

## ● Descripción del Programa

El Programa de Fortalecimiento a Nivel Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación es un instrumento financiero que busca atender por medio de recursos otorgados anualmente, demandas identificadas por la Secretaría, entidad o CONACYT a través de convocatorias, en las que podrán concursar universidades e instituciones de educación superior, públicas y particulares, centros de investigación, laboratorios, empresas públicas y privadas y demás personas físicas y morales que se encuentren inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) que permitan satisfacer las demandas de los sectores.

## ● Resultados (Cumplimiento de sus Objetivos) Efectos atribuibles al programa

*\* El programa no cuenta con evaluaciones de impacto debido a cuestiones relacionadas con:  
- El diseño y las características del programa*

### ● Otros Efectos

El programa no cuenta con hallazgos directamente relacionados con su Fin o Propósito que provengan de evaluaciones externas (que no sean de impacto) y/o de información que provenga de estudios nacionales o internacionales de programas similares (EED2015)

## ● Otros Hallazgos

Los evaluadores encontraron que el número de proyectos apoyados no es equivalente al éxito del programa, ya que "se puede ofrecer apoyo a un menor número de proyectos aprobados o incluso apoyar durante dos o más periodos a proyectos, pero el impacto de generación de conocimiento científico, tecnológico o de innovación puede ser mayor", lo cual contribuye a dos facetas, 1) Solucionar las demandas a nivel del sector con diferentes grados de impacto y 2) Fortalecimiento y generación de conocimiento en materia de Ciencia y Tecnología. (ECR2012)

## ● Acciones que el programa realiza para mejorar derivado de las evaluaciones

### Avances en las acciones de mejora comprometidas en años anteriores

1. Inicio del proceso de contratación de personal en el primer semestre de 2015 para llevar a cabo la Evaluación de Satisfacción de Beneficiarios del Programa de Fortalecimiento a Nivel Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación que entregará resultados sobre la calidad percibida del programa.

### Aspectos comprometidos en 2015

1. seguimiento al proceso de contratación de personal en el primer semestre de 2015 para llevar a cabo la Evaluación de Satisfacción de Beneficiarios del Programa de Fortalecimiento a Nivel Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación.

## ● Avance de Indicadores y Análisis de Metas

El indicador del Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental con respecto del PIB, se encuentra a una centésima de su meta con 0.54% y 0.55% respectivamente. El indicador de Porcentaje de proyectos que cuentan con informe técnico final favorable se encuentra por abajo de su meta al igual que el indicador de Porcentaje de proyectos apoyados económicamente. En análisis de estos indicadores es complicado para esta evaluación debido a que carecemos de la metodología de estimación de las metas planteadas, sin embargo representarán con el seguimiento pertinente, identificar los avances del programa ya que son adecuadas para los objetivos del programa.

## ● Avances del Programa en el Ejercicio Fiscal 2015

1. En cuanto a los ASM anteriores, se elaboraron los términos de referencia de la evaluación de satisfacción (percepción) de beneficiarios sobre la calidad percibida del programa, los cuales fueron revisados y comentados por los Secretarios Técnicos de los Fondos Sectoriales.

## Población

### Definición de Población Objetivo

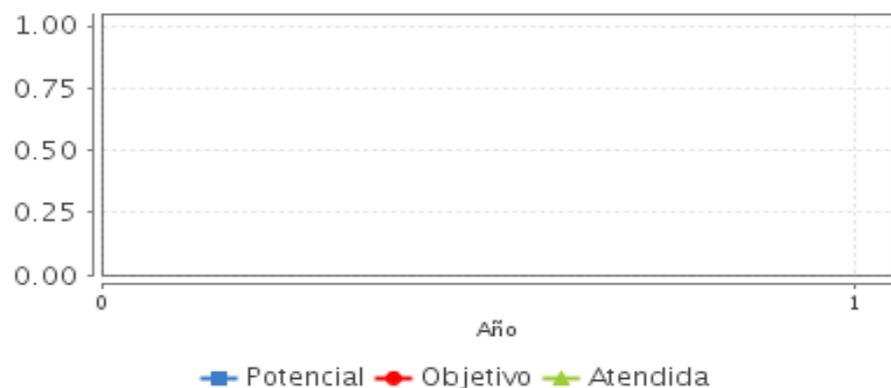
Todo aquel sujeto que se dedique a la actividad en materia de ciencia, tecnología e innovación y solicite participar en alguna de las demandas específicas que emiten los fondos sectoriales.

