

ASPECTOS SUSCEPTIBLES DE MEJORA

DERIVADOS DE LA EVALUACIÓN MEDIANTE

FICHAS DE MONITOREO 2013

PP E 022

Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta especialidad
Coordinación de Proyectos Estratégicos

Matriz de Indicadores para Resultados 2016
PP E022 "Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud"

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Contribución de Programa al logro de un objetivo nacional

Resultado a ser logrado en la población como consecuencia de la utilización de los componentes

- Índice de investigadores institucionales de alto nivel (A)

Contribuir a asegurar la generación y el uso efectivo de los recursos en salud mediante el desarrollo de la investigación científica y desarrollo tecnológico de calidad

Los investigadores institucionales producen investigación científica y desarrollo tecnológico de calidad.

- Porcentaje del presupuesto federal destinado por la Secretaría de Salud a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud (A)
- Tasa de variación de productividad científica de impacto alto respecto al año previo (A)
- Porcentaje de artículos científicos publicados (S)
- Promedio de artículos de impacto alto publicados por investigadores institucionales de alto nivel (S)

1. Los niveles de inversión del Gobierno Federal para la investigación y el desarrollo tecnológico en salud se mantienen o incrementan.
2. Los profesionales de la salud utilizan el conocimiento generado por los investigadores.
3. El sector privado participa en investigación y desarrollo tecnológico para la salud
1. Los resultados de las investigaciones son utilizados para la definición de políticas públicas de salud.
2. Los prestadores de servicios para la salud utilizan el conocimiento generado.
3. Los Comités editoriales de revistas arbitradas, emiten sus evaluaciones oportunamente

RECTORÍA

OPERACIÓN

¿Qué productos o servicios se entregan a la población?

- Tasa de variación de investigadores vigentes en el Sistema Institucional (A)
- Tasa de variación de investigadores que reciben estímulo a la permanencia (A)
- Tasa de variación del financiamiento del FOSISS para proyectos de investigación (A)
- Tasa de variación de recursos destinados a apoyar la Investigación (A)

Política institucional para impulsar la investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud fortalecida

- Tasa de variación del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud (A)
- Tasa de variación del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud (A)

1. Los profesionales de la salud realizan investigación acorde a la agenda prioritaria sectorial para la investigación y el desarrollo tecnológico para la salud.
2. La política gubernamental impulsa el desarrollo de la investigación y desarrollo tecnológico para la salud y la difusión de sus resultados.

¿Qué actividades se realizan para entregar los productos o bienes a la población?

- Tasa de variación de evaluación al desempeño de los investigadores (A)
- Porcentaje de artículos científicos en colaboración (S)

Evaluación al desempeño de los investigadores
Colaboración en investigación

- Promedio de productos por investigador Institucional (S)
- Porcentaje de ocupación de plazas de investigador (S)

1. La población de investigadores acepta los lineamientos normativos.
2. La población de investigadores comprende y ponen en operación la investigación basada en las prioridades en salud.
3. Se cuenta con los incentivos para la investigación para la salud.
4. La población de investigadores participan en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico para la salud.

