A partir de 2017 cifras estimadas al cierre de año.

^{2/} A partir de 2002 se modificó en el Reglamento del SNI la fecha de inicio de vigencia de los investigadores evaluados, por ello, a partir de ese año los investigadores que se evalúan inician su vigencia en el siguiente año, por lo que para este concepto las cifras reportadas para 2020 son investigadores vigentes.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.gob.mx>

Proyectos de cooperación internacional científica y técnica ^{1/}

| Año | Total | Bilateral | | | | | | | | | | Resto del mundo ^{2/} | Multilateral |
|--------------------|-------|-----------|----------|-----------|--------|---------------------------|---------|--------|-------|---------|--------|-------------------------------|--------------|
| | | Total | Alemania | Argentina | Brasil | Estados Unidos de América | Francia | Italia | Japón | Francia | Italia | | |
| 2000 | 400 | 323 | 39 | 9 | 5 | 29 | 105 | 14 | 8 | 114 | 77 | 114 | 77 |
| 2005 | 197 | 194 | 17 | 17 | 4 | 7 | 72 | 21 | 6 | 56 | 3 | 29 | 3 |
| 2006 | 227 | 226 | 28 | 19 | 4 | 18 | 85 | 41 | 6 | 29 | 1 | 56 | 1 |
| 2007 | 207 | 207 | 18 | 1 | 1 | 13 | 71 | 35 | 2 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 2008 | 159 | 159 | 14 | 17 | 4 | 9 | 50 | 14 | 2 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| 2009 | 255 | 255 | 26 | 16 | 4 | 11 | 71 | 19 | 5 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| 2010 | 205 | 205 | 39 | 23 | 12 | 11 | 59 | 19 | 1 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 2011 | 199 | 199 | 26 | 20 | 11 | 12 | 55 | 9 | 2 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| 2012 | 129 | 129 | 13 | 16 | 4 | 8 | 36 | 9 | 2 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 2013 | 120 | 120 | 15 | 28 | 4 | 3 | 32 | 8 | 1 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 2014 | 76 | 72 | 13 | 11 | 2 | 1 | 26 | 4 | 4 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 2015 | 246 | 244 | 33 | 48 | 6 | 6 | 67 | 7 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| 2016 | 114 | 108 | 13 | 23 | 3 | 1 | 41 | 2 | 2 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 2017 | 63 | 48 | 5 | 1 | 0 | 23 | 4 | 2 | 0 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 2018 | 55 | 50 | 5 | 2 | 0 | 18 | 9 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 2019 | 20 | 15 | 1 | 1 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2020 ^{3/} | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |

^{1/} Se refiere a los proyectos de movilidad entre investigadores mexicanos y sus homólogos en el extranjero, en el marco de acciones de investigación científica que se realizan en México, mediante convenios de cooperación internacional. La reducción de proyectos a partir de 2005 se debe a una disminución de los acuerdos de cooperación con diversos organismos internacionales. La reducción notoria de proyectos en 2014 se debe a que disminuyeron los acuerdos de cooperación internacional con diversos países, principalmente Alemania, Argentina, Francia e Italia. 2015 fue un año atípico, los proyectos reportados derivaron de reuniones bilaterales realizadas por el CONACYT con sus pares en el mundo.

^{2/} Incluye al Reino Unido, España, Israel, Sudáfrica, Corea del Sur y China, entre otros.

^{3/} Cifras preliminares al mes de junio.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.gob.mx>

Solicitud y concesión de patentes

| Año | Patentes solicitadas ^{1/} | | | | | | | | | | Patentes concedidas ^{2/} | | | |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|---|--------|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| | Total | Nacio- nales | Extranjeras | Por sección | | | | | | | Total | Nacio- nales | Extranjeras | |
| | | | | Artículos de uso y consumo | Técnicas industriales diversas | Química y metalurgia | Textil y papel | Cons- trucción | Mecánica, iluminación, calefacción, armamento y voladuras | Física | | | | Electri- cidad |
| 1994 | 9,944 | 498 | 9,446 | 2,602 | 2,089 | 2,417 | 185 | 355 | 703 | 687 | 906 | 4,367 | 288 | 4,079 |
| 1995 | 5,393 | 432 | 4,961 | 830 | 1,172 | 1,387 | 136 | 199 | 492 | 441 | 736 | 3,538 | 148 | 3,390 |
| 2000 | 13,061 | 431 | 12,630 | 6,819 | 2,444 | 1,108 | 96 | 258 | 442 | 1,188 | 706 | 5,519 | 118 | 5,401 |
| 2005 | 14,436 | 584 | 13,852 | 4,446 | 2,351 | 3,196 | 364 | 481 | 729 | 1,433 | 1,436 | 8,098 | 131 | 7,967 |
| 2006 | 15,500 | 574 | 14,926 | 4,346 | 2,363 | 4,139 | 280 | 455 | 829 | 1,467 | 1,621 | 9,632 | 132 | 9,500 |
| 2007 | 16,599 | 641 | 15,958 | 5,325 | 2,410 | 4,505 | 268 | 449 | 794 | 1,444 | 1,404 | 9,957 | 199 | 9,758 |
| 2008 | 16,581 | 685 | 15,896 | 6,375 | 2,783 | 2,509 | 184 | 518 | 816 | 1,495 | 1,483 | 10,440 | 197 | 10,243 |
| 2009 | 14,281 | 822 | 13,459 | 5,636 | 2,322 | 2,159 | 145 | 558 | 730 | 1,149 | 1,343 | 9,629 | 213 | 9,416 |
| 2010 | 14,576 | 951 | 13,625 | 5,447 | 2,375 | 2,273 | 147 | 552 | 735 | 1,290 | 1,435 | 9,399 | 229 | 9,170 |
| 2011 | 14,055 | 1,065 | 12,990 | 5,338 | 2,240 | 2,140 | 138 | 504 | 780 | 1,197 | 1,178 | 11,485 | 245 | 11,240 |
| 2012 | 15,314 | 1,292 | 14,022 | 5,312 | 2,759 | 2,359 | 101 | 568 | 808 | 1,243 | 1,253 | 12,330 | 281 | 12,049 |
| 2013 | 15,444 | 1,211 | 14,233 | 5,032 | 2,542 | 2,324 | 107 | 620 | 831 | 1,403 | 1,346 | 10,343 | 302 | 10,041 |
| 2014 | 16,135 | 1,246 | 14,889 | 4,836 | 2,637 | 2,318 | 110 | 684 | 730 | 1,267 | 1,071 | 9,819 | 305 | 9,514 |
| 2015 | 18,071 | 1,364 | 16,707 | 5,262 | 2,993 | 2,337 | 115 | 742 | 882 | 1,449 | 1,121 | 9,338 | 410 | 8,928 |
| 2016 | 17,413 | 1,310 | 16,103 | 4,631 | 2,970 | 2,268 | 115 | 779 | 703 | 1,384 | 1,168 | 8,657 | 426 | 8,231 |
| 2017 | 17,184 | 1,334 | 15,850 | 4,802 | 3,399 | 2,367 | 115 | 703 | 746 | 1,255 | 1,055 | 8,510 | 407 | 8,103 |
| 2018 | 16,424 | 1,555 | 14,869 | 5,165 | 3,007 | 2,146 | 105 | 544 | 720 | 1,210 | 914 | 8,921 | 457 | 8,464 |
| 2019 | 15,941 | 1,305 | 14,636 | 5,624 | 2,960 | 2,186 | 103 | 561 | 622 | 1,208 | 1,358 | 8,702 | 438 | 8,264 |
| 2020 ^{3/} | 7,537 | 981 | 6,556 | 794 | 370 | 329 | 14 | 51 | 77 | 164 | 215 | 1,800 | 95 | 1,705 |

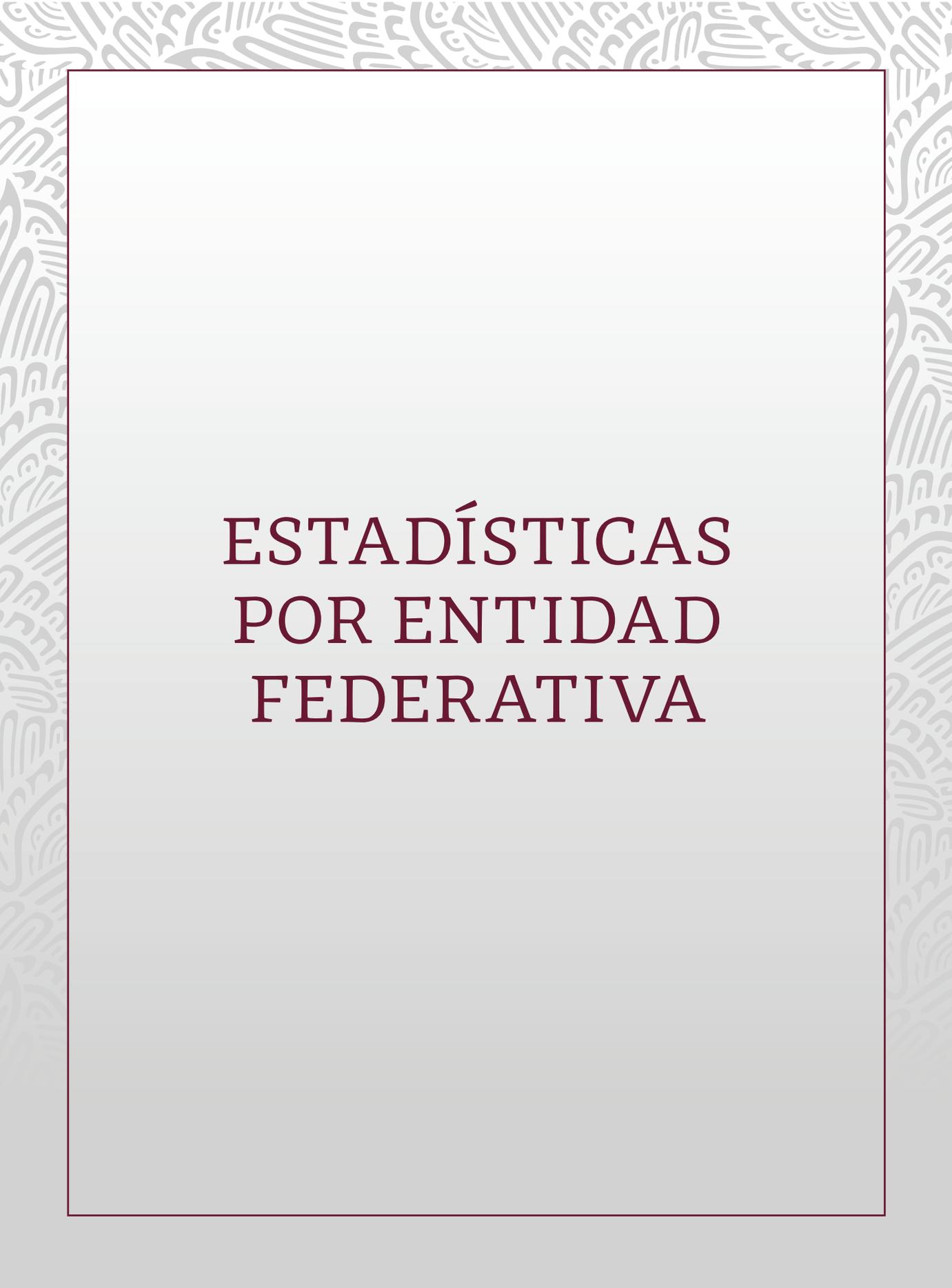
1/ Se refiere a la solicitud de un derecho exclusivo y a la consideración integral de invenciones (patentes, diseños industriales, modelos de utilidad y esquemas de trazado), concedido en virtud de la Ley de la Propiedad Industrial, para la explotación de una invención técnica. A partir de 2008, el total de solicitudes de patente no corresponde con la suma de las solicitudes por sección, esta diferencia por desfase, podría estar compuesta por solicitudes divisionales y solicitudes que se han concluido.

