

ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES PARA RESULTADOS

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ^{1/}

Misión: Contribuir al impulso y fortalecimiento de las actividades de investigación científica, tecnológica y la innovación de calidad y brindar asesoría al Ejecutivo Federal en esas materias. Articular el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para contribuir a que la sociedad mexicana enfrente con pertinencia sus principales retos y eleve su calidad de vida.

Programa Presupuestario		Presupuesto (Pesos)				Porcentaje de Ejercicio	
Clave	Denominación	Aprobado	Modificado	Devengado	Ejercicio	Ejer./Aprob.	Ejer./Modif.
S192	Fortalecimiento a nivel sectorial de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación	723,831,923	738,831,923	738,831,923	738,831,923	102.1	100.0

INDICADOR PARA RESULTADOS: Variación porcentual de la posición de México en la variable Capacidad de Innovación del Índice de Competitividad Global con respecto al país de América Latina y del Caribe mejor posicionado

Nivel:	Fin Contribuir al fomento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación, mediante la generación de conocimiento científico, desarrollo tecnológico e innovación.
Tipo del indicador:	Estratégico
Dimensión a medir:	Eficacia
Fórmula:	(La diferencia entre: El número de lugares que existen entre México y el país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Capacidad de Innovación del año previo; y el número de lugares que existe entre México y el país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Capacidad de Innovación en el año actual / Número de lugares que hay entre México con respecto al país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Capacidad de Innovación en el año previo) x100 Nota: El método aplica excepto en el caso de que México sea el país mejor posicionado entre los países de AL y el C.
Unidad de medida:	Puntos de ranking internacional.

^{1/} Información adicional sobre los indicadores para resultados del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología se presenta en el Anexo de la Cuenta Pública denominado Sistema de Evaluación del Desempeño.

VALOR DE LA META ANUAL (Porcentaje)			PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO (%)	
Aprobada	Modificada	Alcanzada	Alcanzada/Aprobada ^{2/}	Alcanzada/Modificada
2.38	2.38	-19.00	-791.60	-791.60

Unidad Responsable: 90X Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Causas de las variaciones entre la meta alcanzada y la meta aprobada del indicador

- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de las Direcciones Adjuntas de Desarrollo Científico, Desarrollo Tecnológico e Innovación, Planeación y Cooperación Internacional establecieron para 2013 el indicador estratégico “Variación porcentual de la posición de México en la variable Capacidad de Innovación del Índice de Competitividad Global (IGC) con respecto al país de América Latina y del Caribe mejor posicionado”, a fin de conocer el avance de México con respecto a los países de América Latina y del Caribe mejor posicionados en el rubro Capacidad de Innovación variable incluida en el reporte del Foro Económico Mundial. Al final del ejercicio, se alcanzó un resultado de -19% (Numerador: (2012=42-2013=50)= -8 Denominador: 2012=42 (-8/42)*100= -19.0%) cifra inferior a la meta programada de 2.4% (Numerador: (2012=42-2013=41)= 1 Denominador: 2012=42 (1/42)*100= 2.4%), representando con ello un porcentaje de cumplimiento de -791.60% con respecto a lo programado. Este comportamiento se explica principalmente por lo siguiente:
 - ◆ El resultado de este indicador obedece a que de 2011 a 2012 la tendencia de la posición de México en la variable Capacidad de Innovación del Índice Global de Competitividad con respecto al país de América Latina y del Caribe mejor posicionado había sido positiva, sin embargo, en 2013 México ocupó el lugar 50 implicando con ello retroceder drásticamente en su posición con respecto al año 2012 que fue el lugar 42, es decir, la posición de México subió 8 lugares situación negativa ya que el sentido del indicador es descendente.

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador

- ◆ Los beneficios económicos y sociales alcanzados con este indicador de fin, no se perciben con dicha medición por lo que para el ejercicio 2014 se utilizará otro tipo de indicador.

^{2/} Debido a que el indicador reporta meta alcanzada con signo negativo, para el cálculo del porcentaje de cumplimiento se aplicaron las fórmulas siguientes: (Numerador de la Meta Alcanzada/ Numerador de la Meta Aprobada) X 100. (-8/1)X100= -800.0; (Numerador de la Meta Alcanzada/ Numerador de la Meta Modificada) X 100. (-8/1)X100= -800.0, los cuales se reportaron en el Módulo de Cuenta Pública del Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH).