Detalle de la Matriz

Ramo:		12 - Salud							
Unidad Responsable:		160 - Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad							
Clave y Modalidad del Pp:		E - Prestación de Servicios Públicos							
Denominación del Pp:		E-022 - Investigación y desarrollo tecnológico en salud							
Finalidad:		3 - Desarrollo Económico							
Función:		8 - Ciencia, Tecnología e Innovación							
Subfunción:		1 - Investigación Científica							
Actividad Institucional:		24 - Investigación en salud pertinente y de excelencia académica							
				Fin					
				Orden					
						Supuestos			
Contribuir a asegurar la generación y el uso efectivo de los recursos en salud mediante el desarrollo de la investigación científica y desarrollo tecnológico de calidad		1				1.- Los niveles de inversión del Gobierno Federal para la investigación y el desarrollo tecnológico en salud se mantienen o incrementan. 2.- Los profesionales de la salud utilizan el conocimiento generado por los investigadores. 3.- El sector privado participa del desarrollo de la investigación en salud			
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación	
	El indicador forma parte de un objetivo enfocado a mejorar la gestión de los recursos federales en materia de salud. De lo anterior el indicador mide indirectamente la eficiencia en el uso de los recursos destinados al gasto administrativo que permita generar economías para destinar mayores recursos a la provisión de servicios de atención médica y salud pública extramuros.	100 % del gasto público en salud - % de gasto destinado a administración y rectoría del Sistema Nacional de Salud	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	Profesionales de la salud que tengan nombramiento vigente de las categorías D-F del SII más vigentes en el SNI en el año: Informe de investigación de la institución; Total de investigadores del SII más investigadores vigentes en el SNI en el año: Informe de investigación de la institución	
Porcentaje de gasto público en salud destinado a la provisión de servicios de atención médica y salud pública extramuros	Profesionales de la salud de alto nivel (categorías D, E y F vigentes del Sistema Institucional de Investigadores (SII), más vigentes en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de la Institución, con respecto de los investigadores del SII, más otro personal de la institución que sea miembro vigente en SNI y que no tenga nombramiento de investigador del SII.	[[Profesionales de la salud que tengan nombramiento vigente de las categorías D-F del SII mas investigadores vigentes en el SNI en el año actual) / (Total de investigadores del SII mas investigadores vigentes en el SNI en el año)] X 100	Relativo	Proporción	Estratégico	Eficacia	Anual	Profesionales de la salud que tengan nombramiento vigente de las categorías D-F del SII más vigentes en el SNI en el año: Informe de investigación de la institución	
Índice de investigadores institucionales de alto nivel									

Propósito				Supuestos				
Objetivo				Orden				
Los investigadores institucionales producen investigación científica y desarrollo tecnológico de calidad				11				
				1.- Los resultados de las investigaciones son utilizados para la definición de políticas públicas de salud 2.- Los prestadores de servicios para la salud utilizan el conocimiento generado. 3.- Los Comités editoriales de revistas arbitradas, emiten sus evaluaciones oportunamente				
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje del presupuesto federal destinado por la Secretaría de Salud a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	Proporción del presupuesto federal que destina la Secretaría de Salud a investigación	(Presupuesto destinado a investigación por la Secretaría de Salud en el periodo / Presupuesto total de la Secretaría de Salud en el periodo) X 100 * Excluye capítulo 1000 y recursos propios del Programa presupuestal E022 de la Secretaría de Salud	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	Presupuesto destinado a investigación por la Secretaría de Salud en el periodo; Estado del ejercicio del Presupuesto Federal de la Secretaría de Salud; Presupuesto total de la Secretaría de Salud en el periodo; Estado del ejercicio del Presupuesto Federal de la Secretaría de Salud
Tasa de variación de productividad científica de impacto alto respecto al año previo	Tasa de variación de artículos científicos en revistas (niveles III - VII de acuerdo a la clasificación cualitativa del Sistema Institucional de Investigadores) en referencia al año previo	[(Artículos científicos publicados en revistas (niveles III a VII) en el año actual - Artículos científicos publicados en revistas (niveles III a VII) del año previo) / Artículos científicos publicados en revistas (niveles III a VII) del año previo] x 100 NOTA.- Ver documento adjunto sobre el Método de Cálculo.	Relativo	Tasa	Estratégico	Eficacia	Anual	Artículos científicos publicados en revistas (niveles III a VII) del año previo; Informe de investigación de la institución; [(Artículos científicos publicados en revistas (niveles III a VII) en el año actual - Artículos científicos publicados en revistas (niveles III a VII) del año previo); Informe de investigación de la institución.