2/ Se refieren a la concesión de un documento expedido por el IMPI, en el que se describe la invención (patentes, diseños industriales, modelos de utilidad y esquemas de trazado), y se crea una situación jurídica por el que la invención patentada, normalmente, solo puede ser explotada por el titular de la misma o con su autorización.

3/ Cifras definitivas a junio para las columnas de Patentes solicitadas Total, Nacionales y Extranjeras; Patentes concedidas Total, Nacionales y Extranjeras. Cifras definitivas a marzo para las columnas de la clasificación Por sección, debido a la contingencia sanitaria por COVID 19 no está disponible la composición de las solicitudes de patente por Sección tecnológica.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, con base en datos de la Secretaría de Economía.

<http://www.conacyt.gob.mx>



ESTADÍSTICAS
POR ENTIDAD
FEDERATIVA

Becas nacionales del CONACYT por entidad federativa 1/

(Número de becas)

| Entidad federativa | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 2/ |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nacional | 9,399 | 11,098 | 14,038 | 16,598 | 17,660 | 20,165 | 24,224 | 28,210 | 33,982 | 36,514 | 41,044 | 44,851 | 48,656 | 51,195 | 52,854 | 52,951 | 52,649 | 52,511 | 52,393 |
| Aguascalientes | 26 | 32 | 24 | 41 | 86 | 64 | 93 | 126 | 122 | 172 | 298 | 340 | 378 | 491 | 443 | 423 | 455 | 582 | 573 |
| Baja California | 327 | 390 | 452 | 494 | 631 | 736 | 866 | 1,009 | 1,305 | 1,549 | 2,085 | 2,291 | 2,384 | 2,490 | 2,235 | 2,014 | 2,114 | 2,045 | 1,995 |
| Baja California Sur | 166 | 191 | 216 | 213 | 224 | 223 | 150 | 142 | 250 | 274 | 319 | 344 | 386 | 420 | 446 | 494 | 477 | 466 | 468 |
| Campeche | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 11 | 11 | 36 | 38 | 55 | 64 | 83 | 120 | 132 | 145 | 144 | 145 |
| Coahuila | 95 | 94 | 89 | 108 | 80 | 422 | 202 | 218 | 292 | 298 | 987 | 1,015 | 1,160 | 1,200 | 1,166 | 1,126 | 1,144 | 1,195 | 1,196 |
| Colima | 148 | 168 | 332 | 428 | 471 | 473 | 572 | 753 | 1,141 | 1,223 | 200 | 182 | 186 | 234 | 265 | 251 | 221 | 235 | 223 |
| Chiapas | 133 | 151 | 300 | 410 | 433 | 461 | 404 | 500 | 828 | 890 | 437 | 470 | 495 | 622 | 652 | 691 | 659 | 698 | 730 |
| Chihuahua | 34 | 32 | 159 | 163 | 128 | 113 | 115 | 148 | 164 | 173 | 1,181 | 1,243 | 1,192 | 1,105 | 1,051 | 1,062 | 1,130 | 1,160 | 1,200 |
| Ciudad de México | 4,735 | 5,665 | 6,136 | 7,202 | 7,642 | 8,800 | 11,461 | 12,614 | 11,879 | 13,379 | 14,427 | 14,808 | 15,762 | 16,176 | 16,675 | 16,371 | 16,122 | 15,184 | 15,071 |
| Durango | 22 | 23 | 46 | 52 | 84 | 85 | 85 | 102 | 167 | 178 | 230 | 322 | 369 | 382 | 396 | 384 | 386 | 405 | 400 |
| Guanajuato | 370 | 432 | 557 | 600 | 663 | 805 | 781 | 877 | 1,100 | 1,189 | 1,194 | 1,288 | 1,390 | 1,506 | 1,699 | 1,724 | 1,740 | 1,741 | 1,739 |
| Guerrero | 1 | 1 | 4 | 46 | 77 | 50 | 48 | 56 | 49 | 62 | 84 | 94 | 162 | 282 | 429 | 566 | 610 | 679 | 686 |
| Hidalgo | 11 | 7 | 60 | 103 | 88 | 61 | 170 | 225 | 320 | 360 | 394 | 401 | 449 | 505 | 570 | 601 | 624 | 681 | 737 |
| Jalisco | 504 | 621 | 632 | 885 | 1,036 | 879 | 1,074 | 1,496 | 1,975 | 2,152 | 2,290 | 2,502 | 2,574 | 2,823 | 3,048 | 3,344 | 3,371 | 3,514 | 3,526 |
| México | 802 | 897 | 776 | 953 | 954 | 1,216 | 1,463 | 1,699 | 3,341 | 2,651 | 2,914 | 3,444 | 3,492 | 3,105 | 3,183 | 3,172 | 3,108 | 3,197 | 3,225 |
| Michoacán | 150 | 175 | 288 | 368 | 421 | 723 | 605 | 683 | 806 | 1,079 | 1,329 | 1,503 | 1,598 | 1,552 | 1,527 | 1,585 | 1,555 | 1,623 | 1,656 |
| Morelos | 296 | 354 | 377 | 492 | 629 | 691 | 486 | 588 | 893 | 1,117 | 1,554 | 1,672 | 1,759 | 1,894 | 1,944 | 1,888 | 1,793 | 1,845 | 1,884 |
| Nayarit | 4 | 6 | 17 | 14 | 12 | 22 | 33 | 25 | 57 | 86 | 151 | 215 | 308 | 280 | 257 | 251 | 231 | 230 | 239 |
| Nuevo León | 285 | 326 | 401 | 427 | 475 | 795 | 1,202 | 1,649 | 1,770 | 1,797 | 2,070 | 2,334 | 2,599 | 2,713 | 2,852 | 2,858 | 2,763 | 2,805 | 2,685 |
| Oaxaca | 13 | 15 | 62 | 61 | 65 | 61 | 51 | 80 | 229 | 229 | 206 | 268 | 347 | 411 | 470 | 546 | 535 | 503 | 560 |
| Puebla | 401 | 479 | 861 | 931 | 924 | 903 | 1,169 | 1,347 | 1,795 | 1,923 | 2,031 | 2,201 | 2,265 | 2,540 | 2,625 | 2,651 | 2,681 | 2,697 | 2,685 |
| Querétaro | 112 | 128 | 235 | 285 | 328 | 340 | 290 | 333 | 689 | 708 | 860 | 1,068 | 1,316 | 1,573 | 1,691 | 1,754 | 1,558 | 1,542 | 1,537 |
| Quintana Roo | 4 | 5 | 11 | 20 | 12 | 13 | 17 | 17 | 46 | 72 | 116 | 137 | 250 | 270 | 246 | 239 | 222 | 246 | 235 |
| San Luis Potosí | 124 | 144 | 418 | 483 | 459 | 487 | 569 | 695 | 842 | 858 | 996 | 1,179 | 1,359 | 1,343 | 1,405 | 1,417 | 1,333 | 1,365 | 1,326 |
| Sinaloa | 37 | 42 | 160 | 188 | 77 | 94 | 137 | 193 | 332 | 397 | 450 | 623 | 791 | 965 | 1,025 | 1,033 | 1,104 | 1,084 | 1,048 |
| Sonora | 169 | 204 | 310 | 383 | 380 | 337 | 540 | 638 | 717 | 717 | 850 | 926 | 1,084 | 1,179 | 1,292 | 1,295 | 1,351 | 1,328 | 1,325 |
| Tabasco | 1 | 1 | 45 | 62 | 43 | 41 | 39 | 51 | 95 | 116 | 126 | 161 | 237 | 292 | 390 | 469 | 560 | 550 | 527 |
| Tamaulipas | 14 | 17 | 111 | 119 | 156 | 148 | 150 | 239 | 584 | 575 | 574 | 605 | 594 | 776 | 734 | 611 | 597 | 707 | 685 |
| Tlaxcala | 27 | 33 | 71 | 108 | 119 | 104 | 133 | 146 | 203 | 206 | 222 | 247 | 267 | 336 | 368 | 364 | 390 | 394 | 397 |
| Veracruz | 146 | 169 | 465 | 462 | 460 | 465 | 680 | 847 | 1,081 | 1,094 | 1,336 | 1,671 | 2,038 | 2,139 | 2,099 | 2,054 | 2,078 | 2,137 | 2,164 |
| Yucatán | 224 | 271 | 341 | 430 | 443 | 512 | 579 | 611 | 817 | 869 | 959 | 1,013 | 1,072 | 1,148 | 1,166 | 1,213 | 1,191 | 1,123 | 1,130 |
| Zacatecas | 15 | 21 | 79 | 64 | 58 | 41 | 60 | 103 | 82 | 85 | 136 | 229 | 309 | 360 | 385 | 368 | 401 | 406 | 396 |

1/ Se registran los becarios vigentes, los cuales no incluyen aquellos apoyos que se suspendieron o fueron dados de baja. Solo se reportan becas de posgrado.

2/ Cifras al mes de junio.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.gob.mx>

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Continúa)

