

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

PROGRAMA DE TRABAJO ANUAL 2014

PROGRAMA DE TRABAJO ANUAL 2014

CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| PRESENTACIÓN | 4 |
| Presupuesto autorizado 2014..... | 5 |
| Diagrama 1. Relación entre el PND – PECiTI -PI y Programas Presupuestarios del CONACYT | 6 |
| | |
| PRINCIPALES ACTIVIDADES, METAS Y ESTRATEGIAS DEL CONACYT 2014 | 7 |
| I. Aumentar los niveles de capital humano altamente calificado..... | 8 |
| II. Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales para fortalecer el desarrollo regional sustentable incluyente..... | 8 |
| III. Transferencia y aprovechamiento del conocimiento vinculando a las Instituciones de Educación Superior (IES) y los centros de investigación con los sectores público, social y privado..... | 9 |
| IV. Contribuir al fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del país. | 10 |
| V. Actividades de administración y evaluación del CONACYT. | 11 |
| | |
| PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS SUSTANTIVOS Y ACTIVIDADES 2014 | 12 |
| Becas de posgrado y otras modalidades de apoyo a la calidad..... | 12 |
| Sistema Nacional de Investigadores (SNI) | 13 |
| Apoyos a la consolidación institucional | 14 |
| Fondo institucional de fomento regional para el desarrollo científico, tecnológico y de innovación (FORDECYT)..... | 15 |
| Fortalecimiento en las entidades federativas de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación (Fondos Mixtos)..... | 16 |
| Fortalecimiento a nivel sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación (Fondos Sectoriales)..... | 17 |
| Apoyos institucionales para actividades científicas, tecnológicas y de innovación | 18 |
| Fondo de inversión en desarrollo tecnológico | 19 |
| Programa de estímulos a la innovación tecnológica para negocios de alto valor agregado, tecnologías precursoras y competitividad de las empresas..... | 20 |
| Programa de desarrollo científico y tecnológico | 21 |
| Apoyo al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica y tecnológica..... | 22 |

PRESENTACIÓN

Desde su fundación el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) ha desempeñado un papel muy importante en el diseño e implementación de la política nacional de ciencia y tecnología. El CONACYT es el organismo encargado de diseñar y coordinar la política de ciencia, tecnología e innovación en México, así como de promover el desarrollo científico y tecnológico en el país. Para lograrlo, el CONACYT persigue varios objetivos estratégicos a través de diversos instrumentos y herramientas de planeación y política pública. En última instancia, todos los objetivos, estrategias y líneas de acción plasmadas en los documentos rectores de planeación, tales como el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014-2018 (PECiTI), o el Programa Institucional 2014-2018 (PI), se traducen en líneas de acción que se concretan a través de los diferentes Programas Presupuestarios Sustantivos (PPS) administrados por el Consejo.

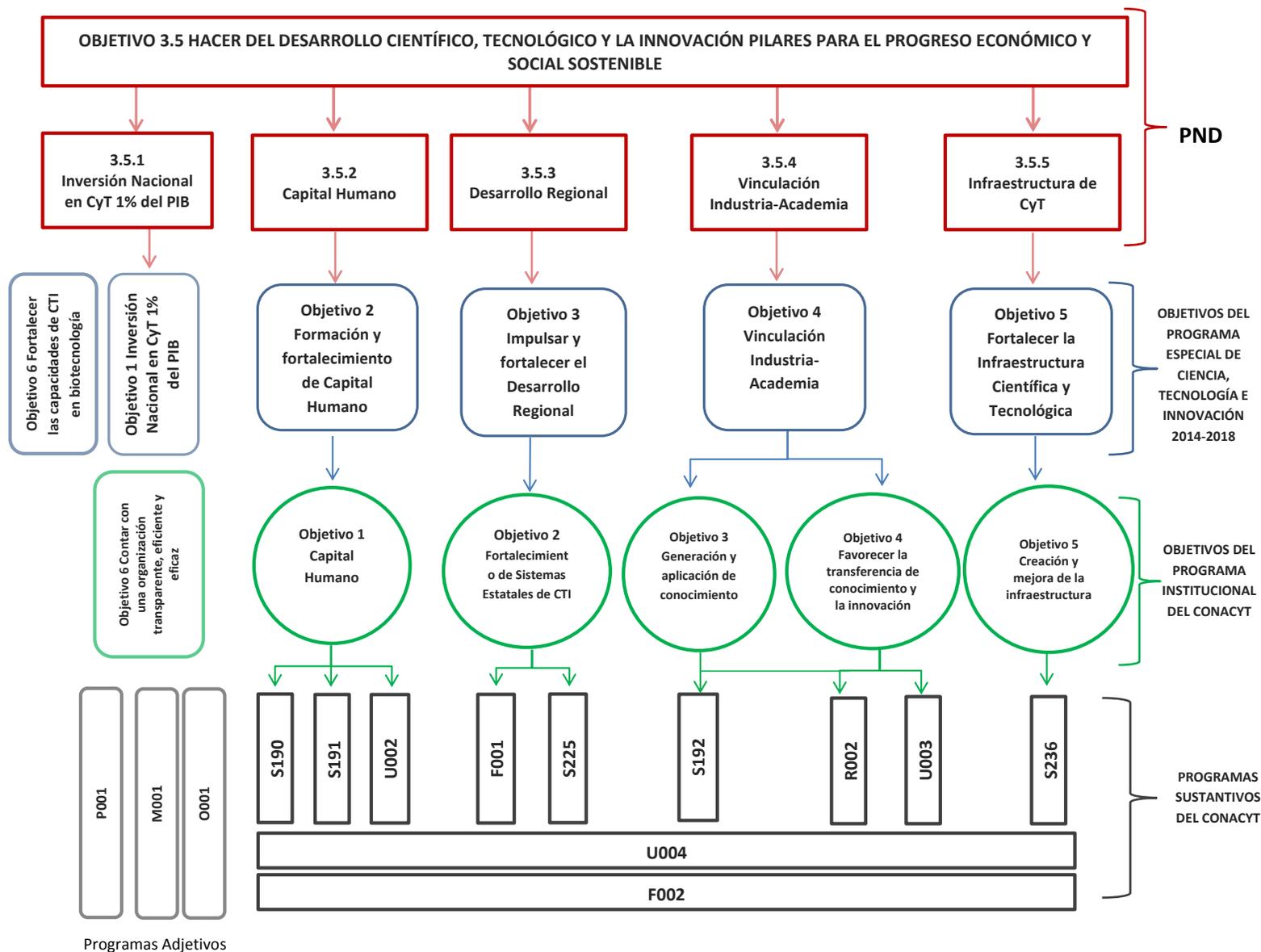
Considerando la importancia que en ese sentido adquieren los PPS del CONACYT, el Programa de Trabajo 2014 (PT) está estructurado bajo la lógica de éstos. Aquí se plasman las principales actividades, metas y calendario del ejercicio del presupuesto asignado a dichos programas. Lo anterior no sólo permitirá darle una mayor coherencia y vinculación a las acciones del CONACYT, sino que también facilitará el monitoreo y seguimiento de las mismas.