	Porcentaje de artículos científicos institucionales de impacto alto publicados en revistas de los grupos III a VII (de acuerdo a la clasificación cualitativa del Sistema Institucional de Investigadores) respecto al total de artículos científicos institucionales publicados en revistas en el periodo * Artículo científico institucional: Al artículo científico publicado en revistas I-VII (de acuerdo a la clasificación cualitativa del Sistema Institucional de Investigadores), en el cual se da crédito de la participación a la institución.	[Artículos científicos de impacto alto publicados en revistas (niveles III a VII) en el periodo / Artículos científicos totales publicados en revistas (niveles I a VII) en el periodo] x 100	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Semestral	Artículos científicos de impacto alto publicados en revistas (niveles III a VII) en el periodo; Informe de investigación de la institución; Artículos científicos totales publicados en revistas (niveles I a VII) en el periodo; Informe de investigación de la institución
Porcentaje de artículos científicos publicados	Promedio de artículos científicos de impacto alto publicados en revistas (niveles III a VII, de acuerdo a la clasificación cualitativa del Sistema Institucional de Investigadores) por investigadores vigentes en el Sistema Institucional (D,E y F) más otro personal de la institución que sea miembro vigente en SIN y que no tenga nombramiento de investigador, en el periodo	Artículos científicos de impacto alto publicados en revistas (niveles III a VII, de acuerdo a la clasificación cualitativa del Sistema Institucional de Investigadores) en el periodo / Número total de investigadores vigentes en el Sistema Institucional (D,E y F) más investigadores vigentes en el SIN, en el periodo	Relativo	Promedio	Estratégico	Eficacia	Semestral	Artículos científicos de impacto alto publicados en revistas (niveles III a VII, de acuerdo a la clasificación cualitativa del Sistema Institucional de Investigadores) en el periodo; Informe de investigación de la institución ; Número total de investigadores vigentes en el Sistema Institucional (D,E y F) más investigadores vigentes en el SIN, en el periodo; Informe de investigación de la institución
Promedio de artículos de impacto alto publicados por investigadores institucionales de alto nivel			Relativo	Promedio	Estratégico	Eficacia	Semestral	

Objetivo			Componente			Supuestos		
			Orden					
Política institucional para impulsar la investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud fortalecida			111			1.- Los profesionales de la salud realizan investigación acorde a la agenda prioritaria sectorial para la salud investigación y el desarrollo tecnológico para la salud. 2.- La política gubernamental impulsa el desarrollo de la investigación y desarrollo tecnológico para la salud y la difusión de sus resultados.		
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Tasa de variación del financiamiento del FOSISS para proyectos de investigación	Variación porcentual del financiamiento para proyectos de investigación por Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (FOSISS) respecto al año previo.	[(Financiamiento por el FOSISS para proyectos de investigación en el año actual - Financiamiento por el FOSISS para proyectos de investigación en el año previo) / (Financiamiento por el FOSISS para proyectos de investigación en el año previo)] x 100 NOTA.- Ver documento adjunto	Relativo	Tasa	Estratégico	Eficiencia	Anual	Financiamiento por el FOSISS para proyectos de investigación en el año actual - Financiamiento por el FOSISS para proyectos de investigación en el año previo:Informe de la Secretaría Administrativa del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social ; Financiamiento por el FOSISS para proyectos de investigación en el año previo:Informe de la Secretaría Administrativa del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social
Tasa de variación de investigadores vigentes en el sistema institucional	Variación porcentual en el número de investigadores vigentes en el Sistema Institucional de la Secretaría de Salud respecto al año previo.	[(Investigadores vigentes en el Sistema Institucional de investigadores en el año actual - Investigadores vigentes al Sistema Institucional de investigadores en el año previo) / Investigadores vigentes al Sistema Institucional de investigadores en el año previo] x 100 NOTA.- Ver documento adjunto sobre el Método de Cálculo.	Relativo	Tasa	Estratégico	Eficiencia	Anual	Investigadores vigentes en el Sistema Institucional de investigadores en el año actual - Investigadores vigentes al Sistema Institucional de investigadores en el año previo:Informe de la Dirección General de Políticas de Investigación para la Salud del año correspondiente; Investigadores vigentes al Sistema Institucional de investigadores en el año previo:Informe de la Dirección General de Políticas de Investigación para la Salud del año correspondiente

