

5.4 RESULTADO DE LOS INDICADORES DE LOS PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS

DATOS DEL PROGRAMA										
Programa presupuestario	E001 Realización de investigación científica y elaboración de publicaciones	Ramo	38 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Unidad responsable	91U INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRONICA					
ALINEACIÓN										
Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012		Programa Derivado del PND 2007-2012			Objetivo estratégico de la Dependencia o Entidad					
Eje de Política Pública	Economía Competitiva y Generadora de Empleos	Programa	Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2008-2012	Dependencia o Entidad	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología					
Objetivo	Potenciar la productividad y competitividad de la economía mexicana para lograr un crecimiento económico sostenido y acelerar la creación de empleos.	Objetivo	Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación. Para ello, es necesario diversificar las fuentes de financiamiento.	Objetivo	Generar conocimiento científico, desarrollo tecnológico e innovación para mejorar la competitividad del país, el bienestar de la población y difundir sus resultados.					
Clasificación Funcional										
Finalidad	3 - Desarrollo Económico	Función	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación	Subfunción	1 - Investigación Científica	Actividad Institucional	3 - Generación de conocimiento científico para el bienestar de la población y difusión de sus resultados			
RESULTADOS										
NIVEL	OBJETIVOS	INDICADORES					Avance al cierre 2012			
		Denominación	Método de cálculo	Unidad de medida	Tipo-Dimensión-Frecuencia	Meta Programada Anual	al periodo	Numerador	Denominador	Resultado
Fin	Contribuir al incremento de la competitividad del país aumentando el desarrollo científico, tecnológico y de innovación.	la Índice Global de Calidad (IGCA) relativo a la posición que ocupa México en la variable Calidad de las instituciones de investigación científica	$GCI_{ij} = w_1B_{Basi} + w_2E_{Eficienci} + (1 - w_1 - w_2)I_{Innovacion}$	Número	Estratégico-Eficacia-Anual	54	54			
Propósito	El conocimiento científico de calidad y recursos humanos de alto nivel se genera, transfiere, difunde y se forma para atender necesidades de sectores y regiones de orden científico y social.	Porcentaje de publicaciones arbitradas	$(\text{Número de publicaciones arbitradas} / \text{Total de publicaciones generadas por el Centro}) \times 100$	Porcentaje	Estratégico-Calidad-Anual	81.24	81.24	180	220	81.8
		Porcentaje de proyectos de investigación apoyados y tesis concluidas, orientados al desarrollo económico	$(Nps + Nts / Np + Ni) \times 100$ (Nps: Porcentaje de proyectos de investigación orientados al desarrollo socio-económico + Nts: Número de tesis de posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico / Np: Número total de proyectos de inv	Porcentaje	Estratégico-Eficacia-Anual	53.61	53.61	276.00	316.00	87.30
Componente	A C.1 Proyectos de ciencia, tecnología e innovación realizados	Porcentaje de proyectos que contribuyen a la solución de demandas regionales y sectoriales	$(Nm + Ns / Nr + Ni) \times 100$ (Nm: Número de proyectos de investigación y aprobados en fondos mixtos + Ns: Número de proyectos de investigación aprobados en fondos secto	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	29.81	29.81	154.00	154.00	100.0
		Eficiencia terminal	$(\text{Número de alumnos graduados por cohorte} / \text{Número de alumnos matriculados por cohorte}) \times 100$	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	73.62	79.74			79.74
Actividad	A 1 Impartir programas de licenciatura y/o de posgrado	Número de graduados en programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrado formados por investigador	$(\text{Número de graduados en programas de especialidad del PNP} + \text{Número de graduados en programas de maestría del PNP} + \text{Número de graduados en programas de doctorado del PNP} / \text{Número total de investigadores})$	Razon	Gestión-Calidad-Anual	0.64	0.80			0.80
		Índice de calidad de los posgrados del Centro	los Número de programas registrados en el Índice PNPC como de nueva creación + (2)*Número de programas registrados en el PNPC en consolidación + (3)*Número de programas registrados en el PNPC consolidados + (4)*Número de programas registrados en el PNPC de carácter	Índice	Gestión-Calidad-Anual	0.79	0.81			0.81
	A 2 Diseño de propuestas de proyectos	Proyectos por investigador	$(\text{Número total de proyectos de investigación} / \text{INDICE Número total de investigadores del centro})$	Índice	Gestión-Eficiencia-Anual	1.26	1.26	154	117	1.31
Justificación de avances										
Registrar la información y/o justificación correspondiente a las metas que se reportan. Se puede anexar información en hojas o archivos adicionales, así como ligas permanentes de internet.										