Como instrumento de programación de metas y actividades sustantivas del CONACYT, el PT 2014 se deriva del PECiTI 2014-2018, que está alineado al Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, del PI 2014-2018, así como de los PPS registrados en el Presupuesto de Egresos de la Federación 2014 y los subprogramas que se derivan de ellos. En este reporte se presenta, primero, el Presupuesto Federal aprobado para el ejercicio fiscal 2014 para el CONACYT. Luego se muestra un diagrama con la alineación entre las estrategias del Objetivo 3.5 del Plan Nacional de Desarrollo y los PPS así como la descripción, metas físicas y calendario fiscal de estos últimos.

PRESUPUESTO AUTORIZADO 2014
Ramo 38 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Recursos fiscales (MDP)

| Programa | DESCRIPCIÓN | PEF 2013 | PEF 2014 | % Variación Real. |
|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------------|
| Programas sustantivos | | 19,532.7 | 23,816.1 | 17% |
| S190 | Becas de posgrado y otras modalidades de apoyo a la calidad (BECAS) | 7,000.0 | 7,840 | 8% |
| U002 | Apoyo a la consolidación Institucional (ESTANCIAS) | 287.0 | 537 | 80% |
| S191 | Sistema Nacional de Investigadores (SNI) | 3,148.0 | 3,722 | 14% |
| S192 | Fortalecimiento a nivel sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación (FONDOS SECTORIALES) | 723.8 | 724 | -4% |
| S225 | Fortalecimiento en las entidades federativas de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación (FONDOS MIXTOS) | 350.0 | 900 | 148% |
| F001 | Fomento regional para el desarrollo científico, tecnológico y de innovación (FORDECYT) | 200.0 | 600 | 189% |
| U003 | Innovación tecnológica para negocios de alto valor agregado (PEI) | 3,000.0 | 4,000 | 28% |
| S236 | Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica (INFRAESTRUCTURA) | 423.8 | 1,224 | 178% |
| F002 | Apoyos institucionales para actividades científicas, tecnológicas y de innovación (APOYOS) | 1,900.0 | 2,702.9 | 37% |
| U004 | Desarrollo Científico y Tecnológico | 2,500.0 | 1,565.2 | -40% |
| R002 | Fondo de Inversión en Desarrollo Tecnológico (Alianzas Público Privadas) | - | 1 | |
| Gasto de operación | | 570.1 | 623.3 | 5% |
| | Servicios personales | 313.6 | 316.4 | -3% |
| | Materiales y suministros | 7.8 | 13 | 61% |
| | Servicios generales | 246.2 | 289.4 | 13% |
| | Bienes muebles e inmuebles | 2.5 | 4.5 | 73% |
| | Obra pública | - | - | |
| Previsiones salariales | | 35.9 | 673.1 | 1,709% |
| | 90X CONACYT | 35.9 | 673.1 | 1,709% |
| TOTAL CONACYT | | 20,138.7 | 25,112.5 | 20% |
| TOTAL RAMO 38 | | 25,246 | 31,086.3 | 19% |

DIAGRAMA 1. RELACIÓN ENTRE EL PND – PECITI -PI Y LOS PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS DEL CONACYT



PRINCIPALES ACTIVADES, METAS Y ESTRATEGIAS DEL CONACYT 2014

El 9 de septiembre de 2013 se llevó a cabo la reunión del Consejo General de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación en la que se derivó la instrucción presidencial que le otorga al CONACYT la rectoría del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y lo insta a cumplir como organismo articulador de la política. Algunas de las acciones que se han desprendido como resultado de esta instrucción son: la coordinación con la Oficina de Presidencia para la articulación de la política pública; coordinación con actores del sistema de ciencia y tecnología; apoyos institucionales para el fortalecimiento de sociedades científicas y académicas, así como la realización de seminarios y congresos de divulgación y apropiación de la ciencia.