	Variación porcentual del presupuesto federal que obtiene la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad para apoyar la investigación, (Fondo Sectoral de Investigación en Salud y Seguridad Social, Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica, Encuentro Nacional, Seminarios, Programa de Fomento a la Investigación)	[(Presupuesto que obtiene la CCINSHAE para apoyar la investigación en el año actual - Presupuesto que obtuvo la CCINSHAE para apoyar la investigación en el año previo) / Presupuesto que obtiene la CCINSHAE para apoyar la investigación en el año previo] x 100 NOTA.- Ver documento adjunto sobre el Método de Cálculo.	Relativo	Tasa	Estratégico	Eficacia	Anual	Presupuesto que obtiene la CCINSHAE para apoyar la investigación en el año actual - Presupuesto que obtuvo la CCINSHAE para apoyar la investigación en el año previo:Estado del ejercicio del presupuesto; Presupuesto que obtiene la CCINSHAE para apoyar la investigación en el año previo:Estado del ejercicio del presupuesto
Tasa de variación de recursos destinados a apoyar la investigación		[(Investigadores vigentes en el Sistema Institucional de investigadores que reciben estímulo a la permanencia en el año actual - Investigadores vigentes en el Sistema Institucional de investigadores que reciben estímulo a la permanencia en el año previo) / Investigadores vigentes en el Sistema Institucional de investigadores que reciben estímulo a la permanencia en el año previo] x 100 NOTA.- Ver documento adjunto sobre el Método de Cálculo.	Relativo	Tasa	Estratégico	Eficacia	Anual	Investigadores vigentes en el Sistema Institucional de investigadores que reciben estímulo a la permanencia en el año actual - Investigadores vigentes en el Sistema Institucional de investigadores que reciben estímulo a la permanencia en el año previo:Informe de la Dirección General de Políticas de Investigación para la Salud del año correspondiente; Investigadores vigentes en el Sistema Institucional de investigadores que reciben estímulo a la permanencia en el año previo:Informe de la Dirección General de Políticas de Investigación para la Salud del año correspondiente
Tasa de variación de investigadores que reciben el estímulo a la permanencia	Variación porcentual en el número de investigadores vigentes del Sistema Institucional de la Secretaría de Salud que reciben el estímulo a la permanencia en el año actual respecto al año previo		Relativo	Tasa	Estratégico	Eficacia	Anual	

Objetivo				Orden		Supuestos		
Financiamiento otorgado para el desarrollo de la investigación científica y desarrollo tecnológico de calidad				112		1.- Los profesionales de la salud realizan investigación acorde a la agenda prioritaria sectorial para la investigación y el desarrollo tecnológico para la salud. 2.- La política gubernamental impulsa el desarrollo de la investigación y desarrollo tecnológico para la salud y la difusión de sus resultados.		
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Tasa de variación del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	Presupuesto complementario al presupuesto federal institucional que obtienen las entidades de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad para realizar investigación. Corresponde a todos aquellos fondos que no forman parte del presupuesto federal institucional, puestos a disposición por personas, físicas, morales, instituciones públicas o privadas, nacionales o extranjeras, para financiar proyectos de investigación	[(Presupuesto complementario destinado a investigación en el año actual - Presupuesto complementario destinado a investigación en el año previo) / Presupuesto complementario destinado a investigación en el año previo] x 100 NOTA.- Ver documento adjunto sobre el Método de Cálculo.	Relativo	Tasa	Estratégico	Eficacia	Anual	Presupuesto federal institucional destinado en investigación en el año previo: Estado del ejercicio del presupuesto institucional del año correspondiente;
Tasa de variación del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	Tasa de variación porcentual del presupuesto federal institucional destinado a investigación en el año actual	[(Presupuesto federal institucional destinado en investigación en el año actual - Presupuesto federal institucional destinado en investigación en el año previo) / Presupuesto federal institucional destinado en investigación en el año previo] x 100 Excluye capitulo 1000 y recursos propios NOTA.- Ver documento adjunto sobre el Método de Cálculo.	Relativo	Tasa	Estratégico	Eficacia	Anual	Presupuesto federal institucional destinado en investigación en el año previo: Estado del ejercicio del presupuesto institucional del año correspondiente