| Entidad federativa y año | Total | Área | | | | | | |
|----------------------------|--------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---|----------------|
| | | I Ciencias físico matemáticas y de la tierra | II Biología y química | III Medicina y ciencias de la salud | IV Humanidades y ciencias de la conducta | V Ciencias sociales | VI Biotecnología y ciencias agropecuarias | VII Ingeniería |
| Nacional | | | | | | | | |
| 2006 | 12,096 | 2,074 | 1,891 | 1,343 | 1,964 | 1,608 | 1,441 | 1,775 |
| 2007 | 13,485 | 2,277 | 2,179 | 1,429 | 2,169 | 1,854 | 1,586 | 1,991 |
| 2008 | 14,681 | 2,478 | 2,443 | 1,445 | 2,326 | 2,187 | 1,711 | 2,091 |
| 2009 | 15,565 | 2,600 | 2,704 | 1,440 | 2,394 | 2,469 | 1,720 | 2,238 |
| 2010 | 16,600 | 2,708 | 2,905 | 1,592 | 2,465 | 2,616 | 1,866 | 2,448 |
| 2011 | 17,639 | 2,854 | 3,084 | 1,758 | 2,622 | 2,687 | 1,993 | 2,641 |
| 2012 | 18,554 | 3,004 | 3,160 | 1,914 | 2,773 | 2,747 | 2,177 | 2,779 |
| 2013 | 19,747 | 3,202 | 3,360 | 2,035 | 2,918 | 2,996 | 2,327 | 2,909 |
| 2014 | 21,358 | 3,459 | 3,703 | 2,239 | 3,125 | 3,342 | 2,443 | 3,047 |
| 2015 | 23,316 | 3,780 | 3,988 | 2,511 | 3,381 | 3,673 | 2,613 | 3,370 |
| 2016 | 25,072 | 3,994 | 4,084 | 2,847 | 3,735 | 3,983 | 2,842 | 3,587 |
| 2017 | 27,186 | 4,245 | 4,266 | 3,247 | 4,032 | 4,302 | 3,163 | 3,931 |
| 2018 | 28,633 | 4,412 | 4,321 | 3,399 | 4,263 | 4,611 | 3,479 | 4,148 |
| 2019 | 30,548 | 4,708 | 4,525 | 3,556 | 4,453 | 5,045 | 3,807 | 4,454 |
| 2020 | 32,768 | 4,900 | 4,787 | 3,773 | 4,806 | 5,449 | 4,392 | 4,661 |
| Aguascalientes | | | | | | | | |
| 2006 | 71 | 9 | 3 | 6 | 13 | 9 | 18 | 13 |
| 2007 | 68 | 8 | 3 | 6 | 13 | 8 | 16 | 14 |
| 2008 | 75 | 7 | 3 | 9 | 16 | 9 | 14 | 17 |
| 2009 | 78 | 5 | 3 | 9 | 16 | 12 | 15 | 18 |
| 2010 | 83 | 6 | 5 | 9 | 20 | 11 | 16 | 16 |
| 2011 | 101 | 9 | 5 | 9 | 21 | 17 | 18 | 22 |
| 2012 | 115 | 13 | 7 | 9 | 21 | 21 | 21 | 23 |
| 2013 | 114 | 10 | 11 | 9 | 21 | 25 | 16 | 22 |
| 2014 | 133 | 12 | 14 | 9 | 27 | 32 | 17 | 22 |
| 2015 | 170 | 16 | 20 | 13 | 32 | 42 | 19 | 28 |
| 2016 | 201 | 23 | 19 | 17 | 39 | 44 | 21 | 38 |
| 2017 | 230 | 26 | 24 | 17 | 42 | 51 | 21 | 49 |
| 2018 | 245 | 29 | 28 | 16 | 43 | 64 | 21 | 44 |
| 2019 | 276 | 35 | 36 | 18 | 44 | 73 | 21 | 49 |
| 2020 | 290 | 38 | 34 | 18 | 46 | 77 | 26 | 51 |
| Baja California | | | | | | | | |
| 2006 | 344 | 144 | 48 | 5 | 17 | 45 | 30 | 55 |
| 2007 | 417 | 172 | 52 | 6 | 19 | 65 | 35 | 68 |
| 2008 | 455 | 180 | 55 | 5 | 23 | 83 | 36 | 73 |
| 2009 | 490 | 181 | 61 | 4 | 33 | 103 | 39 | 69 |
| 2010 | 506 | 177 | 53 | 3 | 35 | 110 | 41 | 87 |
| 2011 | 525 | 192 | 51 | 6 | 35 | 109 | 35 | 97 |
| 2012 | 574 | 206 | 54 | 7 | 36 | 120 | 43 | 108 |
| 2013 | 612 | 214 | 58 | 9 | 35 | 137 | 47 | 112 |
| 2014 | 658 | 210 | 72 | 11 | 37 | 150 | 44 | 134 |
| 2015 | 712 | 220 | 83 | 14 | 42 | 156 | 45 | 152 |
| 2016 | 779 | 230 | 93 | 19 | 54 | 173 | 48 | 162 |
| 2017 | 841 | 241 | 109 | 24 | 74 | 173 | 58 | 162 |
| 2018 | 920 | 262 | 118 | 30 | 85 | 188 | 71 | 166 |
| 2019 | 983 | 276 | 123 | 30 | 96 | 207 | 66 | 185 |
| 2020 | 1,089 | 293 | 132 | 36 | 118 | 232 | 72 | 206 |
| Baja California Sur | | | | | | | | |
| 2006 | 160 | 12 | 75 | 0 | 4 | 8 | 59 | 2 |
| 2007 | 181 | 15 | 80 | 1 | 5 | 8 | 68 | 4 |
| 2008 | 191 | 23 | 74 | 0 | 5 | 7 | 78 | 4 |
| 2009 | 183 | 21 | 71 | 0 | 7 | 8 | 72 | 4 |
| 2010 | 185 | 27 | 65 | 0 | 6 | 8 | 75 | 4 |
| 2011 | 205 | 28 | 77 | 1 | 5 | 10 | 80 | 4 |
| 2012 | 220 | 30 | 83 | 0 | 5 | 10 | 87 | 5 |
| 2013 | 218 | 35 | 76 | 0 | 6 | 12 | 85 | 4 |
| 2014 | 230 | 41 | 75 | 0 | 5 | 17 | 89 | 3 |
| 2015 | 250 | 47 | 75 | 1 | 6 | 21 | 97 | 3 |
| 2016 | 252 | 54 | 66 | 1 | 8 | 22 | 96 | 5 |
| 2017 | 259 | 53 | 68 | 1 | 9 | 23 | 99 | 6 |
| 2018 | 254 | 49 | 60 | 2 | 9 | 24 | 103 | 7 |
| 2019 | 246 | 47 | 59 | 2 | 7 | 27 | 101 | 3 |
| 2020 | 272 | 50 | 62 | 2 | 6 | 29 | 119 | 4 |

^{1/} Los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año, de acuerdo con el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores.
Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

SEGUNDO INFORME DE GOBIERNO

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Continuación)

| Entidad federativa y año | Total | Área | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---|----------------|
| | | I Ciencias físico matemáticas y de la tierra | II Biología y química | III Medicina y ciencias de la salud | IV Humanidades y ciencias de la conducta | V Ciencias sociales | VI Biotecnología y ciencias agropecuarias | VII Ingeniería |
| Campeche | | | | | | | | |
| 2006 | 44 | 5 | 10 | 2 | 8 | 2 | 9 | 8 |
| 2007 | 57 | 8 | 10 | 1 | 9 | 6 | 13 | 10 |
| 2008 | 61 | 6 | 6 | 4 | 9 | 5 | 17 | 14 |
| 2009 | 68 | 7 | 11 | 4 | 9 | 7 | 15 | 15 |
| 2010 | 76 | 15 | 9 | 5 | 8 | 6 | 16 | 17 |
| 2011 | 89 | 19 | 14 | 6 | 10 | 8 | 15 | 17 |
| 2012 | 105 | 17 | 19 | 7 | 12 | 10 | 20 | 20 |
| 2013 | 101 | 14 | 19 | 7 | 13 | 8 | 16 | 24 |
| 2014 | 111 | 15 | 21 | 7 | 14 | 10 | 19 | 25 |
| 2015 | 133 | 21 | 22 | 7 | 15 | 12 | 27 | 29 |
| 2016 | 137 | 23 | 20 | 7 | 16 | 11 | 32 | 28 |
| 2017 | 143 | 26 | 22 | 10 | 18 | 9 | 33 | 25 |
| 2018 | 154 | 23 | 29 | 10 | 18 | 12 | 29 | 33 |
| 2019 | 175 | 26 | 33 | 9 | 23 | 17 | 32 | 35 |
| 2020 | 198 | 27 | 30 | 9 | 26 | 22 | 44 | 40 |
| Coahuila | | | | | | | | |
| 2006 | 162 | 4 | 7 | 10 | 8 | 11 | 47 | 75 |
| 2007 | 185 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 52 | 85 |
| 2008 | 205 | 13 | 23 | 8 | 5 | 14 | 51 | 91 |
| 2009 | 210 | 11 | 19 | 6 | 6 | 16 | 56 | 96 |
| 2010 | 216 | 10 | 17 | 5 | 3 | 15 | 67 | 99 |
| 2011 | 250 | 14 | 23 | 5 | 4 | 17 | 79 | 108 |
| 2012 | 276 | 13 | 21 | 8 | 8 | 16 | 84 | 126 |
| 2013 | 283 | 17 | 17 | 6 | 7 | 22 | 88 | 126 |
| 2014 | 299 | 15 | 19 | 7 | 7 | 25 | 89 | 137 |
| 2015 | 337 | 16 | 27 | 10 | 10 | 27 | 95 | 152 |
| 2016 | 365 | 19 | 28 | 12 | 8 | 33 | 96 | 169 |
| 2017 | 421 | 19 | 30 | 13 | 17 | 42 | 109 | 191 |
| 2018 | 476 | 26 | 33 | 21 | 19 | 51 | 128 | 198 |
| 2019 | 534 | 34 | 35 | 23 | 23 | 59 | 151 | 209 |
| 2020 | 583 | 34 | 37 | 26 | 28 | 66 | 172 | 220 |
| Colima | | | | | | | | |
| 2006 | 85 | 15 | 11 | 17 | 18 | 11 | 9 | 4 |
| 2007 | 105 | 18 | 15 | 16 | 22 | 18 | 9 | 7 |
| 2008 | 111 | 20 | 14 | 17 | 22 | 21 | 8 | 9 |
| 2009 | 114 | 11 | 17 | 17 | 19 | 26 | 13 | 11 |
| 2010 | 130 | 15 | 20 | 22 | 23 | 27 | 10 | 13 |
| 2011 | 143 | 16 | 23 | 21 | 28 | 28 | 10 | 17 |
| 2012 | 156 | 22 | 24 | 24 | 31 | 30 | 10 | 15 |
| 2013 | 152 | 25 | 26 | 23 | 27 | 31 | 8 | 12 |
| 2014 | 175 | 28 | 31 | 27 | 32 | 36 | 11 | 10 |
| 2015 | 187 | 28 | 33 | 32 | 38 | 35 | 10 | 11 |
| 2016 | 200 | 28 | 33 | 36 | 41 | 39 | 13 | 10 |
| 2017 | 218 | 28 | 36 | 39 | 45 | 42 | 14 | 14 |
| 2018 | 227 | 31 | 32 | 43 | 45 | 45 | 13 | 18 |
| 2019 ^{2/} | 225 | 27 | 30 | 38 | 42 | 49 | 15 | 24 |
| 2020 | 227 | 26 | 27 | 34 | 44 | 52 | 19 | 25 |
| Chiapas | | | | | | | | |
| 2006 | 93 | 0 | 21 | 10 | 27 | 16 | 17 | 2 |
| 2007 | 120 | 5 | 28 | 10 | 28 | 20 | 24 | 5 |
| 2008 | 132 | 6 | 24 | 12 | 29 | 28 | 25 | 8 |
| 2009 | 158 | 16 | 27 | 9 | 32 | 32 | 33 | 9 |
| 2010 | 177 | 21 | 33 | 10 | 36 | 34 | 35 | 8 |
| 2011 | 184 | 19 | 32 | 12 | 34 | 37 | 41 | 9 |
| 2012 | 195 | 19 | 34 | 10 | 38 | 41 | 42 | 11 |
| 2013 | 206 | 17 | 37 | 9 | 40 | 47 | 44 | 12 |
| 2014 | 240 | 23 | 39 | 9 | 49 | 61 | 46 | 13 |
| 2015 | 283 | 33 | 42 | 13 | 53 | 77 | 50 | 15 |
| 2016 | 314 | 35 | 44 | 13 | 71 | 82 | 53 | 16 |
| 2017 | 351 | 36 | 47 | 16 | 77 | 92 | 62 | 21 |
| 2018 | 368 | 33 | 41 | 15 | 88 | 97 | 74 | 20 |
| 2019 | 388 | 37 | 45 | 20 | 89 | 100 | 73 | 24 |
| 2020 | 430 | 46 | 46 | 19 | 92 | 118 | 85 | 24 |

^{1/} Los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año, de acuerdo con el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores.