	Unidad de Medida	2014	Incremento en cobertura respecto de 2013
Población Potencial	Persona física, moral o Institución		SD
Población Objetivo	Persona física, moral o Institución		SD
Población Atendida	Persona física, moral o Institución		SD
Pob. Aten. / Pob. Obj.	Porcentaje	SD	SD

## Cobertura



## Evolución de la Cobertura



## Análisis de Cobertura

El Programa de Fortalecimiento a Nivel Sectorial de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación declara tener dificultad para generar la cuantificación de la población atendida para el ciclo evaluado ni para el anterior. El programa describe a su población atendida como todo aquel sujeto que solicitó participar en alguna de las demandas específicas que son emitidas por los Fondos Sectoriales y fue financiado, sin embargo al considerar proyectos apoyados como población atendida, se genera una diferencia en el dato final, debido a que un sujeto apoyado puede recibir financiamiento para más de un proyecto.

## ● Alineación de la MIR con el PND 2013-2018

### Objetivo del PND 2013-2018

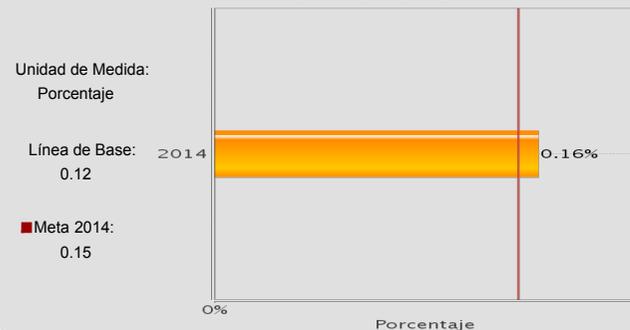
Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible

### Objetivo Sectorial 2013-2018

Impulsar la educación científica y tecnológica como elemento indispensable para la transformación de México en una sociedad del conocimiento

### Indicador Sectorial

Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) ejecutado por la Instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB).



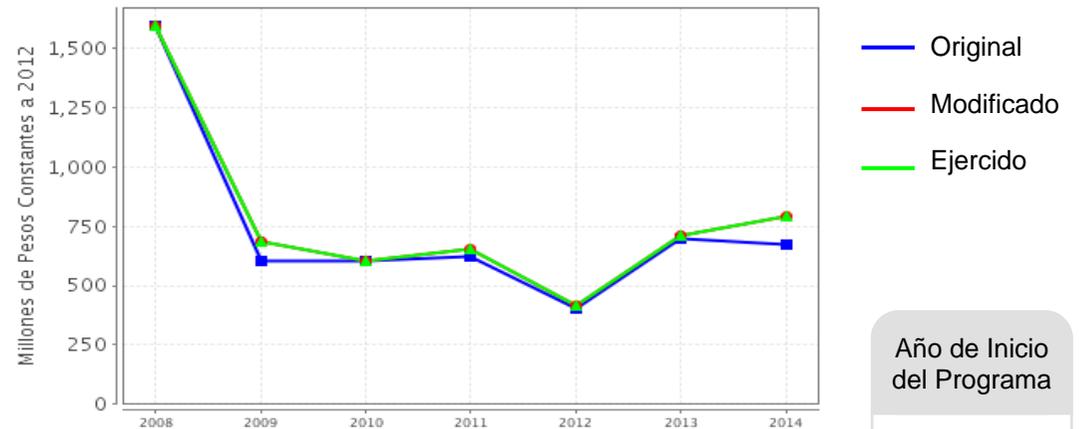
### Fin

Contribuir a hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible mediante la transferencia y el aprovechamiento del conocimiento.

