

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Fin: Indicador 2

Resumen Narrativo:	Contribuir a que la población en México se beneficie del desarrollo de la ciencia y la innovación tecnológica.		
Nombre del indicador:	Tasa de variación del índice de desarrollo humano.		
Medios de verificación:	Índice de desarrollo humano en el año n: Reporte del Programa de Naciones Unidas http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2019_overview_-_spanish.pdf http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2020_overview_spanish.pdf para el desarrollo.		
Supuesto:	La política pública mantiene el impulso a proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico, para la generación y aplicación del conocimiento que potencien el desarrollo económico, social y ambiental del país. Los sectores público, social y privado se interesan en apoyar el desarrollo de investigaciones para la atención de las prioridades nacionales.		
Definición del indicador:	Este es un indicador Proxy. Mide el avance en el índice de desarrollo humano de un año (más reciente publicado) contra el publicado anteriormente. El índice de desarrollo humano comprende esperanza de vida, educación e ingreso bruto per cápita. El año n, corresponde a la información más reciente publicada.	Tipo cálculo:	Tasa de Variación

Fórmula (método de cálculo)	Resultado de la meta
$((\text{Índice de desarrollo humano en el año } n / \text{Índice de desarrollo humano en el año } n-1) - 1) \times 100$	0.265

Numerador		
Descripción	Unidad de medida	Numerador
Índice de desarrollo humano en el año n	UM00095 Instrumento	0.758

Denominador		
Descripción	Unidad de medida	Denominador
Índice de desarrollo humano en el año n-1	UM00095 Instrumento	0.756

Universo de cobertura		
Descripción	Unidad de medida	Universo
Índice de desarrollo humano en el año n-1	UM00095 Instrumento	0.756

Enfoque de género NO		Meta sexenal				Línea base				
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador
0	0	2024	1.30	0.779	0.769	1.30	Anual	2022	0.779	0.769
Dimensión	Desagregación geográfica	Tipo indicador			Tipo Meta		Nivel	Número	Sentido	
Eficacia	Nacional	Estratégico			PIPP -- PASH		F	01.1	Ascendente	

Criterios CREMAA						
Claro	Relevante	Económico	Monitoriable	Adecuado	Aporte marginal	
SI	SI	SI	SI	SI	SI	

Calendario trimestral de la unidad de medida					
Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual

Anual		0.000	0.000	0.000	0.779	
					Denominador (población atendida en t-1)	
					Tasa de variación	
Observaciones						

0.779

0.756

3.04

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Propósito											
Resumen Narrativo:		Las instituciones de educación media superior y superior generan conocimiento científico, humanístico, de innovación y desarrollo tecnológico que incide en la atención de las prioridades nacionales. Se entenderá como prioridades nacionales las contenidas en el Plan Nacional de Desarrollo, programas sectoriales, programa institucional Conacyt, Programas Nacionales Estratégicos del Conacyt vigentes. Se entenderá por generación de conocimiento al conjunto de ideas generadas a partir de un proceso que incluye orden, jerarquización, progresión, comprensión y predicción, obtenidas por la aplicación de un método lógico. El conocimiento es el descubrimiento paulatino del funcionamiento de la materia, la naturaleza y la sociedad humana, cuya gestión o apropiación impulsa el desarrollo económico y social de un país.									
Nombre del indicador:		Tasa de variación de productos investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales.									
Medios de verificación:		M00.- https://proyectos.dpil.tecnm.mx/									
Supuesto:		Las condiciones macroeconómicas y sociales del país son estables y permiten el desarrollo de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo de tipo científico, humanístico y tecnológico. Las líneas de investigación permiten desarrollar proyectos vinculados con la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.									
Definición del indicador:		Mide los productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año actual con respecto al año anterior. Se entenderá por productos: informes y reportes de investigación, artículos especializados de investigación, edición de libros científicos, prototipos, patentes, transferencias tecnológicas, entre otras. Los productos varían de acuerdo al objetivo de cada UR.						Tipo cálculo:		Tasa de Variación	
Fórmula (método de cálculo)						Resultado de la meta					
((Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t / Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t-1) - 1) X 100						0.000					
Numerador											
Descripción						Unidad de medida		Numerador			
Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t						UM00089 Informe		1,200.000			
Denominador											
Descripción						Unidad de medida		Denominador			
Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t-1						UM00089 Informe		1,200.000			
Universo de cobertura											
Descripción						Unidad de medida		Universo			
Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t-1						UM00089 Informe		1,200.000			
Enfoque de género NO			Meta sexenal				Línea base				
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador	
0	0	2024	0.00	1500.000	1500.000	0.00	Anual	2022	1200.000	1200.000	
Dimensión	Desagregación geográfica	Tipo indicador			Tipo Meta		Nivel	Número	Sentido		
Eficacia	Nacional	Estratégico			PIPP -- PASH		P	01.1	Ascendente		

Criterios CREMAA						
Claro	Relevante	Económico	Monitoriable	Adecuado	Aporte marginal	
SI	SI	SI	SI	SI	NO	
Calendario trimestral de la unidad de medida						
Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual	
Anual	0.000	0.000	0.000	1,200.000	1,200.000	
				Denominador (población atendida en t-1)	1,200.000	
				Tasa de variación		
Observaciones						