^{2/} Se actualiza la información reportada en el 1er Informe de Gobierno 2019, en el Área V Ciencias sociales se reportaron 50 investigadores y se actualiza a 49 investigadores.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Continuación)

| Entidad federativa y año | Total | Área | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---|----------------|
| | | I Ciencias físico matemáticas y de la tierra | II Biología y química | III Medicina y ciencias de la salud | IV Humanidades y ciencias de la conducta | V Ciencias sociales | VI Biotecnología y ciencias agropecuarias | VII Ingeniería |
| Chihuahua | | | | | | | | |
| 2006 | 123 | 17 | 7 | 4 | 9 | 9 | 26 | 51 |
| 2007 | 145 | 18 | 8 | 9 | 10 | 10 | 35 | 55 |
| 2008 | 177 | 17 | 10 | 10 | 14 | 16 | 42 | 68 |
| 2009 | 192 | 17 | 17 | 9 | 18 | 24 | 40 | 67 |
| 2010 | 223 | 19 | 22 | 10 | 27 | 33 | 38 | 74 |
| 2011 | 241 | 22 | 23 | 8 | 30 | 39 | 42 | 77 |
| 2012 | 287 | 24 | 28 | 11 | 44 | 43 | 52 | 85 |
| 2013 | 308 | 21 | 24 | 12 | 51 | 54 | 55 | 91 |
| 2014 | 342 | 25 | 27 | 13 | 62 | 67 | 56 | 92 |
| 2015 | 378 | 31 | 28 | 16 | 69 | 77 | 56 | 101 |
| 2016 | 423 | 33 | 26 | 21 | 81 | 88 | 67 | 107 |
| 2017 | 475 | 47 | 31 | 23 | 92 | 91 | 78 | 113 |
| 2018 | 527 | 47 | 34 | 30 | 103 | 95 | 91 | 127 |
| 2019 | 577 | 49 | 39 | 32 | 114 | 109 | 102 | 132 |
| 2020 | 625 | 55 | 45 | 35 | 118 | 116 | 124 | 132 |
| Ciudad de México | | | | | | | | |
| 2006 | 5,376 | 918 | 826 | 832 | 1,071 | 841 | 249 | 639 |
| 2007 | 5,895 | 968 | 1,007 | 882 | 1,144 | 942 | 256 | 696 |
| 2008 | 5,940 | 973 | 1,010 | 845 | 1,175 | 1,013 | 249 | 675 |
| 2009 | 6,174 | 1,017 | 1,087 | 847 | 1,188 | 1,102 | 239 | 694 |
| 2010 | 6,331 | 1,057 | 1,100 | 919 | 1,194 | 1,131 | 244 | 686 |
| 2011 | 6,645 | 1,110 | 1,170 | 1,007 | 1,242 | 1,162 | 254 | 700 |
| 2012 | 7,363 | 1,255 | 1,360 | 1,135 | 1,300 | 1,200 | 288 | 825 |
| 2013 | 7,152 | 1,196 | 1,259 | 1,108 | 1,324 | 1,218 | 260 | 787 |
| 2014 | 7,525 | 1,266 | 1,355 | 1,195 | 1,359 | 1,279 | 275 | 796 |
| 2015 | 7,887 | 1,327 | 1,391 | 1,310 | 1,404 | 1,367 | 270 | 818 |
| 2016 | 8,129 | 1,329 | 1,352 | 1,432 | 1,474 | 1,428 | 288 | 826 |
| 2017 | 8,603 | 1,389 | 1,424 | 1,577 | 1,532 | 1,512 | 310 | 859 |
| 2018 | 9,071 | 1,443 | 1,483 | 1,623 | 1,588 | 1,635 | 384 | 915 |
| 2019 | 8,828 | 1,402 | 1,410 | 1,621 | 1,560 | 1,633 | 341 | 861 |
| 2020 | 8,992 | 1,425 | 1,451 | 1,694 | 1,581 | 1,647 | 342 | 852 |
| Durango | | | | | | | | |
| 2006 | 51 | 1 | 6 | 13 | 4 | 2 | 21 | 4 |
| 2007 | 60 | 2 | 9 | 12 | 5 | 4 | 24 | 4 |
| 2008 | 63 | 3 | 8 | 13 | 5 | 3 | 28 | 3 |
| 2009 | 68 | 6 | 9 | 11 | 4 | 6 | 27 | 5 |
| 2010 | 73 | 2 | 12 | 15 | 4 | 5 | 32 | 3 |
| 2011 | 96 | 2 | 13 | 19 | 8 | 8 | 42 | 4 |
| 2012 | 113 | 2 | 16 | 23 | 9 | 8 | 48 | 7 |
| 2013 | 118 | 3 | 15 | 26 | 9 | 10 | 46 | 9 |
| 2014 | 140 | 3 | 18 | 30 | 10 | 14 | 58 | 7 |
| 2015 | 155 | 4 | 16 | 36 | 13 | 17 | 59 | 10 |
| 2016 | 184 | 4 | 20 | 43 | 15 | 19 | 70 | 13 |
| 2017 | 196 | 4 | 25 | 43 | 17 | 14 | 80 | 13 |
| 2018 | 195 | 2 | 19 | 44 | 16 | 15 | 84 | 15 |
| 2019 | 225 | 4 | 22 | 45 | 16 | 17 | 101 | 20 |
| 2020 | 244 | 5 | 21 | 39 | 17 | 19 | 119 | 24 |
| Guanajuato | | | | | | | | |
| 2006 | 352 | 146 | 43 | 18 | 12 | 17 | 54 | 62 |
| 2007 | 406 | 147 | 52 | 19 | 19 | 20 | 67 | 82 |
| 2008 | 451 | 150 | 75 | 26 | 28 | 26 | 66 | 80 |
| 2009 | 475 | 161 | 82 | 22 | 27 | 31 | 60 | 92 |
| 2010 | 513 | 172 | 94 | 24 | 26 | 38 | 62 | 97 |
| 2011 | 559 | 177 | 106 | 23 | 36 | 42 | 69 | 106 |
| 2012 | 631 | 187 | 117 | 28 | 49 | 55 | 82 | 113 |
| 2013 | 685 | 203 | 121 | 35 | 53 | 63 | 88 | 122 |
| 2014 | 719 | 214 | 134 | 35 | 57 | 67 | 86 | 126 |
| 2015 | 777 | 239 | 140 | 41 | 65 | 66 | 87 | 139 |
| 2016 | 865 | 244 | 150 | 49 | 82 | 85 | 97 | 158 |
| 2017 | 940 | 262 | 142 | 59 | 93 | 92 | 107 | 185 |
| 2018 | 1,005 | 277 | 137 | 60 | 102 | 108 | 114 | 207 |
| 2019 | 1,064 | 270 | 141 | 57 | 106 | 122 | 122 | 246 |
| 2020 | 1,104 | 263 | 157 | 58 | 114 | 129 | 139 | 244 |

^{1/} Los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año, de acuerdo con el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

SEGUNDO INFORME DE GOBIERNO

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Continuación)

| Entidad federativa y año | Total | Área | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---|----------------|
| | | I Ciencias físico matemáticas y de la tierra | II Biología y química | III Medicina y ciencias de la salud | IV Humanidades y ciencias de la conducta | V Ciencias sociales | VI Biotecnología y ciencias agropecuarias | VII Ingeniería |
| Guerrero | | | | | | | | |
| 2006 | 27 | 3 | 2 | 1 | 6 | 5 | 9 | 1 |
| 2007 | 39 | 6 | 2 | 1 | 8 | 7 | 13 | 2 |
| 2008 | 40 | 8 | 1 | 1 | 7 | 10 | 12 | 1 |
| 2009 | 40 | 7 | 0 | 3 | 7 | 10 | 11 | 2 |
| 2010 | 46 | 7 | 1 | 6 | 5 | 13 | 13 | 1 |
| 2011 | 48 | 9 | 1 | 8 | 6 | 13 | 10 | 1 |
| 2012 | 63 | 12 | 3 | 13 | 9 | 13 | 13 | 0 |
| 2013 | 77 | 12 | 7 | 13 | 11 | 13 | 17 | 4 |
| 2014 | 91 | 13 | 13 | 18 | 16 | 10 | 16 | 5 |
| 2015 | 99 | 11 | 14 | 20 | 18 | 12 | 20 | 4 |
| 2016 | 113 | 12 | 13 | 29 | 20 | 14 | 21 | 4 |
| 2017 | 138 | 14 | 11 | 39 | 20 | 21 | 28 | 5 |
| 2018 | 150 | 21 | 11 | 42 | 17 | 23 | 29 | 7 |
| 2019 | 174 | 24 | 13 | 40 | 19 | 30 | 40 | 8 |
| 2020 | 192 | 28 | 18 | 37 | 20 | 34 | 48 | 7 |
| Hidalgo | | | | | | | | |
| 2006 | 151 | 21 | 46 | 3 | 17 | 15 | 29 | 20 |
| 2007 | 176 | 24 | 53 | 6 | 20 | 14 | 33 | 26 |
| 2008 | 187 | 30 | 55 | 7 | 19 | 15 | 30 | 31 |
| 2009 | 187 | 28 | 52 | 4 | 15 | 24 | 30 | 34 |
| 2010 | 188 | 23 | 51 | 9 | 14 | 27 | 24 | 40 |
| 2011 | 199 | 23 | 54 | 11 | 19 | 30 | 23 | 39 |
| 2012 | 231 | 31 | 56 | 14 | 23 | 28 | 36 | 43 |
| 2013 | 239 | 30 | 55 | 15 | 23 | 34 | 37 | 45 |
| 2014 | 281 | 37 | 57 | 16 | 26 | 46 | 45 | 54 |
| 2015 | 321 | 44 | 61 | 19 | 29 | 49 | 55 | 64 |
| 2016 | 362 | 48 | 59 | 20 | 32 | 60 | 64 | 79 |
| 2017 | 386 | 45 | 57 | 21 | 35 | 63 | 81 | 84 |
| 2018 | 415 | 46 | 54 | 19 | 44 | 77 | 82 | 93 |
| 2019 | 463 | 48 | 66 | 25 | 46 | 86 | 86 | 106 |
| 2020 | 526 | 55 | 69 | 32 | 49 | 94 | 106 | 121 |
| Jalisco | | | | | | | | |
| 2006 | 573 | 51 | 36 | 129 | 131 | 109 | 52 | 65 |
| 2007 | 683 | 64 | 57 | 136 | 165 | 124 | 61 | 76 |
| 2008 | 742 | 74 | 73 | 129 | 182 | 133 | 62 | 89 |
| 2009 | 840 | 83 | 98 | 136 | 189 | 171 | 61 | 102 |
| 2010 | 883 | 80 | 105 | 139 | 196 | 181 | 67 | 115 |
| 2011 | 919 | 75 | 108 | 154 | 203 | 190 | 68 | 121 |
| 2012 | 970 | 87 | 106 | 172 | 215 | 190 | 75 | 125 |
| 2013 | 1,001 | 87 | 104 | 185 | 220 | 198 | 77 | 130 |
| 2014 | 1,084 | 96 | 124 | 199 | 231 | 222 | 77 | 135 |
| 2015 | 1,191 | 100 | 145 | 215 | 255 | 246 | 83 | 147 |
| 2016 | 1,286 | 108 | 158 | 238 | 266 | 273 | 91 | 152 |
| 2017 | 1,466 | 125 | 156 | 289 | 299 | 307 | 106 | 184 |
| 2018 | 1,590 | 138 | 157 | 313 | 323 | 325 | 128 | 206 |
| 2019 | 1,778 | 157 | 164 | 344 | 347 | 375 | 155 | 236 |
| 2020 | 1,985 | 177 | 187 | 365 | 380 | 414 | 200 | 262 |
| México | | | | | | | | |
| 2006 | 692 | 59 | 72 | 20 | 98 | 101 | 259 | 83 |
| 2007 | 800 | 76 | 79 | 28 | 111 | 135 | 280 | 91 |
| 2008 | 838 | 80 | 86 | 26 | 112 | 162 | 286 | 86 |
| 2009 | 936 | 87 | 105 | 23 | 129 | 192 | 295 | 105 |
| 2010 | 995 | 94 | 116 | 27 | 132 | 201 | 308 | 117 |
| 2011 | 1,016 | 93 | 124 | 28 | 147 | 188 | 313 | 123 |
| 2012 | 1,041 | 94 | 122 | 36 | 147 | 197 | 331 | 114 |
| 2013 | 1,110 | 106 | 132 | 41 | 160 | 222 | 334 | 115 |
| 2014 | 1,203 | 115 | 152 | 47 | 174 | 251 | 340 | 124 |
| 2015 | 1,359 | 128 | 184 | 51 | 194 | 286 | 360 | 156 |
| 2016 | 1,456 | 135 | 177 | 65 | 230 | 313 | 366 | 170 |
| 2017 | 1,557 | 138 | 184 | 71 | 246 | 335 | 403 | 180 |
| 2018 | 1,608 | 151 | 192 | 71 | 252 | 349 | 424 | 169 |
| 2019 | 1,654 | 143 | 204 | 85 | 249 | 367 | 433 | 173 |
| 2020 | 1,821 | 160 | 226 | 91 | 271 | 401 | 480 | 192 |