Objetivo		Actividad			Supuestos			
Orden		Orden			Supuestos			
Evaluación al desempeño de los investigadores		1111			1.- La población de investigadores acepta los lineamientos normativos. 2.- La población de investigadores comprende y ponen en operación la investigación basada en las prioridades en salud. 3.- Se cuenta con los incentivos para la investigación para la salud. 4.- La población de investigadores participan en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico para la salud.			
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
	Variación porcentual del número de investigadores del Sistema Institucional que aprobaron la evaluación al desempeño del año actual respecto del año previo	(Investigadores que aprobaron la evaluación del desempeño del año actual - Investigadores que aprobaron la evaluación del desempeño del año previo / Investigadores que aprobaron la evaluación del desempeño del año previo) x 100 NOTA.- Ver documento adjunto sobre el Método de Cálculo.	Relativo	Tasa	Gestión	Eficacia	Anual	Investigadores que aprobaron la evaluación del desempeño del año previo; Informe de la Dirección General de Políticas de Investigación en Salud; Investigadores que aprobaron la evaluación del desempeño del año previo; Informe de la Dirección General de Políticas de Investigación en Salud
Tasa de variación de evaluación al desempeño de los investigadores		Objetivo			Orden			Supuestos
								1.- Existe una adecuada aceptación de los lineamientos normativos por la población de investigadores. 2.- Las prioridades de la investigación en salud son comprendidas y puestas en operación por la población de investigadores. 3.- Los incentivos para la investigación en salud son bien aceptados por la población de investigadores. 4.- La población de investigadores y asistentes tienen interés de participar en proyectos de investigación en salud.
Colaboración en investigación								1112

Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de artículos científicos en colaboración	Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas (I-VII) de acuerdo a la clasificación cualitativa del Sistema Institucional de Investigadores) realizados en colaboración con otras instituciones que realizan investigación en revistas indexadas (I-VII) en el periodo / Total de artículos científicos publicados por la institución en revistas indexadas (I-VII) en el periodo :Informe de investigación de la institución	[Artículos científicos publicados en revistas indexadas (I-VII) realizados en colaboración con otras instituciones que realizan investigación en el periodo / Total de artículos científicos publicados por la institución en revistas indexadas (I-VII) en el periodo :Informe de investigación de la institución	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Semestral	Artículos científicos publicados en revistas indexadas (I-VII) realizados en colaboración con otras instituciones que realizan investigación en el periodo:Informe de investigación de la institución; Total de artículos científicos publicados por la institución en revistas indexadas (I-VII) en el periodo :Informe de investigación de la institución
Objetivo								
Orden								
Supuestos								
Incrementar la productividad científica y tecnológica para la salud			1113			1.- La población de investigadores acepta los lineamientos normativos. 2.- La población de investigadores comprende y ponen en operación la investigación basada en las prioridades en salud. 3.- Se cuenta con los incentivos para la investigación para la salud. 4.- La población de investigadores participan en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico para la salud.		
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Promedio de productos por investigador Institucional	Promedio de productos de la investigación de los investigadores vigentes del SII, más otro personal de la institución que sea miembro vigente en SNI y que no tenga nombramiento de investigador.	Productos totales producidos / Total de investigadores institucionales vigentes* *Considerar la productividad institucional de los investigadores vigentes del SII mas investigadores vigentes del SNI	Relativo	Promedio	Gestión	Eficacia	Semestral	Productos totales producidos;Informe de investigación de la institución; Total de Investigadores* *Considerar la productividad institucional de los investigadores vigentes del SII mas investigadores vigentes del SNI;Informe de investigación de la institución

Objetivo				Orden			Supuestos	
Ocupación de plazas de investigador				1114			1.- Existe una adecuada aceptación de los lineamientos normativos por la población de investigadores. 2.- Las prioridades de la investigación en salud son comprendidas y puestas en operación por la población de investigadores. 3.- Los incentivos para la investigación en salud son bien aceptados por la población de investigadores. 4.- La población de investigadores y asistentes tienen interés de participar en proyectos de investigación en salud.	
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de ocupación de plazas de investigador	Porcentaje de plazas de investigador ocupadas respecto a las autorizadas	(Plazas de investigador ocupadas en el periodo / Plazas de investigador autorizadas en el periodo) x 100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Semestral	Plazas de investigador ocupadas en el periodo:Informe de investigación de la institución ; Plazas de investigador autorizadas en el periodo:Informe de investigación de la institución