

Descripción del Programa

El Programa E003 tiene como objetivo "Impulsar la formación de capital humano altamente calificado a través del mejoramiento de la infraestructura y entorno científicos, tecnológicos y de innovación". Para ello, el Programa otorga recursos públicos a los Centros Públicos de investigación (CPI) del CONACYT, mismos que se destinan a tres rubros: 1). generación de conocimiento, 2). transferencia de conocimiento y 3). formación académica de recursos humanos altamente calificados como fuente potencial de generación de investigación científica. Todo ello fortalece al Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI).

Resultados

¿Cuáles son los resultados del programa y cómo los mide?

El Programa no cuenta con Evaluaciones de Impacto con las que se pueda conocer los resultados de la intervención de este. De acuerdo con las conclusiones a las que llegó el equipo evaluador que realizó la Evaluación de Consistencia y Resultados en 2020, la contribución del Programa a los indicadores de nivel de Fin y Propósito, es marginal, ya que estos indicadores requieren de la suma de esfuerzo del total del sector de ciencia y tecnología en el país. Estos indicadores son el Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) ejecutado por la Instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB) y el Pilar de Innovación del Índice de Competitividad Global del Foro Económico Mundial (FEM). El indicador de Fin, GIDE IES/PIB, en 2020, obtuvo una meta de 0.15, la cual fue menor que el año anterior. En 2019, la meta alcanzada fue de 0.17. El último dato duro de GIDEIES = 39,344,610.98 millones de pesos (año 2016), el dato estimado para 2020 es de 37,201,638.74 millones de pesos. La diferencia entre el GIDE IES 2016 se debe a los ajustes realizados aquellas ramas de interés industrial que capta el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), y que inciden en el indicador. Asimismo, se consideraron cifras registradas en la Encuesta Sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET) 2017 con información adicional que recopila el INEGI, por lo tanto, se realizó un ajuste a los datos registrados en 2014, 2015 y 2016. Finalmente, se indica que se mantiene el dato del PIB estimado por SHCP para 2020, el cual es 24,333,531,487. (ECR20, ICP16, ICP17, ICP18, ICP19, ICP20)

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



Tasa de Variación del Pilar de Innovación del Índice de Competitividad Global del FEM



01

Cobertura

Definición de Población Objetivo:

Personas físicas que forman parte de una especialidad, maestría o doctorado pertenecientes al PNPC que se imparte en alguno de los CPI CONACYT.

Cobertura

Entidades atendidas	23
Municipios atendidos	ND
Localidades	ND
Hombres atendidos	979
Mujeres atendidas	776

Cuantificación de Poblaciones

Unidad de Medida	Estudiantes
PA	
Valor 2020	
Población Potencial (PP)	1,755
Población Objetivo (PO)	1,755
Población Atendida (PA)	1,755
Población Atendida/ Población Objetivo	100.00 %

Evolución de la Cobertura



Análisis de la Cobertura

En 2020, los 27 Centros Públicos de Investigación (CPI) del CONACYT, contaron con 1,755 estudiantes adscritos a 127 Programas Nacionales de Posgrado de Calidad que ofrecen los CPI's. Del total de estudiantes, 776 fueron mujeres, lo que representa el 44.2 por ciento. La distribución de estudiantes entre doctorado, maestría y especialidad se dio la siguiente manera: el 22.05 por ciento se encontraba realizando estudios de Doctorado; el 76.01 por ciento una maestría; y el resto (1.94%) en alguna especialidad. Las Entidades Federativas que registraron mayor número de estudiantes fueron Baja California con 248, la Ciudad de México y San Luis Potosí, con 194 y 125 estudiantes, respectivamente.

02

Análisis del Sector

Análisis del Sector

Actualmente, el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI) 2020-2024, se encuentra en validación por parte de la SHCP, por lo que no existe una alineación del Programa a dicho documento. Sin embargo, dentro del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024, el Programa se alineó al Eje tres Economía, el cual busca generar un desarrollo económico incluyente, fomentando, con su implementación, la descentralización de las actividades en ciencia, tecnología e innovación, a través de los 27 Centros Públicos de Investigación distribuidos por todo el país.

Indicador Sectorial

EL PROGRAMA O ACCIÓN NO TIENE VÍNCULO CON ALGÚN INDICADOR

Presupuesto Ejercido *

Año	Presupuesto del Programa (MDP) (1)	Presupuesto del Ramo (MDP) (2)	% = $\frac{(1)}{(2)}$
2016	4,896.70	27,731.56	17.66 %
2017	4,137.11	22,390.97	18.48 %
2018	4,081.12	21,619.62	18.88 %
2019	3,916.10	19,343.53	20.25 %
2020	3,812.54	18,957.99	20.11 %

Año de inicio del programa: 2016

* Valores a precios constantes promedio de 2012, actualizados con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) MDP: Millones de Pesos. Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP)

Fortalezas y/o Oportunidades

1.F. El Programa ha logrado coordinar adecuadamente a los 27 Centros Públicos de Investigación que lo componen, lo cual, no es una tarea sencilla, dadas las disímiles temáticas, capacidades y características administrativas y de operación de cada uno de los CPI de CONACYT. Esta eficaz coordinación posibilita el cumplimiento de los objetivos del Programa. 2.F. A pesar de los recortes presupuestales experimentados por los CPI durante 2020, se han encontrado los mecanismos para que estos sigan operando y generando proyectos y promoviendo la articulación de profesionistas de alto nivel dedicados a actividades científicas, tecnológicas y de innovación. 3.O. A pesar de que el Programa ha cumplido con la mayoría de sus metas, sería oportuno detonar más interés de los actores regionales públicos y privados para construir proyectos colaborativos en beneficio del avance del conocimiento y el bienestar social a nivel local.