^{1/} Los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año, de acuerdo con el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Continuación)

| Entidad federativa y año | Total | Área | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---|----------------|
| | | I Ciencias físico matemáticas y de la tierra | II Biología y química | III Medicina y ciencias de la salud | IV Humanidades y ciencias de la conducta | V Ciencias sociales | VI Biotecnología y ciencias agropecuarias | VII Ingeniería |
| Michoacán | | | | | | | | |
| 2006 | 327 | 78 | 43 | 8 | 76 | 31 | 36 | 55 |
| 2007 | 386 | 90 | 49 | 8 | 89 | 42 | 40 | 68 |
| 2008 | 417 | 94 | 57 | 12 | 88 | 50 | 43 | 73 |
| 2009 | 453 | 108 | 66 | 11 | 87 | 60 | 47 | 74 |
| 2010 | 489 | 104 | 73 | 11 | 94 | 75 | 53 | 79 |
| 2011 | 517 | 114 | 77 | 12 | 105 | 74 | 53 | 82 |
| 2012 | 531 | 115 | 77 | 11 | 122 | 72 | 53 | 81 |
| 2013 | 574 | 122 | 81 | 14 | 130 | 85 | 57 | 85 |
| 2014 | 624 | 135 | 95 | 14 | 137 | 100 | 54 | 89 |
| 2015 | 681 | 150 | 103 | 17 | 143 | 108 | 61 | 99 |
| 2016 | 710 | 155 | 104 | 13 | 145 | 119 | 55 | 119 |
| 2017 | 748 | 163 | 112 | 14 | 156 | 113 | 70 | 120 |
| 2018 | 764 | 162 | 110 | 12 | 166 | 109 | 82 | 123 |
| 2019 | 810 | 177 | 118 | 11 | 177 | 114 | 95 | 118 |
| 2020 | 863 | 189 | 126 | 13 | 184 | 119 | 99 | 133 |
| Morelos | | | | | | | | |
| 2006 | 679 | 107 | 177 | 70 | 61 | 48 | 79 | 137 |
| 2007 | 754 | 120 | 197 | 77 | 68 | 49 | 91 | 152 |
| 2008 | 751 | 120 | 207 | 78 | 65 | 54 | 86 | 141 |
| 2009 | 788 | 123 | 228 | 87 | 67 | 62 | 79 | 142 |
| 2010 | 820 | 113 | 242 | 91 | 68 | 62 | 86 | 158 |
| 2011 | 853 | 117 | 258 | 92 | 66 | 60 | 91 | 169 |
| 2012 | 894 | 127 | 262 | 100 | 67 | 63 | 98 | 177 |
| 2013 | 901 | 129 | 257 | 114 | 67 | 65 | 105 | 164 |
| 2014 | 941 | 125 | 279 | 127 | 72 | 70 | 103 | 165 |
| 2015 | 999 | 146 | 288 | 144 | 82 | 72 | 93 | 174 |
| 2016 | 1,034 | 147 | 284 | 160 | 84 | 79 | 108 | 172 |
| 2017 | 1,105 | 148 | 288 | 191 | 88 | 82 | 117 | 191 |
| 2018 | 1,122 | 152 | 281 | 192 | 88 | 87 | 131 | 191 |
| 2019 | 1,125 | 149 | 282 | 192 | 90 | 92 | 132 | 188 |
| 2020 | 1,131 | 159 | 282 | 188 | 90 | 95 | 133 | 184 |
| Nayarit | | | | | | | | |
| 2006 | 14 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 12 | 0 |
| 2007 | 17 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 10 | 0 |
| 2008 | 21 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 11 | 0 |
| 2009 | 29 | 0 | 3 | 2 | 1 | 9 | 13 | 1 |
| 2010 | 39 | 0 | 4 | 4 | 3 | 8 | 19 | 1 |
| 2011 | 50 | 0 | 5 | 4 | 3 | 9 | 23 | 6 |
| 2012 | 66 | 2 | 8 | 4 | 4 | 13 | 29 | 6 |
| 2013 | 88 | 4 | 15 | 4 | 5 | 16 | 37 | 7 |
| 2014 | 107 | 5 | 16 | 7 | 7 | 22 | 44 | 6 |
| 2015 | 119 | 7 | 19 | 8 | 7 | 23 | 48 | 7 |
| 2016 | 119 | 7 | 13 | 7 | 10 | 26 | 48 | 8 |
| 2017 | 128 | 7 | 12 | 10 | 10 | 25 | 53 | 11 |
| 2018 | 139 | 7 | 15 | 12 | 10 | 27 | 59 | 9 |
| 2019 | 154 | 8 | 15 | 14 | 9 | 30 | 71 | 7 |
| 2020 | 173 | 8 | 21 | 14 | 9 | 30 | 81 | 10 |
| Nuevo León | | | | | | | | |
| 2006 | 387 | 25 | 50 | 56 | 36 | 69 | 53 | 98 |
| 2007 | 441 | 28 | 59 | 70 | 40 | 83 | 55 | 106 |
| 2008 | 495 | 38 | 65 | 71 | 52 | 102 | 56 | 111 |
| 2009 | 549 | 46 | 71 | 68 | 65 | 119 | 56 | 124 |
| 2010 | 617 | 48 | 84 | 76 | 68 | 127 | 68 | 146 |
| 2011 | 663 | 47 | 91 | 90 | 71 | 135 | 74 | 155 |
| 2012 | 692 | 56 | 87 | 95 | 79 | 125 | 91 | 159 |
| 2013 | 770 | 70 | 97 | 100 | 88 | 132 | 107 | 176 |
| 2014 | 856 | 73 | 107 | 117 | 96 | 146 | 117 | 200 |
| 2015 | 959 | 82 | 110 | 144 | 104 | 158 | 129 | 232 |
| 2016 | 1,043 | 87 | 112 | 180 | 116 | 170 | 143 | 235 |
| 2017 | 1,216 | 99 | 126 | 207 | 130 | 204 | 169 | 281 |
| 2018 | 1,325 | 112 | 148 | 220 | 143 | 222 | 176 | 304 |
| 2019 | 1,405 | 138 | 162 | 227 | 150 | 240 | 179 | 309 |
| 2020 | 1,532 | 152 | 174 | 263 | 165 | 256 | 212 | 310 |
| Oaxaca | | | | | | | | |
| 2006 | 94 | 19 | 18 | 1 | 17 | 11 | 19 | 9 |
| 2007 | 120 | 26 | 22 | 1 | 20 | 13 | 25 | 13 |
| 2008 | 133 | 28 | 24 | 1 | 24 | 15 | 25 | 16 |
| 2009 | 149 | 27 | 29 | 3 | 25 | 18 | 22 | 25 |
| 2010 | 182 | 29 | 35 | 2 | 28 | 27 | 30 | 31 |
| 2011 | 198 | 31 | 39 | 2 | 30 | 23 | 37 | 36 |
| 2012 | 229 | 37 | 47 | 4 | 31 | 24 | 44 | 42 |
| 2013 | 236 | 45 | 48 | 6 | 29 | 24 | 48 | 36 |
| 2014 | 241 | 45 | 51 | 8 | 27 | 29 | 46 | 35 |
| 2015 | 273 | 47 | 52 | 11 | 26 | 38 | 60 | 39 |
| 2016 | 297 | 52 | 55 | 14 | 29 | 44 | 64 | 39 |
| 2017 | 312 | 54 | 53 | 20 | 34 | 46 | 67 | 38 |
| 2018 | 312 | 48 | 46 | 17 | 43 | 49 | 70 | 39 |
| 2019 | 328 | 51 | 46 | 18 | 44 | 59 | 74 | 36 |
| 2020 | 365 | 53 | 51 | 18 | 45 | 66 | 87 | 45 |

^{1/} Los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año, de acuerdo con el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

SEGUNDO INFORME DE GOBIERNO

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Continuación)

| Entidad federativa y año | Total | Área | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---|----------------|
| | | I Ciencias físico matemáticas y de la tierra | II Biología y química | III Medicina y ciencias de la salud | IV Humanidades y ciencias de la conducta | V Ciencias sociales | VI Biotecnología y ciencias agropecuarias | VII Ingeniería |
| Puebla | | | | | | | | |
| 2006 | 495 | 153 | 45 | 20 | 95 | 54 | 19 | 109 |
| 2007 | 528 | 157 | 47 | 24 | 100 | 60 | 22 | 118 |
| 2008 | 539 | 169 | 49 | 22 | 97 | 66 | 23 | 113 |
| 2009 | 584 | 176 | 60 | 28 | 94 | 80 | 21 | 125 |
| 2010 | 596 | 178 | 57 | 33 | 95 | 85 | 25 | 123 |
| 2011 | 630 | 184 | 60 | 35 | 107 | 82 | 31 | 131 |
| 2012 | 692 | 200 | 68 | 34 | 113 | 98 | 38 | 141 |
| 2013 | 740 | 219 | 80 | 33 | 115 | 115 | 39 | 139 |
| 2014 | 799 | 239 | 94 | 34 | 119 | 129 | 42 | 142 |
| 2015 | 868 | 245 | 97 | 40 | 132 | 143 | 57 | 154 |
| 2016 | 936 | 254 | 103 | 47 | 151 | 156 | 60 | 165 |
| 2017 | 1,017 | 261 | 103 | 60 | 168 | 179 | 73 | 173 |
| 2018 | 1,070 | 282 | 101 | 68 | 173 | 189 | 78 | 179 |
| 2019 | 1,192 | 307 | 103 | 72 | 195 | 228 | 98 | 189 |
| 2020 | 1,277 | 318 | 117 | 73 | 225 | 242 | 113 | 189 |
| Querétaro | | | | | | | | |
| 2006 | 255 | 52 | 44 | 18 | 20 | 12 | 32 | 77 |
| 2007 | 279 | 55 | 45 | 19 | 26 | 11 | 38 | 85 |
| 2008 | 301 | 55 | 53 | 22 | 29 | 15 | 40 | 87 |
| 2009 | 353 | 64 | 61 | 25 | 30 | 24 | 44 | 105 |
| 2010 | 386 | 62 | 71 | 23 | 27 | 26 | 45 | 132 |
| 2011 | 422 | 65 | 72 | 23 | 32 | 25 | 52 | 153 |
| 2012 | 464 | 75 | 82 | 30 | 37 | 27 | 52 | 161 |
| 2013 | 487 | 82 | 80 | 32 | 36 | 33 | 63 | 161 |
| 2014 | 548 | 93 | 86 | 39 | 48 | 46 | 70 | 166 |
| 2015 | 623 | 108 | 88 | 39 | 57 | 55 | 79 | 197 |
| 2016 | 657 | 109 | 103 | 38 | 62 | 63 | 83 | 199 |
| 2017 | 719 | 129 | 101 | 45 | 64 | 74 | 96 | 210 |
| 2018 | 752 | 142 | 103 | 48 | 69 | 73 | 98 | 219 |
| 2019 | 803 | 139 | 111 | 51 | 78 | 87 | 114 | 223 |
| 2020 | 882 | 163 | 123 | 56 | 84 | 85 | 123 | 248 |
| Quintana Roo | | | | | | | | |
| 2006 | 42 | 6 | 24 | 0 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| 2007 | 48 | 7 | 25 | 0 | 5 | 7 | 2 | 2 |
| 2008 | 62 | 9 | 36 | 0 | 4 | 8 | 2 | 3 |
| 2009 | 69 | 15 | 32 | 0 | 6 | 11 | 1 | 4 |
| 2010 | 75 | 8 | 37 | 0 | 7 | 16 | 0 | 7 |
| 2011 | 87 | 11 | 38 | 1 | 10 | 18 | 1 | 8 |
| 2012 | 95 | 7 | 43 | 1 | 13 | 21 | 3 | 7 |
| 2013 | 110 | 11 | 43 | 2 | 15 | 26 | 6 | 7 |
| 2014 | 126 | 9 | 45 | 2 | 20 | 30 | 9 | 11 |
| 2015 | 129 | 13 | 47 | 1 | 20 | 32 | 4 | 12 |
| 2016 | 134 | 14 | 47 | 1 | 21 | 36 | 4 | 11 |
| 2017 | 151 | 22 | 50 | 2 | 17 | 39 | 4 | 17 |
| 2018 | 160 | 22 | 48 | 3 | 17 | 49 | 6 | 15 |
| 2019 | 153 | 24 | 41 | 5 | 13 | 49 | 5 | 16 |
| 2020 | 158 | 24 | 45 | 3 | 14 | 49 | 9 | 14 |
| San Luis Potosí | | | | | | | | |
| 2006 | 220 | 58 | 25 | 25 | 15 | 12 | 18 | 67 |
| 2007 | 251 | 70 | 26 | 25 | 22 | 14 | 22 | 72 |
| 2008 | 280 | 70 | 36 | 21 | 30 | 19 | 33 | 71 |
| 2009 | 313 | 73 | 43 | 24 | 36 | 25 | 37 | 75 |
| 2010 | 343 | 71 | 52 | 30 | 36 | 28 | 39 | 87 |
| 2011 | 368 | 81 | 47 | 38 | 36 | 31 | 44 | 91 |
| 2012 | 426 | 92 | 59 | 43 | 50 | 35 | 46 | 101 |
| 2013 | 445 | 81 | 58 | 46 | 55 | 39 | 61 | 105 |
| 2014 | 509 | 96 | 73 | 53 | 56 | 45 | 67 | 119 |
| 2015 | 573 | 107 | 90 | 61 | 62 | 48 | 73 | 132 |
| 2016 | 628 | 122 | 97 | 65 | 69 | 52 | 79 | 144 |
| 2017 | 693 | 142 | 104 | 75 | 77 | 57 | 92 | 146 |
| 2018 | 717 | 147 | 104 | 76 | 86 | 56 | 102 | 146 |
| 2019 | 724 | 152 | 94 | 79 | 93 | 56 | 96 | 154 |
| 2020 | 768 | 160 | 95 | 77 | 102 | 64 | 114 | 156 |

