

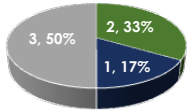
Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación

Información principal del programa

Tipo de enfoque de los objetivos y calidad de los indicadores¹

Objetivos

6

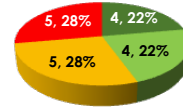


- Resultados
- Gestión
- Coordinación

En este nivel de planeación se espera que la mayoría de los objetivos refiera a la solución de problemas públicos; sin embargo, en este caso solamente un tercio de los objetivos del programa hacen referencia a la solución de problemas concretos. Mientras que la mitad hace referre a temas de coordinación y uno a la entrega de bienes y servicios.

Indicadores

18



- Destacado
- Adecuado
- Moderado
- Op. de mejora

La mayoría de los indicadores del programa cuentan con calidad moderada o con oportunidad de mejora, esto implica que no cumplen los criterios de calidad y no miden resultados. Solamente el 44% de los indicadores se clasifican con calidad destacada o adecuada, lo que refleja que cumplen con los criterios de calidad.

Distribución del avance de los indicadores respecto de su meta sexenal, 2020 o 2021 según último valor reportado²

Enfoque / Avance	Superado	Avanzado	Adecuado	Insuficiente	Rezagado	Muy rezagado	NR	Total general
Resultados	0	0	0	0	0	1	3	4, 22%
Coordinación	2	1	0	0	0	0	2	5, 28%
Gestión	1	1	0	0	0	2	5	9, 50%
Total general	3, 17%	2, 11%	0, 0%	0, 0%	0, 0%	3, 17%	10, 55%	18

La mayoría de los indicadores son de gestión. Sobre el avance de los indicadores en su meta sexenal se observa que poco menos de la mitad de los que reportaron logros 2020 o 2021 presentan un avance muy rezagado.

Seguimiento de los objetivos e indicadores del programa derivado

Objetivo 1	1. Promover la formación y actualización de especialistas de alto nivel en investigación científica, humanística, tecnológica y socioeconómica que aporten a la construcción de una bioseguridad integral para la solución de problemas prioritarios nacionales, incluyendo el cambio climático y así aportar al bienestar social.								
Indicadores	1.1 Científicos, humanistas y tecnólogos, por cada 1,000 personas de la PEA, en el sector de CTI			1.2 Tasa de crecimiento en la inclusión de mujeres científicas, humanistas y tecnólogos respecto del crecimiento de hombres científicos, humanistas y tecnólogos.			1.3 Coeficiente de variación de la distribución estatal de científicos, humanistas y tecnólogos que generan conocimiento de vanguardia.		
Características	Meta para el Bienestar	Ascendente	Op. de mejora	Parámetro	Ascendente	Destacado	Parámetro	Descendente	Moderado
Tendencia			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia 			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia 			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia
Cumplimiento meta intermedia	Sin reporte de avances 2020 o 2021			Retraso			Alcanzada		
Avance meta sexenal	Sin reporte de avances 2020 o 2021			Muy rezagado			Avanzado		
Objetivo 2	2. Alcanzar una mayor independencia científica y tecnológica y posiciones de liderazgo mundial, a través del fortalecimiento y la consolidación tanto de las capacidades para generar conocimientos científicos de frontera, como de la infraestructura científica y tecnológica, en beneficio de la población.								
Indicadores	2.1 Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) como porcentaje del Producto Interno Bruto			2.2 Inversión en ciencia de frontera como porcentaje del Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE)			2.3 Gasto en Actividades Científico Tecnológicas del sector empresarial como proporción del Gasto Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación (GNCTI).		
Características	Meta para el Bienestar	Ascendente	Op. de mejora	Parámetro	Ascendente	Moderado	Parámetro	Ascendente	Moderado
Tendencia			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia 			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia 			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia
Cumplimiento meta intermedia	Sin reporte de avances 2020 o 2021			Sin reporte de avances 2020 o 2021			Sin reporte de avances 2020 o 2021		
Avance meta sexenal	Sin reporte de avances 2020 o 2021			Sin reporte de avances 2020 o 2021			Sin reporte de avances 2020 o 2021		
Objetivo 3	3. Articular a los sectores científico, público, privado y social en la producción de conocimiento humanístico, científico y tecnológico, para solucionar problemas prioritarios del país con una visión multidisciplinaria, multisectorial, de sistemas complejos y de bioseguridad integral.								
Indicadores	3.1 Tasa de variación del Gasto Federal en Ciencia y Tecnología destinado a temas prioritarios nacionales*			3.2 Participación del Gasto Federal en Ciencia y Tecnología destinado a temas prioritarios nacionales en el Gasto Federal en Ciencia y Tecnología total			3.3 Tasa de variación del Gasto Federal en Investigación Científica y Desarrollo Experimental destinado a temas con prioridades nacionales		
Características	Meta para el Bienestar	Ascendente	Op. de mejora	Parámetro	Ascendente	Op. de mejora	Parámetro	Ascendente	Op. de mejora
Tendencia			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia 			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia 			<ul style="list-style-type: none"> Adecuación Claridad Relevancia Monitoreabilidad Pertinencia
Cumplimiento meta intermedia	Retraso			Retraso			Logro muy superado		
Avance meta sexenal	Superada			Muy rezagado			Muy rezagado		