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Programa Presupuestario		Presupuesto (Pesos)				Porcentaje de Ejercicio	
Clave	Denominación	Aprobado	Modificado	Devengado	Ejercicio	Ejer./Aprob.	Ejer./Modif.
S191	Sistema Nacional de Investigadores	3,148,000,000	3,107,868,635	3,107,868,635	3,107,868,635	98.7	100.0

INDICADOR PARA RESULTADOS: Factor de impacto en análisis quinquenal de los artículos publicados por científicos mexicanos

Nivel:	Propósito Los investigadores que solicitan ingresar o renovar su membresía al Programa son evaluados con criterios reconocidos por las instituciones y centros de investigación.
Tipo del indicador:	Estratégico
Dimensión a medir:	Eficacia
Fórmula:	(Número de citas recibidas en el año en curso relacionadas con los artículos publicados en los 5 años precedentes / número de artículos publicados en los cinco años precedentes al año de análisis)
Unidad de medida:	Razón: Relación de citas por artículo

VALOR DE LA META ANUAL (Porcentaje)			PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO (%)	
Aprobada	Modificada	Alcanzada	Alcanzada/Aprobada	Alcanzada/Modificada
3.64	3.64	4.28	117.60	117.60

Unidad Responsable: 90X Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Causas de las variaciones entre la meta alcanzada y la meta aprobada del indicador

- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico estableció para 2013 el indicador estratégico “Factor de impacto en análisis quinquenal de los artículos publicados por científicos mexicanos”, que mide el número de citas recibidas con respecto al número de artículos publicados por científicos mexicanos en un periodo de 5 años. Al cierre del año, se alcanzó la meta de 4.28 ya que se recibieron 223,193 citas de un total de 52,201 artículos publicados, lo que significó un porcentaje de cumplimiento de 117.60% respecto de la meta aprobada. Este comportamiento se explica principalmente por lo siguiente:
 - ◆ El Sistema Nacional de Investigadores requiere que sus miembros publiquen en revistas de impacto internacional.
 - ◆ La investigación en el país cada vez es de mayor calidad.
 - ◆ Las citas a los trabajos de calidad se siguen acumulando con el paso del tiempo, modificando los datos de años anteriores y el resultado final.

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador

- Con este indicador de propósito el Gobierno Federal constata su apuesta de continuar impulsando la consolidación del capital humano de alto nivel en áreas de ciencia y tecnología, muestra de ello es la tendencia ligeramente a la alza manifestada en los últimos años en el nivel de citación de los artículos científicos mexicanos, representando con ello la difusión del nuevo conocimiento y un referente de calidad por los resultados alcanzados.

- ◆ Con las actividades realizadas a través de este indicador se fortalecen los trabajos producto de la investigación, ya que cada año se publican cada vez más en revistas internacionales de reconocida calidad, por consiguiente la investigación realizada por científicos mexicanos es cada vez más reconocida y usada como referencia.

Programa Presupuestario		Presupuesto (Pesos)				Porcentaje de Ejercicio	
Clave	Denominación	Aprobado	Modificado	Devengado	Ejercicio	Ejer./Aprob.	Ejer./Modif.
U003	Innovación tecnológica para negocios de alto valor agregado, tecnologías precursoras y competitividad de las empresas	3,000,000,000	2,905,856,486	2,905,856,486	2,905,856,486	96.9	100.0

INDICADOR PARA RESULTADOS: Inversión en desarrollo tecnológico e innovación realizada por las empresas apoyadas, respecto al monto total apoyado por el programa

Nivel:	Componente - Apoyos otorgados para estimular la inversión de las empresas en proyectos de desarrollo tecnológico e innovación
Tipo del indicador:	Estratégico
Dimensión a medir:	Eficiencia
Fórmula:	(Inversión de las empresas asociada a proyectos para Investigación Desarrollo Tecnológico e Innovación en el año t / Monto total otorgado en el año t)
Unidad de medida:	Unidad

VALOR DE LA META ANUAL (Unidad)			PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO (%)	
Aprobada	Modificada	Alcanzada	Alcanzada/Aprobada	Alcanzada/Modificada
1.01	1.01	0.91	90.10	90.10

Unidad Responsable: 90X Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Causas de las variaciones entre la meta alcanzada y la meta aprobada del indicador