Índice Global de Calidad (IGCA) relativo a la posición que ocupa México en la variable Calidad de las instituciones de investigación científica El CONACYT proporcionará esta información.										
Porcentaje de publicaciones arbitradas										
Porcentaje de proyectos de investigación apoyados y tesis concluidas, orientados al desarrollo económico										
Porcentaje de proyectos que contribuyen a la solución de demandas regionales y sectoriales										
Eficiencia terminal										
Número de graduados en programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrado formados por investigador										
Índice de calidad de los posgrados del Centro										
Proyectos por investigador										

DATOS DEL PROGRAMA										
Programa presupuestario	E002 Desarrollo tecnológico e innovación y elaboración de publicaciones	Ramo	38 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Unidad responsable:	91U INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA					
ALINEACIÓN										
Eje de Política Pública	Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 Economía Competitiva y Generadora de Empleos	Programa	Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2008-2012	Dependencia o Entidad	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Objetivo estratégico de la Dependencia o Entidad				
Objetivo	Potenciar la productividad y competitividad de la economía mexicana para lograr un crecimiento económico sostenido y acelerar la creación de empleos.	Objetivo	Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación. Para ello, es necesario diversificar las fuentes de financiamiento.	Objetivo	Generar conocimiento científico, desarrollo tecnológico e innovación para mejorar la competitividad del país, el bienestar de la población y difundir sus resultados.					
Finalidad	3 - Desarrollo Económico	Función	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación	Subfunción	2 - Desarrollo Tecnológico	Actividad Institucional	4 - Generación de desarrollo e innovación tecnológica para elevar la competitividad del país y difusión de sus resultados			
RESULTADOS										
NIVEL	OBJETIVOS	INDICADORES					Avance al cierre 2012			
		Denominación	Método de cálculo	Unidad de medida	Tipo-Dimensión-Frecuencia	Meta Programada Anual	al periodo	Numerador	Denominador	Resultado
Fin	Contribuir al incremento de la competitividad del país aumentando el desarrollo científico, tecnológico y de innovación.	la Posición que ocupa México en la variable Colaboración universidad-industria en 1 + D del Índice Global de Competitividad	$GCIj = wj1Basi + wj2Eficenci + (1 - wj1 - wj2)Innovation$	NÚMERO	Estratégico-Eficacia-Anual	45	45			
Propósito	El conocimiento científico de calidad y recursos humanos de alto nivel se genera, transfiere, difunde y se forma para atender necesidades tecnológicas de sectores y regiones.	Porcentaje de registros de propiedad intelectual transferidos por el Centro	(Número de patentes licenciadas y/o modelos de utilidad, derechos de autor transferidos / Total de investigaciones realizadas por el Centro)*100	Porcentaje	Estratégico-Eficacia-Anual	42.34	42.34			45.0
		Porcentaje de proyectos de investigación apoyados y tesis concluidas, orientados al desarrollo económico	(Número de proyectos de investigación orientados al desarrollo socio-económico + al desarrollo socio-económico / Número total de proyectos de investigación + Número total de tesis de posgrado concluidas)*1	Porcentaje	Estratégico-Eficacia-Anual	79.85	79.85	276.00	316.00	87.30
		Porcentaje de proyectos de transferencia de conocimiento	(Proyectos de transferencia de conocimiento / Total de proyectos desarrollados)*100	Porcentaje	Estratégico-Eficacia-Semestral	59.59	59.59	180	220	81.8