^{1/} Los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año, de acuerdo con el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Continuación)

| Entidad federativa y año | Total | Área | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---|----------------|
| | | I Ciencias físico matemáticas y de la tierra | II Biología y química | III Medicina y ciencias de la salud | IV Humanidades y ciencias de la conducta | V Ciencias sociales | VI Biotecnología y ciencias agropecuarias | VII Ingeniería |
| Sinaloa | | | | | | | | |
| 2006 | 123 | 15 | 19 | 8 | 15 | 33 | 31 | 2 |
| 2007 | 146 | 18 | 19 | 10 | 19 | 45 | 33 | 2 |
| 2008 | 180 | 19 | 28 | 7 | 25 | 51 | 44 | 6 |
| 2009 | 193 | 21 | 27 | 3 | 31 | 60 | 43 | 8 |
| 2010 | 218 | 23 | 28 | 6 | 33 | 62 | 55 | 11 |
| 2011 | 232 | 24 | 28 | 12 | 35 | 68 | 54 | 11 |
| 2012 | 249 | 31 | 31 | 12 | 33 | 62 | 65 | 15 |
| 2013 | 283 | 37 | 34 | 16 | 38 | 66 | 71 | 21 |
| 2014 | 340 | 42 | 40 | 20 | 47 | 80 | 89 | 22 |
| 2015 | 358 | 41 | 47 | 22 | 46 | 83 | 93 | 26 |
| 2016 | 389 | 48 | 49 | 24 | 55 | 78 | 102 | 33 |
| 2017 | 420 | 53 | 49 | 26 | 62 | 77 | 117 | 36 |
| 2018 | 456 | 51 | 53 | 33 | 69 | 76 | 135 | 39 |
| 2019 | 530 | 55 | 52 | 38 | 68 | 91 | 169 | 57 |
| 2020 | 592 | 67 | 57 | 35 | 69 | 107 | 193 | 64 |
| Sonora | | | | | | | | |
| 2006 | 212 | 56 | 23 | 7 | 25 | 24 | 55 | 22 |
| 2007 | 250 | 64 | 28 | 9 | 30 | 27 | 64 | 28 |
| 2008 | 280 | 71 | 28 | 9 | 32 | 36 | 71 | 33 |
| 2009 | 301 | 79 | 32 | 10 | 39 | 34 | 74 | 33 |
| 2010 | 341 | 89 | 36 | 14 | 41 | 39 | 83 | 39 |
| 2011 | 386 | 92 | 41 | 16 | 45 | 41 | 100 | 51 |
| 2012 | 407 | 97 | 40 | 16 | 49 | 43 | 101 | 61 |
| 2013 | 421 | 94 | 43 | 17 | 52 | 49 | 112 | 54 |
| 2014 | 454 | 103 | 53 | 17 | 54 | 63 | 110 | 54 |
| 2015 | 519 | 110 | 63 | 21 | 67 | 73 | 122 | 63 |
| 2016 | 559 | 114 | 69 | 21 | 78 | 73 | 136 | 68 |
| 2017 | 597 | 117 | 73 | 28 | 83 | 75 | 139 | 82 |
| 2018 | 628 | 120 | 75 | 28 | 94 | 83 | 145 | 83 |
| 2019 | 712 | 137 | 78 | 33 | 102 | 110 | 160 | 92 |
| 2020 | 806 | 157 | 86 | 30 | 111 | 130 | 195 | 97 |
| Tabasco | | | | | | | | |
| 2006 | 67 | 12 | 9 | 4 | 4 | 8 | 24 | 6 |
| 2007 | 77 | 14 | 8 | 5 | 4 | 10 | 26 | 10 |
| 2008 | 80 | 16 | 6 | 3 | 3 | 12 | 31 | 9 |
| 2009 | 83 | 13 | 8 | 2 | 2 | 14 | 34 | 10 |
| 2010 | 86 | 13 | 10 | 3 | 1 | 12 | 35 | 12 |
| 2011 | 90 | 13 | 9 | 4 | 3 | 10 | 36 | 15 |
| 2012 | 105 | 14 | 10 | 8 | 5 | 12 | 40 | 16 |
| 2013 | 112 | 15 | 12 | 8 | 7 | 16 | 41 | 13 |
| 2014 | 131 | 17 | 18 | 8 | 11 | 18 | 43 | 16 |
| 2015 | 158 | 18 | 20 | 11 | 13 | 28 | 46 | 22 |
| 2016 | 165 | 22 | 20 | 11 | 14 | 25 | 48 | 25 |
| 2017 | 192 | 25 | 24 | 15 | 14 | 24 | 55 | 35 |
| 2018 | 198 | 25 | 23 | 14 | 16 | 22 | 62 | 36 |
| 2019 | 245 | 32 | 24 | 16 | 17 | 43 | 77 | 36 |
| 2020 | 289 | 39 | 23 | 19 | 23 | 61 | 90 | 34 |
| Tamaulipas | | | | | | | | |
| 2006 | 85 | 7 | 7 | 3 | 12 | 4 | 31 | 21 |
| 2007 | 110 | 7 | 12 | 4 | 16 | 9 | 35 | 27 |
| 2008 | 123 | 6 | 13 | 4 | 18 | 13 | 38 | 31 |
| 2009 | 142 | 7 | 17 | 4 | 16 | 15 | 40 | 43 |
| 2010 | 154 | 10 | 15 | 7 | 15 | 19 | 42 | 46 |
| 2011 | 166 | 13 | 16 | 5 | 17 | 18 | 46 | 51 |
| 2012 | 176 | 13 | 10 | 5 | 20 | 23 | 53 | 52 |
| 2013 | 162 | 9 | 10 | 6 | 17 | 27 | 46 | 47 |
| 2014 | 177 | 8 | 9 | 7 | 19 | 37 | 49 | 48 |
| 2015 | 195 | 11 | 7 | 11 | 19 | 41 | 54 | 52 |
| 2016 | 231 | 15 | 11 | 13 | 30 | 45 | 65 | 52 |
| 2017 | 261 | 24 | 12 | 17 | 34 | 47 | 71 | 56 |
| 2018 | 287 | 23 | 14 | 15 | 40 | 53 | 79 | 63 |
| 2019 | 324 | 24 | 16 | 18 | 50 | 69 | 80 | 67 |
| 2020 | 390 | 21 | 14 | 18 | 67 | 94 | 103 | 73 |

^{1/} Los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año, de acuerdo con el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

SEGUNDO INFORME DE GOBIERNO

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Concluye)