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de la Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación estableció para 2013 el indicador estratégico "Inversión en desarrollo tecnológico e innovación realizada por las empresas apoyadas, respecto al monto total apoyado por el programa", mediante el cual se mide la eficiencia de la inversión privada realizada por las empresas apoyadas para llevar a cabo proyectos de Investigación Desarrollo Tecnológico e Innovación, respecto de la inversión pública asignada por el programa, así mismo, refleja la inversión privada en investigación y desarrollo tecnológico detonada por cada peso que asigna el programa de Estímulos a la Innovación. La meta programada fue 1.01 (4,950,000 miles de pesos de inversión de las empresas con respecto al monto total otorgado por el programa 4,900,000 miles de pesos), otorgando al final del ejercicio 0.91 (2,689,073,392 pesos de inversión de las empresas con respecto al monto total otorgado por el programa 2,941,345,727 pesos) lo que significó un porcentaje de cumplimiento de 90.10% en relación a la meta aprobada, este comportamiento se explica por lo siguiente:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- ◆ El presupuesto definitivo del programa fue de 3 mil millones de pesos, por lo que el volumen es menor de cuando se realizó la meta y se había comunicado un techo presupuestal de 5 mil millones de pesos, razón de la variación en términos absolutos.
- ◆ En términos relativos, se apoyaron más proyectos de empresas clasificadas como MIPYMES, las cuáles reciben una proporción de apoyo mayor que las grandes, de manera que su aportación al proyecto es menor. Para 2014 se ajustaron los montos de apoyo a la baja para evitar vuelva a suceder e incrementar la aportación privada detonada por el programa.

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador

- Con los beneficios económicos y sociales alcanzados con este indicador de componente en términos relativos los apoyos a PYMES siguen creciendo como proporción del total de apoyos, y dado que las PYMES reciben un mayor grado de apoyo, al final la inversión privada fue menos de la estimada.
- ◆ Se impulsaron acciones de incremento de la inversión privada en IDTI, lo que contribuye a alcanzar la meta de terminar la actual administración destinando 1 % del PIB al Gasto en Inversión y Desarrollo Experimental.

Programa Presupuestario		Presupuesto (Pesos)				Porcentaje de Ejercicio	
Clave	Denominación	Aprobado	Modificado	Devengado	Ejercicio	Ejer./Aprob.	Ejer./Modif.
U002	Apoyo a la consolidación institucional.	287,000,000	521,584,898	521,584,898	521,584,898	181.7	100.0

INDICADOR PARA RESULTADOS: Porcentaje de constancias entregadas a los Doctores que finalizaron su posdoctorado

Nivel:	Propósito - Los Doctores consolidan su formación de alto nivel a través de un posdoctorado Nota 1: Se entiende por Doctores a las personas con estudios de Doctorado Nota 2: Se entiende por Alto Nivel la formación de posgrado que incluye la finalización de un posdoctorado
Tipo del indicador:	Estratégico
Dimensión a medir:	Eficacia
Fórmula:	$(\text{Número de Cartas constancias entregadas por la finalización del posdoctorado en el año } t / \text{Número total de Doctores apoyados en el año } t) \times 100$
Unidad de medida:	Porcentaje

VALOR DE LA META ANUAL (Porcentaje)			PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO (%)	
Aprobada	Modificada	Alcanzada	Alcanzada/Aprobada	Alcanzada/Modificada
58.30	58.30	0.00	0.00	0.00

Unidad Responsable: 90X Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Causas de las variaciones entre la meta alcanzada y la meta aprobada del indicador

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de las Direcciones Adjuntas de Desarrollo Científico y de Posgrado y Becas establecieron para 2013 el indicador estratégico “Porcentaje de constancias entregadas a los Doctores que finalizaron su posdoctorado”, que mide la eficacia de las Cartas Constancias entregadas a los Doctores que finalizaron sus posdoctorados con relación al total de Doctores apoyados por el programa, la meta programada fue 58.30%; al cierre del año la meta alcanzada fue de 0.00%. Este comportamiento se explica por lo siguiente:
 - ◆ El indicador se estableció fuera de los lineamientos del proceso del Programa de Estancias Sabáticas y Posdoctorales al Extranjero, toda vez que únicamente se hace entrega de constancias a los doctores que, para fines personales, la solicitan. Por este motivo la meta en realidad no alcanzó a concretarse.