Desde 2012, el presupuesto del Ramo 38, que incluye al CONACYT y a los Centros Públicos de Investigación (CPI) que coordina, ha contado con aumentos considerables. Por ejemplo, de 2012 a 2013 este presupuesto pasó de 21,872 millones de pesos (MDP) a 25,246 MDP, lo que representó un incremento real de aproximadamente 9%. Para 2014, este último ascendió a 31,086 MDP, lo que representa un aumento real de 19% con respecto al año previo.¹

En particular, el presupuesto asignado en 2014 al CONACYT es de 25,112 MDP, de los cuales 23,816.1 MDP (95%) se destinarán a los programas presupuestarios sustantivos (PPS). Con el ejercicio de estos recursos, el CONACYT contribuirá de manera significativa a alcanzar la meta del 1% del Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental (GIDE) como proporción del PIB, establecida en el Plan Nacional de Desarrollo y en el PECiTI. Además, como se aprecia en el esquema de arriba (diagrama 1), estos programas se alinean y son consistentes con el cumplimiento del Objetivo 3.5 del PND, el PECiTI y el PI. El indicador que se utiliza para medir el gasto en ciencia y tecnología contempla también la inversión privada en investigación y desarrollo experimental.

Los restantes 1,296.4 MDP (5%) se destinarán a financiar las actividades de apoyo administrativo ejecutadas por todas direcciones, así como para el diseño, implementación y funcionamiento de los once PPS.

Con la finalidad de cumplir con el objetivo de hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación, pilares para el progreso económico y social sostenible, el CONACYT ha puesto en marcha diversas acciones y estrategias encaminadas a fortalecer las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en el país, las cuales se concentran en los siguientes objetivos:

¹ Estas cifras consideran únicamente recursos fiscales del Consejo. No se incluyen los recursos propios.

I. Aumentar los niveles de capital humano altamente calificado.

La evidencia empírica sugiere que el impulso a la generación, absorción y consolidación del capital humano altamente calificado, son insumos determinantes para el desarrollo de un sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación (CTI) equilibrado y para la transición a hacia la sociedad del conocimiento. El instrumento de política pública que el CONACYT destina para ello se concentra, en gran parte, en el otorgamiento de becas para estudios de posgrado en programas de calidad reconocidos. Además, emprende acciones para el fortalecimiento de grupos de investigación, del capital humano altamente calificado que ya existe, y su absorción en los sectores académico, empresarial y social.

Entre las estrategias de absorción del capital humano altamente calificado se encuentran las Cátedras CONACYT para jóvenes investigadores. Esta es una iniciativa sin precedentes, que consiste en la creación de plazas adscritas al Consejo que se destinan a jóvenes investigadores con el objetivo de incrementar las capacidades científicas y tecnologías del país, en áreas prioritarias. Para esta estrategia, en 2014 se contempla la creación de 574 plazas para jóvenes científicos mexicanos comisionados a instituciones de educación superior e investigación pública.

En general, el CONACYT **apoya la formación y fortalecimiento del capital humano** mediante tres programas: el programa de Becas de Posgrado, el Sistema Nacional de Investigadores y Consolidación Institucional.

II. Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales para fortalecer el desarrollo regional sustentable incluyente.

Con la finalidad de identificar las capacidades con que cuenta cada uno de los estados, el CONACYT continuará implementando la estrategia de política diferenciada por regiones, la cual toma en cuenta la heterogeneidad nacional en términos de vocaciones económicas, capacidades locales, tipos de recursos con los que se cuenta y sectores en donde se tienen ventajas comparativas y competitivas. Lo anterior con el objetivo de inducir actividades científicas y tecnológicas de alto impacto y valor estratégico en las diversas regiones y entidades del país.

En este terreno, existen estados que se encuentran en una fase de consolidación de la economía del conocimiento, mientras que otros están en la fase de construcción. Por ello, el Consejo continuará con las actividades correspondientes para la consolidación de las *agendas estatales de innovación*. Estos instrumentos permitirán fortalecer los sistemas locales de CTI mediante la planeación estratégica definida entre el CONACYT y las entidades federativas.

En general, el CONACYT **contribuye al desarrollo de los sistemas estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación** mediante dos programas: Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT), y Fortalecimiento en las Entidades Federativas de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (Fondos Mixtos). A través de este último instrumento, los Fondos Mixtos, se destinarán distintos tipos de apoyos:

- Entidades dentro del primer tercil (con menos capacidades): proporción 3 a 1: CONACYT aporta tres tantos en términos de recursos por cada uno que aporte la entidad.
- Entidades en el segundo tercil (capacidades intermedias): proporción 1.5 a 1: CONACYT aporta 1.5 tantos en términos de recursos por cada uno que aporte la entidad.
- Entidades en el último tercil: proporción 1 a 1: aportaciones iguales en términos de recursos

III. Transferencia y aprovechamiento del conocimiento vinculando a las instituciones de educación superior (IES) y los centros de investigación con los sectores público, social y privado.

El CONACYT es parte central en la construcción de una sociedad basada en el conocimiento. Por ello, continuará impulsando las actividades y proyectos en investigación científica básica, investigación científica aplicada, redes temáticas de investigación, así como los proyectos de desarrollo científico para atender problemas nacionales.

En este sentido, se apoyarán los proyectos dirigidos hacia la atención de problemas nacionales, en los cuales sobre salen los siguientes temas: biotecnología para la alimentación, salud y recuperación de espacios contaminados; cambio climático, fenómenos naturales y prevención de riesgos; energía y desarrollo sustentable; movimientos y asentamientos humanos; redes avanzadas de comunicación y tecnologías asociadas; salud y enfermedades importantes de la sociedad mexicana y seguridad ciudadana.