| Entidad federativa y año | Total | Área | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---|----------------|
| | | I Ciencias físico matemáticas y de la tierra | II Biología y química | III Medicina y ciencias de la salud | IV Humanidades y ciencias de la conducta | V Ciencias sociales | VI Biotecnología y ciencias agropecuarias | VII Ingeniería |
| Tlaxcala | | | | | | | | |
| 2006 | 48 | 4 | 12 | 2 | 5 | 13 | 6 | 6 |
| 2007 | 69 | 3 | 21 | 3 | 9 | 17 | 7 | 9 |
| 2008 | 70 | 4 | 22 | 2 | 9 | 19 | 8 | 6 |
| 2009 | 83 | 5 | 24 | 2 | 11 | 21 | 12 | 8 |
| 2010 | 89 | 6 | 30 | 3 | 9 | 26 | 7 | 8 |
| 2011 | 103 | 4 | 32 | 3 | 12 | 26 | 11 | 15 |
| 2012 | 106 | 4 | 32 | 3 | 16 | 21 | 16 | 14 |
| 2013 | 115 | 5 | 33 | 1 | 15 | 27 | 17 | 17 |
| 2014 | 128 | 4 | 38 | 1 | 21 | 30 | 19 | 15 |
| 2015 | 144 | 8 | 42 | 2 | 20 | 36 | 21 | 15 |
| 2016 | 151 | 9 | 47 | 2 | 24 | 34 | 22 | 13 |
| 2017 | 170 | 12 | 50 | 4 | 28 | 39 | 20 | 17 |
| 2018 | 168 | 12 | 43 | 5 | 28 | 39 | 23 | 18 |
| 2019 | 166 | 11 | 45 | 7 | 27 | 35 | 24 | 17 |
| 2020 | 177 | 8 | 48 | 7 | 34 | 41 | 24 | 15 |
| Veracruz | | | | | | | | |
| 2006 | 267 | 14 | 88 | 4 | 60 | 32 | 46 | 23 |
| 2007 | 308 | 20 | 96 | 8 | 61 | 42 | 50 | 31 |
| 2008 | 351 | 26 | 104 | 10 | 70 | 54 | 55 | 32 |
| 2009 | 409 | 27 | 118 | 13 | 75 | 71 | 67 | 38 |
| 2010 | 463 | 32 | 135 | 15 | 88 | 77 | 73 | 43 |
| 2011 | 503 | 34 | 147 | 18 | 95 | 81 | 77 | 51 |
| 2012 | 509 | 36 | 151 | 20 | 88 | 78 | 82 | 54 |
| 2013 | 586 | 42 | 167 | 21 | 112 | 74 | 108 | 62 |
| 2014 | 629 | 42 | 171 | 25 | 126 | 86 | 114 | 65 |
| 2015 | 707 | 53 | 200 | 31 | 138 | 87 | 124 | 74 |
| 2016 | 738 | 61 | 184 | 36 | 155 | 96 | 131 | 75 |
| 2017 | 771 | 63 | 181 | 39 | 153 | 110 | 137 | 88 |
| 2018 | 773 | 54 | 175 | 41 | 157 | 108 | 147 | 91 |
| 2019 | 802 | 54 | 176 | 39 | 169 | 101 | 157 | 106 |
| 2020 | 920 | 61 | 198 | 42 | 185 | 110 | 201 | 123 |
| Yucatán | | | | | | | | |
| 2006 | 215 | 21 | 44 | 12 | 45 | 13 | 59 | 21 |
| 2007 | 272 | 42 | 49 | 16 | 53 | 14 | 67 | 31 |
| 2008 | 305 | 50 | 60 | 17 | 53 | 14 | 78 | 33 |
| 2009 | 341 | 54 | 72 | 15 | 59 | 14 | 86 | 41 |
| 2010 | 377 | 52 | 88 | 20 | 58 | 18 | 98 | 43 |
| 2011 | 410 | 51 | 98 | 24 | 61 | 22 | 108 | 46 |
| 2012 | 423 | 56 | 93 | 24 | 64 | 25 | 111 | 50 |
| 2013 | 466 | 61 | 108 | 28 | 71 | 27 | 113 | 58 |
| 2014 | 511 | 71 | 113 | 31 | 78 | 33 | 121 | 64 |
| 2015 | 549 | 68 | 123 | 35 | 87 | 35 | 127 | 74 |
| 2016 | 591 | 81 | 126 | 35 | 94 | 36 | 136 | 83 |
| 2017 | 648 | 82 | 145 | 36 | 106 | 44 | 140 | 95 |
| 2018 | 659 | 88 | 135 | 37 | 116 | 47 | 141 | 95 |
| 2019 | 691 | 91 | 144 | 41 | 114 | 48 | 146 | 107 |
| 2020 | 766 | 102 | 166 | 49 | 125 | 54 | 159 | 111 |
| Zacatecas | | | | | | | | |
| 2006 | 84 | 15 | 9 | 6 | 17 | 14 | 12 | 11 |
| 2007 | 92 | 17 | 10 | 5 | 19 | 16 | 13 | 12 |
| 2008 | 105 | 22 | 11 | 4 | 23 | 20 | 12 | 13 |
| 2009 | 129 | 29 | 12 | 5 | 26 | 24 | 17 | 16 |
| 2010 | 142 | 29 | 14 | 3 | 30 | 24 | 20 | 22 |
| 2011 | 150 | 29 | 11 | 6 | 34 | 26 | 22 | 22 |
| 2012 | 150 | 30 | 10 | 7 | 35 | 23 | 23 | 22 |
| 2013 | 168 | 32 | 14 | 6 | 37 | 28 | 27 | 24 |
| 2014 | 185 | 35 | 16 | 7 | 40 | 30 | 29 | 28 |
| 2015 | 199 | 39 | 12 | 10 | 45 | 35 | 28 | 30 |
| 2016 | 199 | 35 | 13 | 13 | 44 | 36 | 24 | 34 |
| 2017 | 228 | 38 | 12 | 16 | 53 | 41 | 25 | 43 |
| 2018 | 253 | 46 | 9 | 18 | 58 | 43 | 29 | 50 |
| 2019 | 278 | 50 | 12 | 19 | 61 | 42 | 30 | 64 |
| 2020 | 305 | 48 | 13 | 21 | 64 | 54 | 41 | 64 |
| No especificado | | | | | | | | |
| 2006 | 178 | 27 | 40 | 29 | 14 | 23 | 19 | 26 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2008 ^{2/} | 520 | 91 | 123 | 48 | 53 | 90 | 51 | 64 |
| 2009 | 384 | 75 | 142 | 34 | 25 | 44 | 21 | 43 |
| 2010 | 558 | 116 | 191 | 48 | 35 | 45 | 40 | 83 |
| 2011 | 591 | 136 | 191 | 55 | 32 | 40 | 34 | 103 |
| 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2013 | 707 | 154 | 219 | 83 | 29 | 53 | 51 | 118 |
| 2014 | 821 | 204 | 248 | 99 | 41 | 61 | 49 | 119 |
| 2015 | 1,024 | 262 | 299 | 105 | 70 | 88 | 61 | 139 |
| 2016 | 1,425 | 337 | 389 | 165 | 117 | 131 | 111 | 175 |
| 2017 | 1,586 | 353 | 405 | 200 | 139 | 159 | 129 | 201 |
| 2018 | 1,645 | 341 | 410 | 221 | 138 | 171 | 141 | 223 |
| 2019 ^{3/} | 2,516 | 530 | 586 | 287 | 215 | 280 | 261 | 357 |
| 2020 | 2,796 | 489 | 606 | 352 | 300 | 342 | 320 | 387 |

1/ Los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año, de acuerdo con el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores.

2/ Se contabilizan 173 investigadores que trabajan en instituciones del extranjero.

3/ Se actualiza la información reportada en el 1er Informe de Gobierno 2019, se contabilizan 515 investigadores que trabajan en instituciones del extranjero.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



COMPARACIONES INTERNACIONALES

Inversión en ciencia y tecnología e investigadores en países seleccionados de la OCDE^{1/}

(Continúa)

| Concepto/año | México | EUA | Canadá | Alemania | España | Japón | Italia | Reino Unido | Francia |
|---|--------|---------|--------|----------|--------|---------|--------|-------------|---------|
| Gasto interno en investigación científica y desarrollo experimental^{2/} | | | | | | | | | |
| (% del PIB base 2013=100) | | | | | | | | | |
| 2000 | 0.31 | 2.63 | 1.86 | 2.39 | 0.88 | 2.91 | 1.01 | 1.63 | 2.09 |
| 2005 | 0.40 | 2.52 | 1.98 | 2.42 | 1.10 | 3.18 | 1.05 | 1.56 | 2.05 |
| 2006 | 0.37 | 2.56 | 1.95 | 2.46 | 1.17 | 3.28 | 1.09 | 1.58 | 2.05 |
| 2007 | 0.40 | 2.63 | 1.91 | 2.45 | 1.23 | 3.34 | 1.13 | 1.62 | 2.02 |
| 2008 | 0.44 | 2.77 | 1.86 | 2.60 | 1.32 | 3.34 | 1.16 | 1.62 | 2.06 |
| 2009 | 0.48 | 2.81 | 1.92 | 2.73 | 1.35 | 3.23 | 1.22 | 1.68 | 2.21 |
| 2010 | 0.49 | 2.74 | 1.83 | 2.71 | 1.35 | 3.14 | 1.22 | 1.66 | 2.18 |
| 2011 | 0.47 | 2.77 | 1.79 | 2.80 | 1.33 | 3.24 | 1.21 | 1.66 | 2.19 |
| 2012 | 0.42 | 2.68 | 1.78 | 2.87 | 1.29 | 3.21 | 1.27 | 1.59 | 2.23 |
| 2013 | 0.43 | 2.71 | 1.71 | 2.82 | 1.27 | 3.31 | 1.31 | 1.64 | 2.24 |
| 2014 | 0.44 | 2.72 | 1.72 | 2.87 | 1.24 | 3.40 | 1.34 | 1.66 | 2.28 |
| 2015 | 0.43 | 2.72 | 1.70 | 2.91 | 1.22 | 3.28 | 1.34 | 1.67 | 2.27 |
| 2016 | 0.39 | 2.76 | 1.70 | 2.92 | 1.19 | 3.14 | 1.37 | 1.68 | 2.25 |
| 2017 | 0.33 | 2.81 | 1.67 | 3.07 | 1.21 | 3.21 | 1.37 | 1.65 | 2.21 |
| 2018 | 0.31 | 2.83 | 1.56 | 3.13 | 1.24 | 3.26 | 1.39 | 1.71 | 2.20 |
| 2019 | 0.29 | | 1.54 | | | | | | |
| % financiado^{3/} por: | | | | | | | | | |
| - El Estado | | | | | | | | | |
| 2000 | 63.0 | 26.2 | 29.3 | 31.4 | 38.6 | 19.6 | | 30.2 | 38.7 |
| 2005 | 49.2 | 30.8 | 31.8 | 28.4 | 43.0 | 16.8 | 50.7 | 32.7 | 38.6 |
| 2006 | 49.8 | 29.9 | 31.1 | 27.5 | 42.5 | 16.2 | 47.0 | 31.9 | 38.5 |
| 2007 | 54.8 | 29.2 | 32.0 | 27.5 | 43.7 | 15.6 | 44.3 | 30.9 | 38.1 |
| 2008 | 57.8 | 30.4 | 34.0 | 28.4 | 45.6 | 15.6 | 42.0 | 30.7 | 38.9 |
| 2009 | 57.1 | 32.7 | 34.6 | 29.8 | 47.1 | 17.7 | 42.1 | 32.6 | 38.7 |
| 2010 | 64.0 | 32.6 | 34.9 | 30.4 | 46.6 | 17.2 | 41.6 | 32.3 | 37.1 |
| 2011 | 63.9 | 31.3 | 33.8 | 29.9 | 44.5 | 16.4 | 41.9 | 30.5 | 35.1 |
| 2012 | 73.0 | 29.6 | 34.1 | 29.2 | 43.1 | 16.8 | 42.5 | 28.7 | 35.4 |
| 2013 | 76.8 | 27.5 | 33.8 | 29.1 | 41.6 | 17.3 | 41.4 | 29.1 | 35.3 |
| 2014 | 81.3 | 25.9 | 32.1 | 28.7 | 41.4 | 16.0 | 39.7 | 28.4 | 34.3 |
| 2015 | 79.7 | 25.3 | 31.6 | 27.9 | 40.9 | 15.4 | 38.0 | 27.7 | 34.8 |
| 2016 | 77.6 | 23.6 | 31.3 | 28.5 | 40.0 | 15.0 | 35.2 | 26.3 | |
| 2017 | 76.8 | 23.1 | 32.5 | 27.7 | 38.9 | 15.0 | 32.3 | | 32.4 |
| 2018 | 78.2 | 23.0 | 33.1 | | | 14.6 | | | |
| 2019 | 76.7 | | 32.9 | | | | | | |
| - La industria | | | | | | | | | |
| 2000 | 29.5 | 48.3 | 44.9 | 66.0 | 49.7 | 72.4 | | 69.0 | 52.5 |
| 2005 | 41.5 | 42.1 | 49.3 | 67.6 | 46.3 | 76.1 | 39.7 | 63.3 | 51.9 |
| 2006 | 45.2 | 45.2 | 51.2 | 68.3 | 47.1 | 77.1 | 40.4 | 64.3 | 52.3 |
| 2007 | 40.9 | 46.0 | 49.2 | 68.1 | 45.5 | 77.7 | 42.0 | 64.9 | 52.3 |
| 2008 | 34.5 | 45.4 | 49.5 | 67.3 | 45.0 | 78.2 | 45.9 | 63.5 | 50.8 |
| 2009 | 34.9 | 44.5 | 48.5 | 66.1 | 43.4 | 75.3 | 44.2 | 57.9 | 52.3 |
| 2010 | 33.0 | 44.0 | 47.2 | 65.5 | 43.0 | 75.9 | 44.7 | 56.9 | 53.5 |
| 2011 | 32.9 | 45.9 | 49.1 | 65.6 | 44.3 | 76.5 | 45.1 | 58.4 | 55.0 |
| 2012 | 24.7 | 45.6 | 47.4 | 66.1 | 45.6 | 76.1 | 44.3 | 59.5 | 55.3 |
| 2013 | 20.5 | 46.2 | 46.7 | 65.4 | 46.3 | 75.5 | 45.2 | 61.1 | 55.1 |
| 2014 | 15.7 | 48.0 | 45.8 | 66.0 | 46.4 | 77.3 | 47.3 | 62.0 | 54.5 |
| 2015 | 17.4 | 49.0 | 44.0 | 65.6 | 45.8 | 78.0 | 50.0 | 62.5 | 54.0 |
| 2016 | 18.8 | 51.8 | 42.2 | 65.2 | 46.7 | 78.1 | 52.1 | 63.2 | |
| 2017 | 19.1 | 62.5 | 42.7 | 66.2 | 47.8 | 78.3 | 53.7 | | 56.1 |
| 2018 | 17.5 | 62.4 | 41.1 | | | 79.1 | | | |
| 2019 | 18.2 | | 41.0 | | | | | | |
| Por habitante a precios corrientes^{4/} (Dólares) | | | | | | | | | |
| 2000 | 33.3 | 427.1 | 545.7 | 658.9 | 190.6 | 779.9 | 271.7 | 954.4 | 546.4 |
| 2005 | 49.9 | 507.2 | 716.1 | 785.2 | 303.5 | 1,007.4 | 313.5 | 1,108.6 | 625.8 |
| 2006 | 50.4 | 547.1 | 740.5 | 853.5 | 361.5 | 1,085.0 | 349.7 | 1,182.4 | 665.3 |
| 2007 | 56.8 | 574.2 | 752.8 | 905.7 | 402.3 | 1,152.4 | 382.8 | 1,260.6 | 690.3 |
| 2008 | 66.0 | 591.1 | 749.3 | 1,004.1 | 440.5 | 1,161.5 | 409.1 | 1,337.2 | 723.5 |
| 2009 | 69.6 | 585.1 | 745.8 | 1,027.8 | 437.7 | 1,072.9 | 418.1 | 1,322.8 | 767.4 |
| 2010 | 75.5 | 598.1 | 732.1 | 1,083.2 | 431.0 | 1,097.8 | 424.2 | 1,323.8 | 782.3 |
| 2011 | 77.9 | 612.8 | 744.6 | 1,193.5 | 425.0 | 1,160.8 | 434.8 | 1,377.1 | 820.7 |
| 2012 | 72.4 | 604.2 | 748.7 | 1,249.5 | 412.0 | 1,194.2 | 454.4 | 1,381.6 | 839.3 |
| 2013 | 74.1 | 647.9 | 754.0 | 1,276.0 | 413.8 | 1,293.1 | 469.3 | 1,436.6 | 884.3 |
| 2014 | 79.0 | 678.2 | 782.1 | 1,352.9 | 416.7 | 1,332.3 | 484.4 | 1,493.8 | 913.6 |
| 2015 | 79.2 | 701.6 | 753.7 | 1,397.1 | 427.1 | 1,326.0 | 494.0 | 1,540.8 | 926.3 |
| 2016 | 73.5 | 722.3 | 760.7 | 1,456.3 | 435.5 | 1,297.7 | 535.4 | 1,595.0 | 944.9 |
| 2017 | 65.8 | 1,687.1 | 811.7 | 1,626.4 | 479.6 | 1,311.6 | 572.5 | 757.0 | 984.8 |
| 2018 | 64.6 | 1,776.1 | 782.6 | 1,706.0 | 504.0 | 1,354.7 | 595.9 | 799.8 | 1,017.3 |