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador

- Los beneficios económicos y sociales alcanzados con este indicador de propósito, no se perciben con dicha medición por lo que para el ejercicio 2014 se utilizará otro tipo de indicador.

Programa Presupuestario		Presupuesto (Pesos)				Porcentaje de Ejercicio	
Clave	Denominación	Aprobado	Modificado	Devengado	Ejercicio	Ejer./Aprob.	Ejer./Modif.
S190	Becas de posgrado y otras modalidades de apoyo a la calidad	7,000,000,000	6,820,573,928	6,820,573,928	6,820,573,928	97.4	100.0

INDICADOR PARA RESULTADOS: Porcentaje de becas de posgrado otorgadas en áreas científicas e ingenierías

Nivel:	Componente - Becas para estudios de posgrado otorgadas
Tipo del indicador:	Estratégico
Dimensión a medir:	Eficacia
Fórmula:	$(\text{Becas otorgadas en programas de posgrado en áreas científicas e ingeniería en el año } t / \text{total de becas de posgrado otorgadas en el año } t) * 100$
Unidad de medida:	Porcentaje

VALOR DE LA META ANUAL (Porcentaje)			PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO (%)	
Aprobada	Modificada	Alcanzada	Alcanzada/Aprobada	Alcanzada/Modificada
62.00	60.00	62.90	101.50	104.80

Unidad Responsable: 90X Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Causas de las variaciones entre la meta alcanzada y la meta aprobada del indicador

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de la Dirección Adjunta de Posgrado y Becas estableció para 2013 el indicador estratégico “Porcentaje de becas de posgrado otorgadas en áreas científicas e ingenierías.”, que mide la eficacia de las becas otorgadas en programas de posgrado en áreas científicas e ingeniería con respecto al total de becas de posgrado otorgadas, la meta aprobada fue 62.00%; al cierre del año la meta alcanzada fue de 62.90%. Este comportamiento se explica por lo siguiente:
 - ◆ Al final del año se cumplió y rebasó el porcentaje proyectado para becas en áreas científicas e ingenierías, si bien inicialmente se calculó un ligero porcentaje mayor.

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador

- Los beneficios económicos y sociales alcanzados con este indicador se percibirán en la medida que los becarios se incorporen a los diversos sectores de la sociedad, en áreas relacionadas con ciencia, tecnología e innovación.

INDICADOR PARA RESULTADOS: Porcentaje de graduados de posgrado en áreas científicas e ingenierías

Nivel: Propósito - Los estudiantes egresados de licenciatura y posgrado son apoyados económicamente para su formación de alto nivel y de calidad en México y en el extranjero, en áreas y sectores estratégicos prioritarios del Programa de Becas del CONACYT.

Tipo del indicador: Estratégico

Dimensión a medir: Eficacia

Fórmula: $(\text{Graduados de posgrado en áreas de ciencias e ingeniería en el año } t / \text{total de graduados de posgrado en el año } t) * 100$

Unidad de medida: Porcentaje

VALOR DE LA META ANUAL (Porcentaje)			PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO (%)	
Aprobada	Modificada	Alcanzada	Alcanzada/Aprobada	Alcanzada/Modificada
72.00	65.01	69.90	97.10	107.60

Unidad Responsable: 90X Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Causas de las variaciones entre la meta alcanzada y la meta aprobada del indicador

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de la Dirección Adjunta de Posgrado y Becas estableció para 2013 el indicador estratégico “Porcentaje de graduados de posgrado en áreas científicas e ingenierías”, que mide la eficacia los graduados de posgrado en ciencias e ingeniera con respecto al total de graduados de posgrado, la meta programada fue 72.00%; al cierre del año la meta alcanzada fue de 69.90%. Este comportamiento se explica por lo siguiente:

- ◆ De manera positiva, se elevó la cantidad de becarios graduados en ciencias e ingenierías así como el total de graduados, de acuerdo con los resultados provenientes de las “Cartas de Liberación” que el CONACYT expide a los becarios que han cumplido con el objeto de la beca, que es la obtención del grado académico.

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador

- Los beneficios económicos y sociales alcanzados con este indicador no se perciben directamente con dicha medición, sin embargo, el país cuenta con mayor cantidad de graduados en ciencias e ingenierías lo cual tendrá que repercutir positivamente en los diversos sectores de la sociedad.