Para fortalecer la comunicación y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación (CTI) en México, se continuarán apoyando las estrategias de divulgación y comunicación pública en la materia, tales como la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCT), el Premio Nacional de Periodismo y Divulgación Científica, la Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Comunicación Pública de la CTI, la Convocatoria de Integración al Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica, entre otras actividades.

Además, con la finalidad de detonar la inversión privada en actividades de IDE e innovación, el Consejo continuará con el otorgamiento de subsidios que cubren parcialmente el costo de proyectos de innovación tecnológica, dando preferencia a las PYMES y proyectos que vinculen a las empresas con la academia.

Otro de los objetivos del CONACYT es hacer de la cooperación internacional un medio para potenciar las capacidades nacionales de investigación en ciencia, tecnología e innovación, formación de recursos humanos y transferencia de conocimiento. Por ello, el Consejo continuará implementado instrumentos como el programa de cooperación bilateral, apoyos institucionales, alianzas estratégicas con organizaciones internacionales, agencias de CTI, empresas, IES y centros de investigación de países-socios.

En particular, el CONACYT **contribuye a la generación y aplicación del conocimiento** mediante dos programas: Fortalecimiento a Nivel Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (Fondos Sectoriales) y Apoyos Institucionales para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación.² Además, **favorece la transferencia y aprovechamiento del conocimiento** mediante tres programas: Programa de Estímulos a la Innovación Tecnológica para Negocios de Alto Valor Agregado, Tecnologías Precursoras y Competitividad de las Empresas, el Fondo de Inversión en Desarrollo Tecnológico y el Programa de Desarrollo Científico Y Tecnológico.³

IV. Contribuir al fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del país.

Resulta impostergable fortalecer, consolidar y renovar la infraestructura especializada existente. En este terreno, el CONACYT continuará brindando apoyos complementarios para la adquisición de equipo científico, acceso a la información y la coordinación del Sistema de Centros Públicos (CPI-CONACYT).

En esta materia, el CONACYT **contribuye a la creación, mantenimiento y mejora de la infraestructura científica y tecnológica** mediante el programa de Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica.

² Dada la naturaleza de sus instrumentos, este programa se considera transversal al resto de los programas presupuestarios sustantivos. Sin embargo, para fines ilustrativos se puso dentro del objetivo III.

³ Para este programa sucede lo mismo que con el de Apoyos Institucionales. Ambos son transversales al resto de los programas presupuestarios sustantivos, pero se han puesto dentro del objetivo III para fines prácticos.

Actividades de administración y evaluación del CONACYT.

El CONACYT administra sus Gastos de Operación a través tres Programas Adjetivos: Actividades de Apoyo a la Función Pública y Buen Gobierno (O001), Actividades de Apoyo Administrativo (M001) y Planeación, Formulación, Diseño Implementación y Evaluación de Políticas Públicas (P001). Como se aprecia en el esquema anterior, (diagrama 1), estos programas son transversales a los PPS.

Entre las actividades en materia de tecnologías de la información y comunicaciones para la gestión interna, el CONACYT tiene planeado el análisis, diseño y construcción de nuevos sistemas y bases de datos; la implementación de la Red Integral de Comunicaciones; la contratación y migración del Centro de Datos de Alta Disponibilidad, así como la implementación de un modelo de gobernabilidad de mejores prácticas y del 100% del Manual Administrativo y Aplicación General en Materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información MAAGTICSI.

Finalmente, la evaluación y el seguimiento de los resultados son factores críticos para la consolidación de la política científica y tecnológica. En esta materia, el CONACYT se sujetará a lo establecido en el Programa Anual de Evaluación para el ejercicio fiscal 2014 de los Programas federales de la Administración Pública Federal suscrito por la SHCP, SFP y el CONEVAL, el cual establece la realización de Fichas de Monitoreo y Evaluación 2013 de los programas presupuestarios:

- E001 Realización de investigación científica y elaboración de publicaciones.
- E002 Desarrollo tecnológico e innovación y elaboración de publicaciones.
- U001 Apoyos para estudios e investigaciones.
- S190 Becas de posgrado y otras modalidades de apoyo a la calidad.
- S191 Sistema Nacional de Investigadores.
- S192 Fortalecimiento a nivel sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación.
- S225 Fortalecimiento en las Entidades Federativas de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación.
- S236 Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica.
- U002 Apoyo a la consolidación Institucional.
- U003 Innovación tecnológica para negocios de alto valor agregado, tecnologías precursoras y competitividad de las empresas.
- U004 Programa de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Cuya fecha de entrega será a más tardar el último día hábil de junio 2014.

PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS SUSTANTIVOS DEL CONACYT 2014

APOYO A LA FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO

PROGRAMA S190. BECAS DE POSGRADO Y OTRAS MODALIDADES DE APOYO A LA CALIDAD UNIDAD RESPONSABLE: DAPyB

La formación y fortalecimiento del capital humano altamente calificado es un insumo esencial para la creación, adquisición, diseminación y utilización efectiva del conocimiento. Con este programa se busca incidir en el incremento de la competitividad del país mediante el desarrollo científico, tecnológico e innovación, fomentando la formación, el desarrollo y la vinculación de recursos humanos de alto nivel mediante el otorgamiento de becas y otros apoyos.

Este programa cuenta con diversas *modalidades de becas*, las cuales, al cierre de 2013 ascendieron a 49,014:

- Becas de posgrado nacionales: 44,818 apoyos.
- Becas de posgrado en el extranjero: 4,196 apoyos.
- Becas para estancias mixtas nacionales: 181 apoyos.