Debilidades y/o Amenazas

1.D. Si bien el Programa tiene definido el problema público que atiende, la definición de las poblaciones potencial, objetivo y atendida es la misma, con lo cual no es posible precisar la cobertura del Programa. Adicionalmente, se identificó que la cuantificación de las poblaciones no es la adecuada, ya que únicamente contabilizaron a los estudiantes que concluyeron sus estudios en 2020, sin considerar al resto de los estudiantes vigentes inscritos en los PNPC que ofrecen los CPI CONACYT. 2.A. El Programa no cuenta con un documento normativo en el que se detalle la manera en la que opera y cómo ocurre la coordinación entre los responsables del Programa y los diferentes CPI. En consecuencia, se comprometió un ASM orientado a generar un Manual de Procesos para el Programa.

01

Recomendaciones

1. Se sugiere elaborar un indicador con el que se puedan medir los resultados y avances del objetivo del Programa. Esta recomendación ya se está atendiendo a través del ASM relativo a la mejora de la MIR del Programa. 2. Debido a que el Programa coordina la distribución de los recursos otorgados a los Centros de Investigación Públicos, se recomienda elaborar un instrumento que el que quede plasmada la forma en el que opera el Programa, señalando las debidas responsabilidades y atribuciones, así como las actividades que los CPI deben reportar a la Coordinadora. Este ASM ya se está atendiendo a través del ASM concerniente al Manual de Procesos. 3. Las tres poblaciones potenciales, objetivo y atendida están definidas de la misma manera, por lo que se sugiere revisarlas y elaborar nuevas en las que se pueda identificar de manera precisa la cobertura del Programa. Esta recomendación se está atendiendo mediante el ASM encauzado a la Actualización de Documento Diagnóstico del Programa, particularmente, se están realizando ajustes al apartado de Cobertura. Asimismo, se recomienda establecer criterios específicos que garanticen una correcta cuantificación de las poblaciones.

02

Acciones que el programa realiza para mejorar derivado de las evaluaciones

Avances en las acciones de mejora comprometidas en años anteriores

El programa no comprometió Aspectos de Mejora en años anteriores al 2021 o éstos ya se encuentran concluidos.

Aspectos comprometidos en 2021

1. Actualización del Documento Diagnóstico del Pp E003. 2. Elaboración del Manual de Procesos del Pp E003. 3. Mejora MIR del Pp E003. 4. Realización de encuesta de satisfacción a beneficiarios del Programa. 5. Los ASM previamente enlistados detectan y atienden mejoras sustanciales para el Programa, optimizando su estructura y funcionamiento, así como estimulando el logro de resultados. En el caso del Documento Diagnóstico y la MIR, su reingeniería permite al Programa obtener un diseño más sólido y consistente. Por otra parte, el Manual de Procesos ofrece una operación con mayores fundamentos normativos, en tanto que la Encuesta de Satisfacción con los beneficiarios crea un ejercicio de retroalimentación que puede derivar en nuevas áreas de oportunidad y crecimiento para el Programa.

03

Participación de la Coordinación General de Programas para el Desarrollo en el programa

La Coordinación General de Programas para el Desarrollo no participa en el programa

Acciones o afectaciones derivadas de la emergencia sanitaria provocada por el virus SARS-Cov-2 (COVID-19)

1. La operación del programa se ha visto afectada en los Centros Públicos de Investigación (CPI's), debido a las disposiciones normativas administrativas y financieras emitidas por el gobierno federal, así como a la suspensión de actividades, plazos o términos, que otras instituciones con las que colaboran, adoptaron en el transcurso del año. A pesar de los problemas existentes, los CPI's han aprovechado la infraestructura digital con la que cuentan privilegiando los servicios informáticos, para seguir en operación y funcionamiento del Pp E003.

Datos de Contacto



Datos de Unidad Administrativa
(Responsable del programa o acción)
Nombre: Dr. José Alejandro Díaz Méndez
Teléfono: 55227700 Ext. 5050
Email: alejandro.diaz@conacyt.mx



Datos de Unidad de Evaluación
(Responsable de la elaboración de la Ficha)
Nombre: Juan Braulio Rivera Lomas
Teléfono: 5553227700
Email: jrivera@conacyt.mx



Datos de Contacto CONEVAL
(Coordinación de las Fichas de Monitoreo y Evaluación)
Karina Barrios Sánchez kbarrios@coneval.org.mx 5554817285
Zahí Martínez Treviño azmartinez@coneval.org.mx 5554817239
Rosa Bejarano Arias rmbejarano@coneval.org.mx 5554817383