### Propósito

Los proponentes que atienden las demandas de los sectores establecidas en cada convocatoria promueven el desarrollo y la consolidación de las capacidades científicas, tecnológicas y de Innovación de los Sectores

## ● Evolución del Presupuesto (Millones de Pesos Constantes a 2012)



Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).

Valores a precios constantes promedio de 2012, actualizados con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

Año de Inicio del Programa

2008

### ● Presupuesto 2014 (MDP)

Original

670.51

Modificado

790.90

Ejercido

790.90

### ● Consideraciones sobre la Evolución del Presupuesto

El presupuesto del programa de Fortalecimiento a nivel sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación, se reporta ministrado y ejercido en los tiempos que han quedado establecidos, aumentando del 2013 para el 2014 cerca de un 10% pasando de 711.74 a 790.90 millones de pesos. Cabe resaltar que al ser un programa transanual, ocurre que proyectos apoyados para un año, pueden ser publicados y formalizados para años posteriores, por lo que pueden ocurrir diferencias entre el presupuesto fiscal del ejercido, como fue el caso del Fondo de Ciencia Básica donde los proyectos apoyados para el 2013 fueron contabilizados en conjunto con los del 2014.

## ● Conclusiones del Evaluador Externo

El programa de Fortalecimiento a nivel sectorial S192 apoya con financiamiento a instituciones, centros, organismos, empresas o personas físicas inscritas en el RENIECYT generando un vínculo, entre los sectores energético, de hidrocarburos, tecnológico, entre otros, y las instituciones mexicanas generadoras de conocimiento, (universidades y centros de investigación) fundamentales para el desarrollo de México. En evaluaciones anteriores se encuentran puntos en común con el presente análisis tales como, en el diseño de los indicadores. El indicador de Fin, (Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental, ejecutado por la Instituciones de Educación Superior (IES) respecto al PIB) que rebasa las acciones del programa y el de Componente (Porcentaje de proyectos apoyados económicamente) que puede llevar a interpretaciones de acciones adyacentes al programa, no se adentran a la comprensión real del mismo, o de sus efectos en la generación de conocimiento. Además, en el caso de las definiciones de las poblaciones, que ayudan a entender la cobertura del programa, es claro que ha sido un tema de discusión en previas evaluaciones, e internamente es notorio el esfuerzo por buscar un mejor entendimiento de sus características, sin embargo no se ha llegado a una clara definición de ninguna de las 3 poblaciones. Un acercamiento interesante sería plantear una diferencia entre atendida y apoyada, ya que el programa atiende no sólo dando recursos de los Fondos Sectoriales, sino también a los sectores se les atiende aprobándolos para participar en convocatorias a partir de sus demandas, por lo que el número de la población atendida, es aún mayor que la que se apoya económicamente. Es decir, el programa no atiende solamente a los concursantes, sino además a los sectores que procuran un enlace con Instituciones generadoras de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación.

## ● Fortalezas

1. La respuesta del programa a las evaluaciones anteriores, da muestra de su capacidad de reacción ante las recomendaciones realizadas previamente, lo que ha provocado una mejora notable en su capacidad de señalar su aporte al desarrollo científico, tecnológico e innovación. 2. El programa tiene una diferencia notable con otros programas, la cantidad de proyectos apoyados, no es equivalente a su aporte al desarrollo de México, se pueden apoyar pocos proyectos o dar continuidad en algunos casos, generando un mejor desarrollo, por lo que encontrar la manera de calificar al programa no por la cantidad de productos, sino con sus efectos positivos a los que abona, le permitirán una mejor justificación del aporte a la competitividad del país. 3. La elaboración de la evaluación de satisfacción de beneficiarios directos, en la que se está trabajando, generará datos fundamentales en cuanto a la percepción del programa entre los usuarios.