Además, como parte de las estrategias para promover, difundir, fomentar y estimular en niños y jóvenes talentosos de todos los niveles académicos, vocaciones por la actividad científica y tecnológica, este programa también cuenta con la modalidad de *jóvenes talentos*, la cual sumó 39,122 apoyos al cierre de 2013.

Finalmente, el CONACYT promueve la calidad y pertinencia del posgrado nacional y su vinculación con diversos actores de la sociedad, tomando en cuenta las características regionales y locales en los programas de apoyo a la formación y consolidación de capital humano. Al término de 2014 se estima contar con 1,770 programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), de los cuales se estima que 44% será del nivel consolidado y de competencia internacional.

| Principales metas 2014 | | Mes | Presupuesto |
|--|------------|-----|---------------|
| Para 2014, este programa contará con un presupuesto de 7,840.0 MDP. De este total: <ul style="list-style-type: none"> • Se esperan otorgar 26,982 nuevas becas en 2014. • Apoyar a las 44,818 becas nacionales vigentes. • Apoyar a las 4,196 becas en el extranjero vigentes. • De igual forma, se estima otorgar alrededor de 7,000 apoyos a jóvenes talentos. | Enero | \$ | 1,061,685,889 |
| | Febrero | \$ | 538,207,047 |
| | Marzo | \$ | 660,187,088 |
| | Abril | \$ | 1,266,729,908 |
| | Mayo | \$ | 579,624,055 |
| | Junio | \$ | 578,336,056 |
| | Julio | \$ | 522,395,778 |
| | Agosto | \$ | 495,420,415 |
| | Septiembre | \$ | 740,481,842 |
| | Octubre | \$ | 777,781,344 |
| | Noviembre | \$ | 614,514,016 |
| | Diciembre | \$ | 4,636,562 |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014. .

PROGRAMA S191. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)
UNIDAD RESPONSABLE: DADC

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) ha incidido en la definición y organización de la profesión académica y en la estandarización internacional de la investigación del país. Ha sido pieza clave en los procesos de evaluación individual de la labor de los investigadores, de sus instituciones y de los programas educativos en los que participan. El capital humano reconocido por el SNI es considerado como el núcleo de la investigación científica de México.

El propósito de este programa es contribuir al incremento de la competitividad del país mediante el desarrollo científico, tecnológico y la innovación, promoviendo y fortaleciendo, a través de la evaluación, la calidad de la producción realizada por los investigadores, procurando su vinculación con los diversos sectores y propiciando su descentralización. Además, este Sistema contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos y tecnológicos de alto nivel como un elemento fundamental para incrementar la cultura, la productividad, la competitividad y el bienestar social.

Al cierre de diciembre de 2013, la plantilla de investigadores adscritos a este sistema ascendió a 19, 417, los cuales se distribuyeron de la siguiente manera: 3,712 en la modalidad de candidatos, 10,758 en el nivel I, 3,576 en nivel II y 1,701 en el nivel III.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|--|------------|----------------|
| Con un presupuesto de 3,722 MDP, 13.9% mayor en términos reales que el de 2013, en 2014 se prevé alcanzar la meta de 21,327 científicos y tecnólogos adscritos a este sistema. | Enero | \$ 301,846,725 |
| | Febrero | \$ 316,868,000 |
| | Marzo | \$ 309,787,287 |
| | Abril | \$ 309,191,686 |
| | Mayo | \$ 308,355,366 |
| | Junio | \$ 312,302,041 |
| | Julio | \$ 312,792,101 |
| | Agosto | \$ 312,144,994 |
| | Septiembre | \$ 308,947,771 |
| | Octubre | \$ 310,537,925 |
| | Noviembre | \$ 310,640,728 |
| | Diciembre | \$ 308,585,376 |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

PROGRAMA U002. APOYOS A LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL
UNIDAD RESPONSABLE: DACC y DAPyB

Este programa tiene por objeto consolidar la formación de recursos humanos de alto nivel mediante el otorgamiento de apoyos, promoviendo la creación y fortalecimiento de grupos de investigación, la consolidación de los programas nacionales de posgrado e incrementar la capacidad científica y tecnológica de los sectores público, privado, social y académico. Además, con este programa se busca generar nuevas líneas de investigación a través de la incorporación definitiva de investigadores jóvenes que residen en el extranjero o que buscan alternativas de consolidación individual en las entidades federativas.

Este programa cuenta con diversas modalidades de apoyo, algunas de las cuales, al cierre de diciembre de 2013 sumaron los siguientes apoyos:

- Becas para estancias posdoctorales: 606.
- Estancias posdoctorales y sabáticas en el extranjero para la consolidación de grupos de investigación: al primer cierre se aprobaron 283 apoyos y para el segundo 270.
- El programa de Repatriación, Retención y Estancias de Consolidación aprobó 185 solicitudes, beneficiando a 40 IES en 24 entidades federativas.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|--|------------|----------------|
| Con un presupuesto de 537 MDP para 2014, lo que representa un incremento en términos reales del 80.3% respecto a lo autorizado el año previo, con este programa se estiman otorgar aproximadamente 1,737 apoyos en todas sus modalidades, tanto en instituciones nacionales, en el extranjero o en la industria. | Enero | \$ 126,000 |
| | Febrero | \$ 25,390,000 |
| | Marzo | \$ 8,463,217 |
| | Abril | \$ 15,252,818 |
| | Mayo | \$ 16,344,818 |
| | Junio | \$ 87,417,018 |
| | Julio | \$ 32,741,813 |
| | Agosto | \$ 121,673,469 |
| | Septiembre | \$ 174,143,213 |
| | Octubre | \$ 37,655,623 |
| | Noviembre | \$ 17,792,011 |
| | Diciembre | \$ - |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

DESARROLLO DE LOS SISTEMAS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**PROGRAMA F001. FONDO INSTITUCIONAL DE FOMENTO REGIONAL PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN (FORDECYT)
UNIDAD RESPONSABLE: DADR**

El objetivo de este programa es promover acciones científicas, tecnológicas y de innovación de alto impacto, así como la formación de recursos humanos de alto nivel que contribuyan al desarrollo regional, a la colaboración e integración de las regiones del país y al fortalecimiento de los sistemas regionales de ciencia, tecnología e innovación. Lo anterior, mediante el financiamiento a propuestas de investigación, desarrollo e innovación tecnológicos de alto impacto potencial que aporten soluciones a los problemas y necesidades que limitan el desarrollo o que generen oportunidades de mejora.