En cuanto a los resultados reportados se observa que incrementó el número de científicos, humanistas y tecnólogos, por cada 1,000 personas de la PEA, en el sector de CTI; disminuyó la tasa de crecimiento en la inclusión de mujeres científicas, humanistas y tecnólogos respecto del crecimiento de hombres científicos, humanistas y tecnólogos del 2020 al 2021; y disminuyó el coeficiente de variación de la distribución estatal de científicos, humanistas y tecnólogos que generan conocimiento de vanguardia.

En cuanto a los indicadores: el primero no reporta avances 2020 o 2021; el segundo presenta un retroceso en el cumplimiento de metas intermedias y un logro muy rezagado en la consecución de la meta sexenal; el tercero presenta un logro alcanzado en el cumplimiento de metas intermedias y un logro avanzado en la consecución de la meta sexenal.

En cuanto a los resultados reportados se observa que disminuyó el gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) como porcentaje del Producto Interno Bruto; disminuyó la inversión en ciencia de frontera como porcentaje del Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE); e incrementó el gasto en Actividades Científico Tecnológicas del sector empresarial como proporción del Gasto Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación (GNCTI) del 2014 al 2016. En cuanto a los indicadores se observa que ninguno cuenta con reporte de avances 2020 o 2021.

En cuanto a los resultados reportados se observa que disminuyó la tasa de variación del Gasto Federal en Ciencia y Tecnología destinado a temas prioritarios nacionales del 2020 al 2021; disminuyó la participación del Gasto Federal en Ciencia y Tecnología destinado a temas prioritarios nacionales en el Gasto Federal en Ciencia y Tecnología total; incrementó la tasa de variación del Gasto Federal en Investigación Científica y Desarrollo Experimental destinado a temas con prioridades nacionales. En cuanto a los indicadores se observa que: el primero presenta un retroceso en el cumplimiento de metas intermedias y un logro superado en la consecución de la meta sexenal; el segundo presenta un retroceso en el cumplimiento de metas intermedias y un logro muy rezagado en la consecución de la meta sexenal; el tercero presenta un logro muy superado en el cumplimiento de metas intermedias y un logro muy rezagado en la consecución de la meta sexenal.

Objetivo 4	4. Articular las capacidades de CTI asegurando que el conocimiento científico se traduzca en soluciones sustentables a través del desarrollo tecnológico e innovación fomentando la independencia tecnológica en favor del beneficio social, el cuidado ambiental, la riqueza biocultural y los bienes comunes.					
Indicadores	4.1 Porcentaje de participación de la comercialización nacional de bienes intangibles con alto contenido científico y tecnológico, con respecto a la comercialización total		4.2 Porcentaje de participación del sector empresarial que realizó proyectos de desarrollo tecnológico e innovación en colaboración con instancias gubernamentales, academia, y/o sociedad.		4.3 Porcentaje de participación del financiamiento del sector privado para la realización de actividades en IDT en colaboración con instancias gubernamentales, academia, y/o sociedad	
Características	Meta para el Bienestar	Ascendente	Parámetro	Ascendente	Parámetro	Ascendente
Tendencia						
Cumplimiento meta intermedia	Sin reporte de avances 2020 o 2021		Sin reporte de avances 2020 o 2021		Sin reporte de avances 2020 o 2021	
Avance meta sexenal	Sin reporte de avances 2020 o 2021		Sin reporte de avances 2020 o 2021		Sin reporte de avances 2020 o 2021	
Objetivo 5	5. Garantizar los mecanismos de acceso universal al conocimiento científico, tecnológico y humanístico y sus beneficios, a todos los sectores de la población, particularmente a los grupos subrepresentados como base del bienestar social.					
Indicadores	5.1 Población total con consumo de información de ciencia, tecnología y humanidades		5.2 Población con educación básica con acceso a fuentes de información científica, tecnológica y humanidades.		5.3 Asimilación y aplicación del conocimiento científico, tecnológico y humanístico.	
Características	Meta para el Bienestar	Ascendente	Parámetro	Ascendente	Parámetro	Ascendente
Tendencia						
Cumplimiento meta intermedia	Sin reporte de avances 2020 o 2021		Sin reporte de avances 2020 o 2021		Sin reporte de avances 2020 o 2021	
Avance meta sexenal	Sin reporte de avances 2020 o 2021		Sin reporte de avances 2020 o 2021		Sin reporte de avances 2020 o 2021	
Objetivo 6	6. Articular la colaboración entre los diferentes niveles de gobierno, IES y centros de investigación, para optimizar y potenciar el aprovechamiento y reutilización de datos e información sustantiva y garantizar la implementación de políticas públicas con base científica en beneficio de la población.					
Indicadores	6.1 Nivel de cobertura y colaboración de las instituciones orientadas al bienestar de la población mediante su		6.2 Tasa de variación de los usuarios del Repositorio Nacional para el intercambio de información abierta a nivel nacional*		6.3 Tasa de crecimiento de los recursos de información académicos, culturales, científicos, tecnológicos o de innovación*	
Características	Meta para el Bienestar	Ascendente	Parámetro	Ascendente	Parámetro	Ascendente
Tendencia						
Cumplimiento meta intermedia	No alcanzada		Retraceso		Retraceso	
Avance meta sexenal	Avanzado		Superada		Superada	