1/ Algunos datos pueden diferir de lo publicado en informes anteriores, por ser estimaciones nacionales o de la OCDE y se actualizan semestralmente por la fuente. Los espacios en blanco son porque la fuente no reportó información.

2/ Se refiere a la inversión total en investigación científica y desarrollo experimental realizada por todos los sectores económicos del país. Para México, el Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental se recalculó, contabilizando en el Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) financiado por el Gobierno, únicamente el gasto en becas de doctorado nacionales de programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) y, a partir de 2014, se contabiliza el pago a investigadores adscritos al Programa de Cátedras Conacyt.

3/ La suma de los parciales no totaliza el 100 por ciento, debido a que se incluyen solo los sectores más representativos.

4/ Conversión utilizando la paridad del poder adquisitivo de cada país publicada por la OCDE.

Fuente: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), *Main Science and Technology Indicators 2019/2*, para los países mencionados. Para México información proporcionada por el Conacyt.

<http://www.oecd.org/sti/msti.htm>

SEGUNDO INFORME DE GOBIERNO

Inversión en ciencia y tecnología e investigadores en países seleccionados de la OCDE ^{1/}

(Concluye)

| Concepto/año | México | EUA | Canadá | Alemania | España | Japón | Italia | Reino Unido | Francia |
|--|--------|-----------|---------|----------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| Asignación presupuestaria pública para investigación científica y desarrollo experimental ^{2/} (% del PIB base 2013=100) | | | | | | | | | |
| 2000 | 0.19 | 0.71 | 0.51 | 0.77 | 0.59 | 0.62 | 0.62 | 0.61 | 0.94 |
| 2005 | 0.22 | 0.85 | 0.58 | 0.75 | 0.53 | 0.68 | 0.64 | 0.62 | 0.95 |
| 2006 | 0.22 | 0.83 | 0.56 | 0.74 | 0.67 | 0.68 | 0.59 | 0.61 | 0.79 |
| 2007 | 0.21 | 0.81 | 0.58 | 0.74 | 0.74 | 0.66 | 0.62 | 0.61 | 0.73 |
| 2008 | 0.24 | 0.79 | 0.59 | 0.77 | 0.75 | 0.69 | 0.61 | 0.58 | 0.85 |
| 2009 | 0.25 | 0.95 | 0.65 | 0.88 | 0.81 | 0.73 | 0.62 | 0.61 | 0.90 |
| 2010 | 0.29 | 0.80 | 0.62 | 0.89 | 0.77 | 0.72 | 0.60 | 0.59 | 0.82 |
| 2011 | 0.28 | 0.73 | 0.54 | 0.88 | 0.68 | 0.75 | 0.56 | 0.55 | 0.82 |
| 2012 | 0.29 | 0.72 | 0.53 | 0.87 | 0.59 | 0.75 | 0.55 | 0.54 | 0.72 |
| 2013 | 0.31 | 0.65 | 0.53 | 0.90 | 0.55 | 0.72 | 0.53 | 0.57 | 0.71 |
| 2014 | 0.33 | 0.64 | 0.49 | 0.87 | 0.56 | 0.71 | 0.52 | 0.56 | 0.69 |
| 2015 | 0.32 | 0.63 | 0.50 | 0.87 | 0.56 | 0.65 | 0.51 | 0.53 | 0.64 |
| 2016 | 0.28 | 0.67 | 0.50 | 0.90 | 0.54 | 0.64 | 0.52 | 0.52 | 0.63 |
| 2017 | 0.23 | 0.65 | 0.52 | 0.93 | 0.52 | 0.66 | 0.51 | 0.52 | 0.59 |
| 2018 | 0.22 | 0.70 | | 0.94 | 0.52 | 0.70 | 0.51 | 0.56 | 0.59 |
| 2019 | 0.21 | 0.69 | | 0.98 | | 0.76 | | | |
| Investigadores equivalente a tiempo completo | | | | | | | | | |
| 2000 | 22,228 | 984,965 | 107,900 | 257,874 | 76,670 | 647,572 | 66,110 | 170,554 | 172,070 |
| 2005 | 43,922 | 1,104,019 | 136,700 | 272,148 | 109,720 | 680,631 | 82,489 | 248,599 | 202,507 |
| 2006 | 36,325 | 1,133,369 | 140,660 | 279,822 | 115,798 | 684,884 | 88,430 | 254,009 | 210,591 |
| 2007 | 37,949 | 1,136,653 | 151,330 | 290,853 | 122,624 | 684,311 | 93,000 | 252,651 | 221,851 |
| 2008 | 37,639 | 1,194,367 | 157,200 | 302,641 | 130,986 | 656,676 | 95,766 | 251,932 | 227,679 |
| 2009 | 42,973 | 1,252,882 | 150,220 | 317,307 | 133,803 | 655,530 | 101,840 | 256,124 | 234,366 |
| 2010 | 38,497 | 1,200,535 | 158,660 | 327,996 | 134,653 | 656,032 | 103,424 | 256,585 | 243,533 |
| 2011 | 39,826 | 1,254,786 | 165,100 | 338,689 | 130,235 | 656,651 | 106,151 | 251,358 | 249,247 |
| 2012 | 29,094 | 1,253,231 | 161,600 | 352,419 | 126,778 | 646,347 | 110,695 | 256,156 | 258,913 |
| 2013 | 29,921 | 1,294,353 | 163,180 | 354,463 | 123,225 | 660,489 | 116,163 | 267,699 | 265,466 |
| 2014 | 31,315 | 1,339,931 | 161,982 | 351,923 | 122,235 | 682,935 | 118,183 | 276,584 | 271,772 |
| 2015 | 34,282 | 1,369,267 | 162,952 | 387,982 | 122,437 | 662,071 | 125,875 | 284,483 | 277,631 |
| 2016 | 38,883 | 1,372,091 | 155,128 | 399,605 | 126,633 | 665,566 | 133,706 | 288,922 | 285,488 |
| 2017 | 39,125 | 1,434,415 | | 419,617 | 133,213 | 676,292 | 140,378 | 289,674 | 295,754 |
| 2018 | 39,189 | | | 433,234 | 140,120 | 678,134 | 139,853 | 309,074 | 306,451 |
| Investigadores por cada 10,000 integrantes de la fuerza de trabajo | | | | | | | | | |
| 2000 | 6 | 68 | 68 | 65 | 42 | 96 | 28 | 59 | 64 |
| 2005 | 10 | 73 | 79 | 66 | 52 | 102 | 34 | 83 | 72 |
| 2006 | 8 | 74 | 80 | 68 | 53 | 103 | 36 | 83 | 74 |
| 2007 | 8 | 74 | 85 | 70 | 55 | 102 | 38 | 82 | 78 |
| 2008 | 8 | 77 | 86 | 73 | 57 | 98 | 39 | 81 | 80 |
| 2009 | 9 | 81 | 82 | 76 | 58 | 99 | 41 | 82 | 82 |
| 2010 | 8 | 77 | 86 | 79 | 58 | 99 | 42 | 81 | 85 |
| 2011 | 8 | 81 | 88 | 82 | 56 | 100 | 43 | 79 | 86 |
| 2012 | 6 | 80 | 86 | 85 | 54 | 99 | 44 | 80 | 89 |
| 2013 | 6 | 83 | 85 | 85 | 53 | 100 | 46 | 83 | 90 |
| 2014 | 6 | 85 | 84 | 84 | 53 | 104 | 46 | 85 | 92 |
| 2015 | 7 | 86 | 84 | 92 | 53 | 100 | 49 | 86 | 94 |
| 2016 | 7 | 85 | 79 | 93 | 55 | 100 | 52 | 87 | 96 |
| 2017 | 7 | 89 | | 97 | 59 | 101 | 54 | 87 | 100 |
| 2018 | 7 | | | 100 | 61 | 100 | 54 | 92 | 103 |

^{1/} Algunos datos pueden diferir de lo publicado en informes anteriores, ya que son estimaciones nacionales o de la OCDE y son actualizados semestralmente por la fuente. Los espacios reportados en blanco obedecen a que la fuente no reportó información.

^{2/} Para los Estados Unidos de América excluye parcial o totalmente el gasto de capital e incorpora solo al Gobierno Federal; Canadá, incluye únicamente al Gobierno Federal; y para Japón excluye la investigación en ciencias sociales y humanidades.

Fuente: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). *Main Science and Technology Indicators 2019/2*, para los países mencionados excepto México. Para México información proporcionada por el Conacyt.

<http://www.oecd.org/sti/msti.htm>

El Segundo Informe de Gobierno del
Presidente de los Estados Unidos Mexicanos,
Andrés Manuel López Obrador,
se terminó de imprimir el 31 de agosto de 2020
en los Talleres Gráficos de México.

Se imprimieron 150 ejemplares



MÉXICO

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