En el año 2013, debido a una revisión de la normativa del programa, no se emitió convocatoria. Sin embargo, se aprobó la propuesta denominada “Elaboración de Agendas Estatales y Regionales de Innovación”, cuyo impacto es de carácter regional y nacional.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|---|------------|----------------|
| El programa cuenta con un presupuesto de 600.0 MDP, 45% mayor en términos reales respecto al presupuesto modificado 2013. Con este monto se estiman apoyar 12 proyectos estratégicos, beneficiando en cada uno, al menos, a 3 entidades federativas del país. | Enero | \$ - |
| | Febrero | \$ 200,000,000 |
| | Marzo | \$ - |
| | Abril | \$ 200,000,000 |
| | Mayo | \$ - |
| | Junio | \$ - |
| | Julio | \$ 200,000,000 |
| | Agosto | \$ - |
| | Septiembre | \$ - |
| | Octubre | \$ - |
| | Noviembre | \$ - |
| | Diciembre | \$ - |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

PROGRAMA S225. FORTALECIMIENTO EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN (FONDOS MIXTOS)
UNIDAD RESPONSABLE: DADER

Los Fondos Mixtos apoyan el desarrollo científico y tecnológico estatal y municipal, a través de un Fideicomiso constituido con aportaciones del Gobierno del Estado o Municipio, y el Gobierno Federal, a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Su objetivo es facilitar a los gobiernos de los estados y a los municipios destinar recursos a investigaciones científicas y a desarrollos tecnológicos, orientados a resolver problemáticas estratégicas, especificadas por el propio estado, con la coparticipación de recursos federales.

Con los recursos aprobados por 900 MDP que este programa obtuvo, lo que representa un incremento de 150 MDP respecto al presupuesto modificado para 2013 y una variación real de 16%, más los recursos que aportarán las entidades federativas como concurrencia, se podrán emitir las convocatorias correspondientes para atender las demandas y necesidades de las entidades federativas en materia de ciencia, tecnología e innovación.

Al cierre de diciembre de 2013 se publicaron 37 convocatorias con un monto comprometido de 1,036 MDP y se aprobaron 189 proyectos por 696.75 MDP. La distribución de los recursos se dio de la siguiente manera: 62.8% correspondió a proyectos en el área de Ingeniería e Industria; 15% a Biotecnología y Agropecuarias; 8.5% a Multidisciplinarias; 7.1% a Medicina y salud y 6.5% a otras áreas.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|--|------------|----------------|
| Con un presupuesto de 900 MDP en Fondos Mixtos, 147.7% mayor en términos reales que lo asignado en 2013, más los recursos que aportarán las entidades como concurrencia se estiman atender 70 demandas* estatales. | Enero | \$ - |
| | Febrero | \$ - |
| | Marzo | \$ - |
| | Abril | \$ 200,000,000 |
| | Mayo | \$ - |
| | Junio | \$ 400,000,000 |
| | Julio | \$ - |
| | Agosto | \$ 300,000,000 |
| | Septiembre | \$ - |
| | Octubre | \$ - |
| | Noviembre | \$ - |
| | Diciembre | \$ - |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

*Una demanda estatal se considera atendida cuando se financian uno o más proyectos que atienden una problemática.

GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

PROGRAMA S192. FORTALECIMIENTO A NIVEL SECTORIAL DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN (FONDOS SECTORIALES)

UNIDAD RESPONSABLE: DADC, DADTI y DAPyCI

Los fondos sectoriales son fideicomisos que las dependencias y las entidades de la Administración Pública Federal, conjuntamente con el CONACYT, pueden constituir para destinar recursos a la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito sectorial correspondiente. Su objetivo es promover el desarrollo y la consolidación de las capacidades científicas y tecnológicas en beneficio de los sectores.

Actualmente, el CONACYT cuenta con 21 fondos activos con diferentes dependencias gubernamentales, entre las que se encuentran: ASA, CONAGUA, INFED, CONAFOR, CONAVI, INMUJERES, SAGARPA, SSA/IMSS/ISSSTE, SE, SEDESOL, SEGOB, SEMAR, SEMARNAT, SENER, CFE, SEP, SRE, SECTUR e INEGI.