Componente	A Proyectos de ciencia, tecnología e innovación realizados	Porcentaje de proyectos que contribuyen a la solución de demandas regionales y sectoriales	(Número de proyectos de investigación aprobados en fondos mixtos + Número de proyectos de investigación aprobados en fondos sectoriales / Número de proyectos de investigación aprobados en fondo regional + Número total de proyectos de investigación)*100	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	45.47	45.47	154.00	154.00	100.0
	B Alumnos de licenciatura, maestría y doctorado graduados	Eficiencia terminal	(Número de alumnos graduados por cohorte / Número de alumnos matriculados por cohorte)*100	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	70.97	79.74			79.74
	C Servicios tecnológicos otorgados	Razón de productos de vinculación generados por personal académico adscrito al Centro.	(Productos de vinculación / Total del personal académico)	Razón	Gestión-Eficacia-Anual	6.93	6.93	45	7	6.42
Actividad	A 1 Impartir programas de licenciatura y/o de posgrado	Número de graduados en programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrado formados por investigador	(Número de graduados en programas de especialidad del PNP + Número de graduados en programas de maestría del PNP + Número de graduados en programas de doctorado del PNP / Número total de investigadores)	Razón	Gestión-Calidad-Anual	0.61	0.80			0.80
		Índice de calidad de los posgrados del Centro	(Número de programas registrados en el Índice PNPC como de nueva creación + (2)*Número de programas registrados en el PNPC en consolidación + (3)*Número de programas registrados en el PNPC consolidados + (4)*Número de programas registrados en el PNPC de carácter	Razón	Gestión-Calidad-Anual	0.73	0.81			0.81
	A 2 Realización de proyectos aprobados	Proyectos por investigador	(Total de proyectos de investigación y ÍNDICE desarrollo tecnológico en el año n / Total de investigadores del Centro en el año n)	Razón	Gestión-Eficiencia-Anual	1.37	1.37	199.00	124.00	1.60
	A 3 Vinculación con organizaciones	Tasa de crecimiento de clientes	(Clientes del Centro en el año n / Clientes del Centro en el año n-1)-1)*100	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	101.04	101.04			101.04
	C 4 Otorgar servicios	Porcentaje de recursos autogenerados	(Monto de presupuesto total de recursos autogenerados (propios) / monto de presupuesto total de recursos fiscales)*100	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	190.67	190.67	42,493,746.00	233,204,800.00	19.00
		Razón de usuarios de servicios proporcionados por Centros por investigador	(Número de usuarios de los servicios/total de investigadores)	Razón	Gestión-Eficacia-Anual	2.01	2.01			2.01
Justificación de avances										
Registrar la información y/o justificación correspondiente a las metas que se reportan. Se puede anexar información en hojas o archivos adicionales, así como ligas permanentes de Internet.										
Posición que ocupa México en la variable Colaboración universidad-industria en 1 + D del Índice Global de Competitividad										
El CONACYT proporcionará esta información.										
Porcentaje de registros de propiedad intelectual transferidos por el Centro										
Porcentaje de proyectos de investigación apoyados y tesis concluidas, orientados al desarrollo económico										
Porcentaje de proyectos de transferencia de conocimiento										
Porcentaje de proyectos que contribuyen a la solución de demandas regionales y sectoriales										
Eficiencia terminal										
Razón de productos de vinculación generados por el personal académico adscrito al Centro.										