## ● Retos y Recomendaciones

1. Las definiciones de las poblaciones necesitan replantearse ya que son difíciles de cuantificar, inestables y generan datos que parecen negativos, pero que pueden estar ayudando a la generación de conocimiento e innovación ampliamente, por lo que una alternativa de definición podría ser que el apoyo otorgado sea igual a un sujeto de apoyo. 2. Es necesario dar a conocer al menos las justificaciones del avance de metas y qué metodología se utiliza para estimarlas. 3. A partir de los resultados de las encuestas de satisfacción de beneficiarios, un indicador que presente la percepción de los sujetos apoyados será fundamental para certeza de la aplicación del programa.

## ● Observaciones del CONEVAL

"El Programa en 2014 y 2015 no ha identificado claramente el problema que busca atender". El programa no tiene identificada claramente su población objetivo y no se especifican los resultados que se pretenden generar en la misma derivado de la intervención del programa.

## ● Opinión de la Dependencia (Resumen)

Respecto de la falta de una evaluación de impacto del programa, si bien es cierto que no se cuenta con una evaluación de impacto, se estudiarán las opciones a fin de contar con mayores elementos que permitan identificar de una forma más clara los resultados del programa.

El CONACYT está de acuerdo con la aseveración que a la letra dice "el número de proyectos apoyados no es equivalente al éxito del programa, ya que se "puede ofrecer apoyo a un menor número de proyectos aprobados o incluso apoyar durante dos o más periodos a proyectos, pero el impacto de generación de conocimiento científico, tecnológico o de innovación puede ser mayor".

Respecto de la definición de las poblaciones, se está de acuerdo en que deberán de mejorarse y se considerarán las recomendaciones del grupo evaluador.

En relación a la Matriz de Indicadores (MIR) del Programa Presupuestal se informa que para el ejercicio 2016 la MIR ha sido actualizada en sus indicadores, y se han definido las metas considerando aspectos estadísticos e información histórica del programa.

## ● Indicadores de Resultados

### Fin

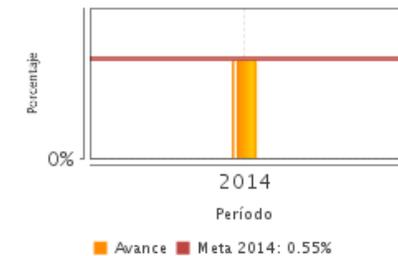
Contribuir a hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible mediante la transferencia y el aprovechamiento del conocimiento.

### Propósito

Los proponentes que atienden las demandas de los sectores establecidas en cada convocatoria promueven el desarrollo y la consolidación de las capacidades científicas, tecnológicas y de Innovación de los Sectores

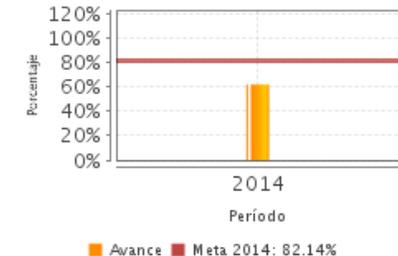
#### 1. Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental respecto al PIB

Unidad de Medida	Año Base	Frecuencia	Meta 2014	Valor 2014	Valor 2013
Porcentaje	2011	Anual	.55	.54	ND



#### 2. Porcentaje de demandas específicas atendidas

Unidad de Medida	Año Base	Frecuencia	Meta 2014	Valor 2014	Valor 2013
Porcentaje	2013	Anual	82.14	61.94	ND



NA: No Aplica ND: No Disponible

Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).

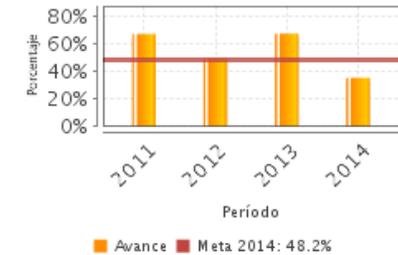
## ● Indicadores de Servicios y Gestión

### Componentes

1. Apoyos económicos para la atención de las Demandas de los sectores otorgados

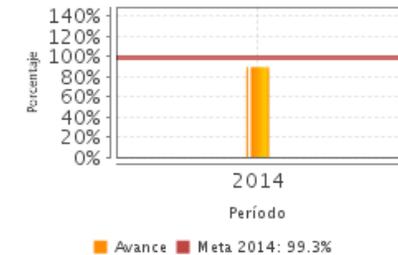
#### 1. Porcentaje de proyectos apoyados económicamente