Adicionalmente, para 2014 se tiene planeado el inicio de operaciones y la constitución de 4 nuevos fondos con el IMPI, Comisión Nacional de Seguridad, la Agencia Espacial Mexicana y la Secretaría de la Defensa Nacional.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|--|------------|----------------|
| <p>Para este programa se aplicarán 724 MDP, monto similar al año anterior, y los cuales se esperan duplicar con el aporte de la contraparte sectorial.</p> <p>A pesar de que la cantidad de proyectos a realizar durante un determinado periodo de tiempo se encuentra en función de la demanda de los diferentes sectores y dificulta plantear metas <i>ex ante</i>, con este presupuesto se esperan financiar alrededor de 675 proyectos de investigación científica básica y aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que respondan a la demanda de diferentes sectores.</p> | Enero | \$ - |
| | Febrero | \$ 486,000,000 |
| | Marzo | \$ 20,000,000 |
| | Abril | \$ 121,000,000 |
| | Mayo | \$ 90,000,000 |
| | Junio | \$ 7,000,000 |
| | Julio | \$ - |
| | Agosto | \$ - |
| | Septiembre | \$ - |
| | Octubre | \$ - |
| | Noviembre | \$ - |
| | Diciembre | \$ - |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

PROGRAMA F002. APOYOS INSTITUCIONALES PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN

UNIDAD RESPONSABLE: DAPB, DADTI, DADC, DACI, DAPyCI, DADR, DAAJ y la SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CIBIOGEM.

El objetivo de este programa es ser un mecanismo alternativo para otorgar apoyos que promuevan la investigación científica básica y aplicada, la formación y consolidación de grupos de investigadores en todas las áreas del conocimiento, impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico, el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de la planta productiva nacional, así como promover la participación de la comunidad científica y de los sectores público, social y privado en el desarrollo de proyectos de fomento a la investigación en CTI.

Este programa cuenta con diversas modalidades de apoyo, por lo que los proyectos que se apoyan se dirigen hacia las siguientes categorías: (1) ciencia aplicada, (2) difusión y divulgación, (3) formación de capital humano, (4) simposium y congresos, y (5) tecnologías de la información.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|--|------------|------------------|
| Este programa cuenta con un presupuesto autorizado de 2,702.8 MDP, con los cuales se estiman apoyar, aproximadamente, y en conjunto con el PPS U004, 400 proyectos estratégicos. Por ejemplo, acceso gratuito para todos los investigadores a los recursos de información científica y tecnológica administrados por el Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica Tecnológica (CONRICYT); la 21° Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología; apoyos a organizaciones científicas y académicas que promueven y facilitan la transferencia de conocimiento, así como acciones de articulación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI). | Enero | \$ 1,084,883,072 |
| | Febrero | \$ 402,998,432 |
| | Marzo | \$ 463,332,353 |
| | Abril | \$ 214,801,965 |
| | Mayo | \$ 212,081,887 |
| | Junio | \$ 179,230,260 |
| | Julio | \$ 120,718,247 |
| | Agosto | \$ 10,632,395 |
| | Septiembre | \$ 8,597,965 |
| | Octubre | \$ 2,419,623 |
| | Noviembre | \$ 1,860,857 |
| Dentro de este programa se canalizar recursos para diversos programas, por ejemplo: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Capital Humano: Programa Equidad de Género <ul style="list-style-type: none"> – “Apoyos para Madres Mexicanas Jefas de Familia”. Se estima otorgar 735 apoyos a jefas de familia con un presupuesto de 50.0 MDP – “Apoyos para Mujeres Indígenas”. Se estima beneficiar a 414 mujeres indígenas a través de becas, así como otorgar 616 apoyos complementarios para fortalecer la formación a nivel de posgrado de mujeres indígenas. Para ello se cuenta con un presupuesto de 20 MDP. • Fondos Institucionales (FOINS) <ul style="list-style-type: none"> • Apoyar más de 233 proyectos • Comité de Apoyos Institucionales (CAI) <ul style="list-style-type: none"> • Apoyar a más de 344 proyectos • Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM <ul style="list-style-type: none"> • Actualmente cuenta con 7 proyectos a los cuales se continuará dando seguimiento técnico y administrativo. | Diciembre | \$ 1,316,711 |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014..

TRANSFERENCIA Y APROVECHAMIENTO DEL CONOCIMIENTO

PROGRAMA R002. FONDO DE INVERSIÓN EN DESARROLLO TECNOLÓGICO
UNIDAD RESPONSABLE: DAAF

Este programa tiene como propósito impulsar los esquemas de asociación pública privada para el desarrollo de proyectos de inversión productiva, investigación aplicada y/o de innovación tecnológica, en los términos de la Ley de Asociaciones Público Privadas, su reglamento y las disposiciones que emita la SHCP a fin de regular dicha Ley.

Por medio de este programa se espera emprender la creación de nuevos centros públicos de investigación, como el Centro Nacional de Tecnologías Aeronáuticas en Querétaro y el Centro de Investigación para la Industria Textil y del Vestido en Hidalgo.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|---|------------|--------------|
| Considerando que tanto la creación del fondo, como la autorización de los proyectos, son procedimientos de mediano plazo, se considera en el PPEF una asignación mínima 1 MDP para la apertura del fideicomiso. | Enero | \$ - |
| | Febrero | \$ - |
| | Marzo | \$ - |
| | Abril | \$ 1,000,000 |
| | Mayo | \$ - |
| | Junio | \$ - |
| | Julio | \$ - |
| | Agosto | \$ - |
| | Septiembre | \$ - |
| | Octubre | \$ - |
| | Noviembre | \$ - |
| | Diciembre | \$ - |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

PROGRAMA U003. PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA NEGOCIOS DE ALTO VALOR AGREGADO, TECNOLOGÍAS PRECURSORAS Y COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS.

UNIDAD RESPONSABLE: DADTI

Este programa va dirigido hacia las empresas que han decidido invertir en proyectos de investigación, desarrollo de tecnología e innovación, preferentemente en vinculación con instancias académicas, que se dirijan al desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios. Su objetivo es incentivar la inversión en estas actividades a través del otorgamiento de estímulos complementarios. Este programa cuenta con 3 modalidades:

1. INNOVAPYME: Innovación tecnológica para las micro, medianas y pequeñas empresas.
2. INNOVATEC: Innovación tecnológica para las grandes empresas.
3. PROINNOVA: Proyectos en red orientados a la innovación y necesariamente vinculados con alguna IES o centro de investigación.