Número de graduados en programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrado formados por investigador										
Índice de calidad de los posgrados del Centro										
Proyectos por investigador										
Tasa de crecimiento de clientes										
Porcentaje de recursos autogenerados										
Razón de usuarios de los servicios proporcionados por los Centros por investigador										

DATOS DEL PROGRAMA										
Programa presupuestario	U001 Apoyos para estudios e investigaciones	Ramo	38 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Unidad responsable:	91U INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA					
ALINEACIÓN										
Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012		Programa Derivado del PND 2007-2012			Objetivo estratégico de la Dependencia o Entidad					
Eje de Política Pública	Economía Competitiva y Generadora de Empleos	Programa	Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2008-2012	Dependencia o Entidad	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología					
Objetivo	Potenciar la productividad y competitividad de la economía mexicana para lograr un crecimiento económico sostenido y acelerar la creación de empleos.	Objetivo	Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación. Para ello, es necesario diversificar las fuentes de financiamiento.	Objetivo	Generar conocimiento científico, desarrollo tecnológico e innovación para mejorar la competitividad del país, el bienestar de la población y difundir sus resultados.					
Clasificación Funcional										
Finalidad	3 - Desarrollo Económico	Función	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación	Subfunción	1 - Investigación Científica	Actividad Institucional	8 - Formación de recursos humanos en Centros Públicos de Investigación			
RESULTADOS										
NIVEL	OBJETIVOS	INDICADORES					Avance al cierre 2012			
		Denominación	Método de cálculo	Unidad de medida	Tipo-Dimensión-Frecuencia	Meta Programada Anual	al periodo	Numerador	Denominador	Resultado
Fin	Contribuir al incremento de competitividad del país mediante el desarrollo científico, tecnológico y de innovación.	la Posición que ocupa México en la variable Disponibilidad de científicos e ingenieros del Índice Global de Competitividad	$GCI_{ij} = w_1 \text{Basi} + w_2 \text{Effici} + (1 - w_1 - w_2) \text{Innovation}$	NUMERO	Estratégico-Eficacia-Anual	86	86			
Propósito	Se genera, transfiere y difunde conocimiento científico de calidad y se forman recursos humanos de alto nivel, para atender necesidades de sectores y regiones.	Contribución de conocimiento a la competitividad	(Número de proyectos de investigación orientados al desarrollo socio-económico + Número de tesis de posgrado concluidas orientados al desarrollo socio-económico / Número total de proyectos de investigación + Número total de tesis de posgrado concluidas)*1	Porcentaje	Estratégico-Eficacia-Anual	56.59	60.00	276.00	316.00	87.30
		Inserción en el mercado laboral	(Numero de alumnos graduados en el mercado laboral + Numero de alumnos Graduados ocupados / Numero total de alumnos graduados)*100	Porcentaje	Estratégico-Calidad-Anual	84.20	85.00			85.00
Componente	A C.1 Alumnos de licenciatura, maestría y doctorado graduados	Eficiencia terminal	(Número de alumnos graduados por cohorte / INDICE Número de alumnos matriculados por cohorte)	INDICE	Gestión-Eficiencia-Anual	0.74	0.79			0.79
	B Créditos educativos entregados Exclusivo FIDERH	Tasa de variación de créditos educativos	((Créditos educativos otorgados en el año t/ Crédito educativos otorgados en el año t-1)-1)*100	Crédito	Gestión-Eficacia-Anual	7.60	7.60			
Actividad	A 1 Actividad 1: Componente 1 programas de licenciatura y/o de posgrado	Impartir Generación de capital humano de alto nivel	(Número de graduados en programas de especialidad del PNP + Número de graduados en programas de maestría del PNP)*100	Porcentaje	Gestión-Calidad-Anual	53.00	69.00			69.00
	B 2 Actividad 1: Componente 2 recibidas Exclusivo FIDERH	Tasa de variación de solicitudes de créditos educativos	((Número de solicitudes recibidas en el año n/Número de solicitudes recibidas en el año n-1)-1)*100	Solicitud	Gestión-Eficacia-Anual	7.69	7.69			8.00
Justificación de avances										
Registrar la información y/o justificación correspondiente a las metas que se reportan. Se puede anexar información en hojas o archivos adicionales, así como ligas permanentes de internet.										
Posición que ocupa México en la variable Disponibilidad de científicos e ingenieros del Índice Global de Competitividad El CONACYT proporcionará esta información.										