En cuanto a los **resultados** reportados se observa que disminuyó el porcentaje de participación de la comercialización nacional de bienes intangibles con alto contenido científico y tecnológico, con respecto a la comercialización total; incrementó el porcentaje de participación del sector empresarial que realizó proyectos de desarrollo tecnológico e innovación en colaboración con instancias gubernamentales, academia, y/o sociedad; e incrementó el porcentaje de participación del financiamiento del sector privado para la realización de actividades en IDT en colaboración con instancias gubernamentales, academia, y/o sociedad

En cuanto a los **indicadores** se observa que ninguno cuenta con reporte de avances 2020 o 2021.

En cuanto a los **resultados** reportados se observa que disminuyó la población total con consumo de información de ciencia, tecnología y humanidades; disminuyó la población con educación básica con acceso a fuentes de información científica, tecnológica y humanidades; incrementó la asimilación y aplicación del conocimiento científico, tecnológico y humanístico.

En cuanto a los **indicadores** se observa que ninguno cuenta con reporte de avances 2020 o 2021.

En cuanto a los **resultados** reportados se observa que incrementó el nivel de cobertura y colaboración de las instituciones orientadas al bienestar de la población mediante su producción académica, cultural, científica, tecnológica y de innovación, abierta; disminuyó la tasa de variación de los usuarios del Repositorio Nacional para el intercambio de información abierta a nivel nacional; disminuyó la tasa de crecimiento de los recursos de información académicos, culturales, científicos, tecnológicos o de innovación.

En cuanto a los **indicadores** se observa que: el primero tiene un logro no alcanzado en el cumplimiento de metas intermedias y un logro avanzado en la consecución de la meta sexenal; el segundo y el tercero presentan un retraceso en el cumplimiento de metas intermedias y un logro superado en la consecución de la meta sexenal.

Conclusiones y sugerencias

La mayoría de los indicadores que reportaron avances de meta intermedia 2020 o 2021 presentaron retracesos respecto a su línea base, lo que se traduce en un avance rezagado o muy rezagado de su meta sexenal que podría comprometer el logro de los objetivos sectoriales. Al momento del establecimiento de metas es necesario considerar la línea base, los avances históricos y el sentido del indicador, esto debido a que algunos indicadores presentan inconsistencias en estos elementos. Es importante que se haga un esfuerzo por reportar la mayor información posible para que se pueda realizar el análisis del avance en el cumplimiento de metas intermedias de todos sus indicadores y, con base en los resultados, tomen las medidas pertinentes para adecuar sus estrategias y acciones con el fin de alcanzar sus objetivos al finalizar el sexenio.

¹ Para conocer la metodología de clasificación del Enfoque de Resultados de los objetivos y Calidad de los indicadores consultar el siguiente documento: https://www.coneval.org.mx/InformesPublicaciones/Documents/Diagnostico_Parte_1.pdf
² La metodología de clasificación de los indicadores en función del avance de su meta sexenal se puede consultar en el siguiente documento: https://www.coneval.org.mx/coordinacion/Documents/monitoreo/Sectoriales_19-20/Desempeno_Sectoriales_VF.pdf
³ Estos indicadores deben analizarse con reserva debido a las inconsistencias entre su línea base y sus metas.