A través de este programa, en 2013 se apoyaron un total de 708 proyectos por un monto de 2,941 MDP. La totalidad de recursos se distribuyó de la siguiente manera: INNOVAPYME concentró 28% de los proyectos y 20% de los recursos financieros; la INNOVATEC 21% y 20%, y PROINNOVA 51% y 60%, respectivamente.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|---|------------|------------------|
| Con un presupuesto de 4,000 MDP, un 28.5% superior en términos reales a lo autorizado el año previo, a través de este programa se estiman apoyar alrededor de 914 proyectos en sus diferentes modalidades en las 32 entidades federativas del país. | Enero | \$ 70,000,000 |
| | Febrero | \$ - |
| | Marzo | \$ - |
| | Abril | \$ 1,965,000,000 |
| | Mayo | \$ 1,965,000,000 |
| | Junio | \$ - |
| | Julio | \$ - |
| | Agosto | \$ - |
| | Septiembre | \$ - |
| | Octubre | \$ - |
| | Noviembre | \$ - |
| | Diciembre | \$ - |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

PROGRAMA U004. PROGRAMA DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
UNIDAD RESPONSABLE: DAAF

A través de este programa se busca apoyar, incentivar y potenciar las acciones y proyectos de alto impacto en investigación, desarrollo e implementación orientados a incrementar y mejorar el acervo de las capacidades y habilidades científicas y tecnológicas, que fortalezcan el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI). Los apoyos brindados por este programa están orientados a las IES, CPI's, laboratorios, empresas públicas y privadas y demás personas físicas y morales inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT).

De acuerdo con las prioridades nacionales y regionales del CONACYT, este programa cuenta con 4 modalidades:

1. Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento de los CPI's.
2. Desarrollo de las capacidades científicas y tecnológicas en las regiones y entidades federativas.
3. Impulso a las actividades científicas y tecnológicas de alto impacto nacional.
4. Fortalecimiento del capital humano e intelectual de alta especialización

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|--|------------|----------------|
| Este programa obtuvo un presupuesto de 1,565.2 MDP. A través de este programa, y en conjunto con el F002, se estiman apoyar alrededor de 400 proyectos estratégicos. | Enero | \$ - |
| | Febrero | \$ 782,621,014 |
| | Marzo | \$ - |
| | Abril | \$ 782,621,013 |
| | Mayo | \$ - |
| | Junio | \$ - |
| | Julio | \$ - |
| | Agosto | \$ - |
| | Septiembre | \$ - |
| | Octubre | \$ - |
| | Noviembre | \$ - |
| | Diciembre | \$ - |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

CREACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

PROGRAMA S236. APOYO AL FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

UNIDAD RESPONSABLE: DADC y DACI

El objetivo de este programa es proporcionar a la comunidad científica, tecnológica y académica del país, las herramientas necesarias para realizar actividades de investigación científica, tecnológica e innovación competitiva a nivel internacional, a través del acceso a apoyos en materia de infraestructura científica y tecnológica.

Con los proyectos que resulten de este programa se espera abatir el rezago histórico en la construcción, modernización y equipamiento de la infraestructura nacional de ciencia y tecnología necesaria para las actividades de los cuerpos académicos, grupos de investigación de nueva generación y de los Centros de Investigación coordinados por el CONACYT.

| Principales metas 2014 | Mes | Presupuesto |
|--|------------|----------------|
| Con un presupuesto de 1,224 MDP, lo que representa un incremento de 178.2% en términos reales respecto a 2013, de los cuales 636.4 MDP se distribuyeron a la DADC y 587.5 MDP a la DACI, con este programa se estima: Apoyar durante el primer semestre del 2014, aproximadamente, 300 propuestas de proyectos. | Enero | \$ - |
| | Febrero | \$ - |
| | Marzo | \$ - |
| | Abril | \$ 400,000,000 |
| | Mayo | \$ 600,000,000 |
| | Junio | \$ 224,000,000 |
| | Julio | \$ - |
| | Agosto | \$ - |
| | Septiembre | \$ - |
| | Octubre | \$ - |
| | Noviembre | \$ - |
| | Diciembre | \$ - |

Fuente: elaboración propia con datos de la Estrategia Programática del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2014 autorizado al CONACYT, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Oficialía Mayor del CONACYT y las metas estimadas para las Matrices de Indicadores por Resultados 2014.

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

CIBIOGEM Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados

CONACYT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONRICYT Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica

CPI Centros Públicos de Investigación

FINNOVA Fondo Sectorial de Innovación (FINNOVA)

FIT Fondo de Innovación Tecnológica

FOMIX Fondos Mixtos

GIDE Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental

IDE Investigación Científica y Desarrollo Experimental

IES Instituciones de Educación Superior

LBOGM Ley de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados

LCyT Ley de Ciencia y Tecnología

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

OGM Organismos Genéticamente Modificados

PECiTI Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014-2018

PEI Programa de Estímulos a la Innovación

PIB Producto Interno Bruto

PND Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018

PNPC Programa Nacional de Posgrados de Calidad

PYMES Pequeñas y medianas empresas

SAGARPA Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

SE Secretaría de Economía

SEMARNAT Secretaría Medio Ambiente y Recursos Naturales ()

SENER Secretaría de Energía

SEP Secretaría de Educación Pública

SHCP Secretaría de Hacienda y Crédito Público

SNCT Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología

SNCTI Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

SS Secretaría de Salud