--

00.000

00.000

0.00

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1

Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico desarrollados.										
Nombre del indicador:	Tasa de variación de los proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico.										
Medios de verificación:	Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en el año t: M00.- https://proyectos.dpil.tecnm.mx/										
Supuesto:	Existen las condiciones sanitarias, económicas, climáticas, ambientales, laborales, entre otros, para el desarrollo de los trabajos de investigación científica, humanística y desarrollo tecnológico.										
Definición del indicador:	Mide la variación anual de los proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico, que se encuentran en ejecución en el año actual con respecto al año anterior.							Tipo cálculo:	Tasa de Variación		
Fórmula (método de cálculo)								Resultado de la meta			
((Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en ejecución en el año t / Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico ejecutados en el año t-1) - 1) X 100								(24.406)			
Numerador											
Descripción						Unidad de medida		Numerador			
Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en ejecución en el año t						UM00139 Proyecto		350.000			
Denominador											
Descripción						Unidad de medida		Denominador			
Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico ejecutados en el año t-1						UM00139 Proyecto		463.000			
Universo de cobertura											
Descripción						Unidad de medida		Universo			
Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico ejecutados en el año t-1						UM00139 Proyecto		463.000			
Enfoque de género NO			Meta sexenal				Línea base				
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador	
0	0	2024	0.95	370.000	390.000	1.28	Anual	2022	505.000	396.000	
Dimensión	Desagregación geográfica	Tipo indicador			Tipo Meta			Nivel	Número	Sentido	
Eficacia	Nacional	Estratégico			PIPP -- PASH			C	01.1	Ascendente	
Criterios CREMAA											
Claro		Relevante		Económico		Monitoriable		Adecuado		Aporte marginal	
SI		SI		SI		SI		SI		NO	

Calendario trimestral de la unidad de medida						
Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual	
Anual	0.000	0.000	0.000	350.000		3
				Denominador (población atendida en t-1)		4
				Tasa de variación		(
Observaciones						

50.000
63.000
(24.41)

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1 Actividad 1

Resumen Narrativo:	Participación de la planta académica para desarrollar investigación.		
Nombre del indicador:	Porcentaje de la planta académica que desarrolla investigación.		
Medios de verificación:	Planta académica que desarrolla investigación en el periodo t: M00.- https://proyectos.dpil.tecnm.mx/		
Supuesto:	Las condiciones sociales y laborales son estables, lo que permite la realización de las actividades de investigación de la planta académica.		
Definición del indicador:	Mide el porcentaje de la planta académica que desarrolla investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en el periodo con respecto al total de la planta académica en el periodo. La planta académica puede considerar académicos de tiempo completo, medio tiempo y tiempo parcial.	Tipo cálculo:	Porcentual

Fórmula (método de cálculo)	Resultado de la meta
$(\text{Planta académica que desarrolla investigación en el periodo t} / \text{Total de la planta académica en el periodo t}) \times 100$	7.904

Numerador			
Descripción	Unidad de medida	Numerador	
Planta académica que desarrolla investigación en el periodo t	UM00142 Profesor (a)	1,500.000	

Denominador			
Descripción	Unidad de medida	Denominador	
Total de la planta académica en el periodo t	UM00142 Profesor (a)	18,977.000	

Universo de cobertura			
Descripción	Unidad de medida	Universo	
Total de la planta académica en el periodo t	UM00142 Profesor (a)	18,977.000	

Enfoque de género NO			Meta sexenal				Línea base				
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador	
0	0	2024	8.16	1550.000	19000.000	7.92	Anual	2022	1500.000	18942.000	
Dimensión	Desagregación geográfica	Tipo indicador				Tipo Meta		Nivel	Número	Sentido	
Eficacia	Nacional	Gestión				PIPP -- PASH		A	01.1	Ascendente	

Criterios CREMAA					
Claro	Relevante	Económico	Monitoriable	Adecuado	Aporte marginal
SI	SI	SI	SI	SI	NO

Calendario trimestral de la unidad de medida

Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual
Anual	0.000	0.000	0.000	1,500.000	1,500.000
Observaciones					

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1 Actividad 2												
Resumen Narrativo:		Disponibilidad de planta académica para investigación.										
Nombre del indicador:		Porcentaje de mujeres académicas que desarrolla investigación.										
Medios de verificación:		Planta académica que desarrolla investigación en el periodo t: M00.- https://proyectos.dpii.tecnm.mx/										
Supuesto:		Las condiciones sociales y laborales son estables, lo que permite la realización de las actividades de investigación de la planta académica.										
Definición del indicador:		Mide el porcentaje de mujeres académicas que desarrollan investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico con respecto al total de la planta académica que desarrolla investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en el periodo.							Tipo cálculo:		Porcentual	
Fórmula (método de cálculo)										Resultado de la meta		
(Mujeres académicas que desarrollan investigación en el periodo t / Total de la planta académica que desarrolla investigación en el periodo t) X 100										36.667		
Numerador												
Descripción						Unidad de medida			Numerador			
Mujeres académicas que desarrollan investigación en el periodo t						UM00142 Profesor (a)			550.000			
Denominador												
Descripción						Unidad de medida			Denominador			
Total de la planta académica que desarrolla investigación en el periodo t						UM00142 Profesor (a)			1,500.000			
Universo de cobertura												
Descripción						Unidad de medida			Universo			
Total de la planta académica que desarrolla investigación en el periodo t						UM00142 Profesor (a)			1,500.000			
Enfoque de género NO		Meta sexenal					Línea base					
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador		
0	0	2024	39.00	600.000	1550.000	37.00	Anual	2022	550.000	1500.000		
Dimensión	Desagregación geográfica	Tipo indicador				Tipo Meta			Nivel	Número	Sentido	
Eficacia	Nacional	Gestión				PIPP -- PASH			A	02.1	Ascendente	
Criterios CREMAA												
Claro		Relevante		Económico			Monitoriable		Adecuado		Aporte marginal	
SI		SI		NO			SI		SI		NO	
Calendario trimestral de la unidad de medida												
Frecuencia		Enero - Marzo			Abril - Junio			Julio - Septiembre		Octubre - Diciembre		Anual
Anual		0.000			0.000			0.000		550.000		550.000

Observaciones