Contribución de conocimiento a la competitividad										
Inserción en el mercado laboral										
Eficiencia terminal										
Tasa de variación de créditos educativos - Exclusivo FIDERH										
Generación de capital humano de alto nivel										
Tasa de variación de solicitudes de créditos educativos - Exclusivo FIDERH										

DATOS DEL PROGRAMA										
Programa presupuestario	K010 Infraestructura Social	Ramo	38	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Unidad responsable:	91U INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA				
ALINEACIÓN										
Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012		Programa Derivado del PND 2007-2012			Objetivo estratégico de la Dependencia o Entidad					
Eje de Política Pública	Economía Competitiva y Generadora de Empleos	Programa	Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2008-2012		Dependencia o Entidad	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología				
Objetivo	Potenciar la productividad y competitividad de la economía mexicana para lograr un crecimiento económico sostenido y acelerar la creación de empleos.	Objetivo	Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación. Para ello, es necesario diversificar las fuentes de financiamiento.		Objetivo	Contribuir al fortalecimiento de la infraestructura física de los Centros Públicos de Investigación del CONACYT.				
Clasificación Funcional										
Finalidad	3 - Desarrollo Económico	Función	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación	Subfunción	1 - Investigación Científica	2 -	Actividad Institucional	3 - Generación de conocimiento científico para el bienestar de la población y difusión de sus resultados 4 - Generación de desarrollo e innovación tecnológica para elevar la competitividad del país y difusión de su		
RESULTADOS										
NIVEL	OBJETIVOS	INDICADORES						Avance al cierre 2012		
		Denominación	Método de cálculo	Unidad de medida	Tipo-Dimensión-Frecuencia	Meta Programada Anual	al periodo	Numerador	Denominador	Resultado
Fin	Contribuir al fortalecimiento de la infraestructura física de los Centros Públicos de Investigación del CONACYT, mediante el incremento de la inversión en ese rubro.	Tasa de variación porcentual de la inversión en infraestructura física, científica, tecnológica y de innovación en los Centros Públicos CONACYT	(Infraestructura desarrollada y mejorada en el año t / infraestructura desarrollada y mejorada en el año t-1)*100	Porcentaje	Estratégico-Eficacia-Anual	194.66	194.66			N/A
Propósito	Infraestructura física de los Centros Públicos de Investigación CONACYT mejorada y ampliada	Porcentaje de infraestructura física de los Centros Públicos CONACYT mejorada y ampliada	Número de Programas y Poyectos de Inversión vigentes con asignación presupuestal	Programas y proyectos de inversión vigentes con asignación	Estratégico-Eficacia-Anual	9	9			N/A
Componente	A Apoyos económicos otorgados para infraestructura física de los Centros Públicos de Investigación CONACYT	Porcentaje de variación del presupuesto original para infraestructura física de los Centros Públicos CONACYT	(Presupuesto original / Presupuesto Modificado)*100	Porcentaje	Gestión-Eficacia-Anual	N/A	N/A			N/A
Actividad	A 1 Ejercicio de recursos para infraestructura física de los Centros Públicos de Investigación CONACYT	Porcentaje de recursos presupuestarios ejercidos para infraestructura física de los Centros Públicos CONACYT	(Presupuesto ejercido en obra pública / presupuesto ejercido en muebles, inmuebles e intangibles y obra pública)*100	Porcentaje	Gestión-Economía-Anual	88.58	88.58			N/A
Justificación de avances										
Registrar la información y/o justificación correspondiente a las metas que se reportan. Se puede anexar información en hojas o archivos adicionales, así como ligas permanentes de internet.: 91U INAOE este indicador no aplica al cierre del 2012 debido a qu										
Tasa de variación porcentual de la inversión en infraestructura física, científica, tecnológica y de innovación en los Centros Públicos CONACYT										
Porcentaje de infraestructura física de los Centros Públicos CONACYT mejorada y ampliada										
Porcentaje de variación del presupuesto original para infraestructura física de los Centros Públicos CONACYT										
Porcentaje de recursos presupuestarios ejercidos para infraestructura física de los Centros Públicos CONACYT										