Unidad de Medida	Año Base	Frecuencia	Meta 2014	Valor 2014	Valor 2013
Porcentaje	2010	Anual	48.20	35.06	67.30



#### 2. Porcentaje de proyectos que cuentan con informe técnico final favorable

Unidad de Medida	Año Base	Frecuencia	Meta 2014	Valor 2014	Valor 2013
Porcentaje	2011	Anual	99.30	89.05	ND



NA: No Aplica ND: No Disponible

Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).

## Fuentes de Información

Se revisaron entre otras fuentes: Matriz de Indicadores de Resultados (2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015), Reglas de Operación (2014), Modificación a las Reglas de Operación Específicas de los Fondos Sectoriales (2014), Informes Trimestrales (2014), "Análisis del Impacto del Fondo de Innovación Tecnológica de la Secretaría de Economía en México" (2012), "Medición de impacto del Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía - CONACYT" (2012), Cuantificación de la Cobertura (2008-2014), Plantilla de Población Atendida (2014), Padrón de proyectos apoyados por Fondo Sectorial (2008-2014), Definición y Justificación de las Poblaciones (2014), Justificación Indicadores PEI (2014), Alineación con el Objetivo Sectorial (2014), Avances de los Aspectos Susceptibles de Mejora (2014), Informes Ejecutivos de las Evaluaciones Específicas de Desempeño (2010, 2011, 2012, 2013) y Ficha de Evaluación Específica de Desempeño (2013).

\* En el Informe Completo se puede consultar el Glosario de Siglas y Acrónimos

## Calidad y Suficiencia de la Información disponible para la Evaluación

Los documentos que proporcionó la Unidad Responsable que opera el programa brindan un panorama adecuado del mismo y se reconoce la cantidad de documentos entregados. Se revisaron entre otros documentos los siguientes: dentro de la carpeta "otros documentos relevantes" que muestran el panorama de avance o término exitoso de los proyectos que el programa atiende. Sin embargo, son necesarias algunas aclaraciones: 1) Siendo clara la alineación con el objetivo sectorial, Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) ejecutado por la Instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB), sería pertinente contar con una relatoría de qué trabajos se realizan o de qué manera el programa además de alinearse, coadyuva al éxito o avance del indicador correspondiente. 2) Sería ilustrativo, dentro de las fichas de técnicas de los indicadores, exponer más información acerca de los avances o retrocesos para cada uno. 3) Para generar un entendimiento de la evolución del presupuesto, sería necesaria una distinción entre el Aprobado, Modificado y Ejercido o un documento que justifique la no existencia del dato. 4) La medición de la evolución de la cobertura, no es posible debido a que no se entregó una tabla por año con el dato las poblaciones

## Información de la Coordinación y Contratación

### Contratación:

- Forma de contratación del evaluador externo: Convenio
- Costo de la Evaluación: \$ 140,000
- Fuente de Financiamiento: Recursos fiscales

### Datos generales del evaluador:

1. Instancia Evaluadora: El Colegio de México A.C.
2. Coordinador de la Evaluación: Manuel Gil Antón
3. Correo Electrónico: mgil@colmex.mx
4. Teléfono: 5449 3000 ext. 5011

### Datos de Contacto CONEVAL:

Thania de la Garza Navarrete tgarza@coneval.gob.mx 54817245  
Liv Lafontaine Navarro llafontaine@coneval.gob.mx 54817239  
Erika Ávila Mérida eavila@coneval.gob.mx 54817289

### Datos de Unidad Administrativa:

Titular

Nombre: Mtro. Hugo Nicolas Perez Gonzalez  
Teléfono: 53227700 ext. 5700  
Correo Electrónico: hperezg@conacyt.mx