INDICADOR PARA RESULTADOS: Cobertura en becas de posgrado

Nivel:	Componente Becas para estudios de posgrado otorgadas
Tipo del indicador:	Estratégico
Dimensión a medir:	Eficacia
Fórmula:	$(\text{Becas de posgrado otorgadas en el año } t / \text{total de solicitudes recibidas en el año } t) * 100$
Unidad de medida:	Porcentaje

VALOR DE LA META ANUAL (Porcentaje)			PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO (%)	
Aprobada	Modificada	Alcanzada	Alcanzada/Aprobada	Alcanzada/Modificada
56.67	94.15	91.80	162.00	97.50

Unidad Responsable: 90X Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Causas de las variaciones entre la meta alcanzada y la meta aprobada del indicador

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de la Dirección Adjunta de Posgrado y Becas estableció para 2013 el indicador estratégico “Cobertura en becas de posgrado”, que mide la eficacia las becas de posgrado otorgadas con respecto a las solicitudes recibidas, la meta programada fue 94.15%; al cierre del año la meta alcanzada fue de 91.80%. Este comportamiento se explica por lo siguiente:
 - ◆ La meta aprobada se estimó antes de tener la certeza sobre el presupuesto para el 2013, por lo cual fue conservador el cálculo sobre las becas que eran viables de ser asignadas, si bien, el cálculo sobre el porcentaje de solicitudes a recibir fue casi exacto. Por otro lado, después de evaluar las solicitudes, sólo se omitió la asignación de apoyos para quienes no cumplieron con los estándares requeridos para obtener una beca del CONACYT.

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador

- Los beneficios económicos y sociales alcanzados con este indicador se podrán observar cuando los becarios terminen sus estudios, obtengan el grado y se incorporen a laborar en los distintos sectores del país.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Programa Presupuestario		Presupuesto (Pesos)				Porcentaje de Ejercicio	
Clave	Denominación	Aprobado	Modificado	Devengado	Ejercicio	Ejer./Aprob.	Ejer./Modif.
S225	Fortalecimiento en las Entidades Federativas de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación.	350,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000	214.3	100.0

INDICADOR PARA RESULTADOS: Índice de concentración de los apoyos captados

Nivel:	Propósito - Sistemas Locales de Ciencia, Tecnología e Innovación fortalecidos
Tipo del indicador:	Estratégico
Dimensión a medir:	Eficacia
Fórmula:	(Promedio de apoyos captados por las entidades federativas en el quintil más alto / promedio de apoyos captados por las entidades federativas en el quintil más bajo)
Unidad de medida:	Índice

VALOR DE LA META ANUAL (Índice)			PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO (%)	
Aprobada	Modificada	Alcanzada	Alcanzada/Aprobada	Alcanzada/Modificada
7.80	7.80	8.90	85.90	85.90

Unidad Responsable: 90X Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Debido a que el indicador es decreciente, el resultado involucra la reducción en el cálculo del porcentaje de cumplimiento, por ello se aplicó la fórmula siguiente: $((\text{Meta Aprobada} - \text{Meta Alcanzada}) \times 100 / \text{Meta Aprobada}) + 100$.

Causas de las variaciones entre la meta alcanzada y la meta aprobada del indicador

- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de la Dirección Adjunta de Desarrollo Regional estableció para 2013 el indicador estratégico “Índice de concentración de los apoyos captados.”, a fin de conocer la brecha de la captación de apoyos entre los Estados de la República Mexicana. Al final del ejercicio, se alcanzó un resultado de 8.9 = (Numerador: (468.53) / Denominador: 52.35) cifra inferior a la meta programada de 7.8 = (Numerador: (156) / Denominador: 20), representando con ello un cumplimiento de 85.90% con respecto a lo programado. Este comportamiento se explica principalmente por lo siguiente: El aumento de este indicador obedece a que los estados más consolidados siguen la tendencia del desarrollo de que los más favorecidos captan más recursos. Es importante destacar que una política de equidad dará resultados en el mediano y largo plazo.

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador

- Los beneficios económicos y sociales alcanzados con este indicador de propósito, no se perciben con dicha medición por lo que para el ejercicio 2014 se utilizará otro tipo de indicador.