



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

5.8 Indicadores del Anexo III del Convenio de Administración por Resultados (CAR) correspondiente al año previo





INDICADORES DEL ANEXO III DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

1. *“Generación de Conocimiento de Calidad”*

Resultado de los proyectos de investigación se publicaron 261 artículos científicos: 156 en revistas indizadas, 19 en revistas con arbitraje, 68 en congresos, 15 capítulos de libro y 3 libros; lo que representó un incremento del 8% en publicaciones en revistas indizadas respecto al año anterior. Lo anterior trajo como resultado 5.1 publicaciones arbitradas por investigador en 2018.

2. *“Proyectos Externos por Investigador”*

Durante el 2018 se tuvieron 139 proyectos en desarrollo de los cuales 45 fueron financiados con fondos CONACYT y 94 vinculados con empresas. El indicador de proyectos externos por investigador alcanzó un avance de 108% en la meta anual programada, al obtener 2.7 proyectos por investigador en este periodo.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

3. *“Calidad de los Posgrados”*

Estrategia Promover el prestigio de los programas del posgrado

Celebrar convenios con instituciones internacionales de renombre para la obtención de grados duales.

Al periodo que se reporta, se conserva la vigencia de 5 grados duales con instituciones del ámbito internacional: 2 con la Universidad de las Islas Baleares, 1 con la Universidad de Texas en Dallas y 1 con la Universidad Tecnológica Chalmers y 1 con la Universidad Nacional de Colombia. A la fecha, se han otorgado 6 grados duales: 4 con las Islas Baleares y 2 con UT Dallas. Actualmente, 12 estudiantes están en proceso: 8 con UT Dallas, 2 con las Islas Baleares, 1 con la Universidad de Colombia y 1 con la Universidad Tecnológica de Chalmers.





Mejorar los niveles de calificación ante el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT

En este periodo, 2 programas de posgrado del Centro fueron promovidos en el PNPC, el doctorado en Ciencia de Materiales a nivel internacional y el doctorado en Nanotecnología pasó de reciente creación a programa en desarrollo. La maestría en Ciencia de Materiales, mantuvo el nivel internacional. Por otra parte, el Doctorado en Ciencia y Tecnología bajó a nivel en desarrollo, consecuencia de la baja en eficiencia terminal del programa.

4. *“Generación de Recursos Humanos Especializados”*

El indicador “Generación de Recursos Humanos Especializados” alcanzó un 66% de avance respecto a la meta anual programada (0.84); al graduar 43 alumnos de los 92 programados para este periodo. En el periodo 2014 – 2018 este indicador mostró una tendencia negativa, salvo en el ejercicio 2014, en el que la meta programada fue superada en 124%, en los demás ejercicios no se logró alcanzarla, toda vez que, en la elaboración de la meta, se consideraron dos ciclos escolares de un mismo año calendario, lo que ha implicado que la generación del segundo semestre se viera imposibilitada de graduarse dentro del tiempo asignado para ello en el ciclo escolar correspondiente.

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN

5. *“Proyectos Interinstitucionales”*

El Indicador de proyectos interinstitucionales que mide la capacidad del Centro para vincularse con otras instituciones u organizaciones públicas, privadas o sociales; alcanzó 147% de avance en la meta anual programada en 0.69, logrando así un resultado de 1 proyecto por investigador.

6. *“Transferencia de Conocimiento”*

Para este indicador que mide la capacidad del Centro para formalizar las actividades de transferencia del conocimiento generado mediante contratos o convenios; se obtuvo un total de 139 contratos/convenios vigentes en este periodo superior a los 93 programados.

7. *“Propiedad Industrial Solicitada”*

El indicador de solicitudes de patente alcanzó la meta anual programada al ingresar durante el año 17 solicitudes de propiedad industrial ante el IMPI.





8. Actividades de Divulgación por personal Científico-Tecnológico

El indicador actividades de divulgación cuantifica el promedio per cápita de las acciones que lleva a cabo el personal académico para dar a conocer el conocimiento generado a través de conferencias, teleconferencias, videoconferencias, presentaciones en radio y TV/radio, acciones vía internet, visitas guiadas, entre otras. En este periodo se realizaron 12 actividades de divulgación científica en prensa, 4 videos, 5 entrevistas en la Agencia Informativa CONACYT, 4 carteles de investigación, 2 trípticos, se actualizó la página web y se recibieron 95 visitas de instituciones académicas y empresas de la región a las instalaciones del Centro. Este indicador superó la meta anual programada de 0.81, al alcanzar 0.97 actividades de divulgación por personal científico y tecnológico.

9. "Índice de Sostenibilidad Económica"

Respecto al total de ingresos en el periodo \$285.8 millones, la autosuficiencia del Centro fue del 40%, \$113.1 millones de ingresos autogenerados (propios y fondos) y \$172.7 millones de pesos de recursos fiscales (sólo gasto de operación).

10. "Índice de Sostenibilidad Económica para la Investigación"

El monto total de ingresos propios captados en el 2018 ascendió a \$ 50,835 miles de pesos, cifra inferior en 21% respecto los \$ 64,370 miles de pesos programados, que obedece principalmente a que la bolsa del Programa de Estímulos a la Innovación en su convocatoria 2018 mantuvo su tendencia a la baja, lo que impactó negativamente tanto en el indicador de ingresos propios como en el de recursos externos, éste último programado en \$113,203 miles, alcanzando, como ya se mencionó \$113,159 miles pesos de recursos externos.



Sistema de Indicadores CAR Anexo III Metas Anuales por CPI

CPI: CIMAV

Indicadores CAR		Meta 2018	Avance al trimestre 4
Generación de conocimiento de calidad	1.1.1.1 NPA: Número de publicaciones arbitradas	383	261
	1.1.1.2 NI: Número de investigadores del Centro	73	51
Proyectos externos por investigador	1.1.2.1 NPPE: Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos	183	139
	1.1.2.2 NI: Número de investigadores del Centro	73	51
Calidad de los posgrados	1.2.1.1 NPRC: Número de programas registrados en el PNPC de reciente creación	1	1
	1.2.1.2 NPED: Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo	1	2
	1.2.1.3 NPC: Número de programas registrados en el PNPC consolidado	2	0
	1.2.1.4 NPCI: Número de programas registrados en el PNPC de competencia internacional	2	3
	1.2.1.5 NPP: Número de programas de posgrado reconocidos por CONACYT en el PNPC	6	6
Generación de recursos humanos especializados	1.2.2.1 NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC	0	0
	1.2.2.2 NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC	52	31
	1.2.2.3 NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC	40	12
	1.2.2.4 NI: Número de investigadores del Centro	73	51
Proyectos interinstitucionales	1.3.1.1 NPPI: Número de proyectos interinstitucionales	126	139
	1.3.1.2 NPI: Número de proyectos de investigación	183	139
Transferencia de Conocimiento	1.4.1.1 NCTF: Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental firmados vigentes alineados al PECITI	104	139
Propiedad industrial solicitada	1.4.2.1 NSP: Número de solicitudes de patentes	15	15
	1.4.2.2 NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad	0	0
	1.4.2.3 NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales	0	2



Actividades de divulgación por personal de C y T	1.5.1.1 NADPG: Número actividades de divulgación dirigidas al público en general	169	142
	1.5.1.2 NPCyT: Número personal de ciencia y tecnología	208	147
Índice de sostenibilidad económica	1.6.1.1 MIP: Monto de ingresos propios	64,370	50.835
	1.6.1.2 MPT: Monto de presupuesto total del centro	222,770	237.156
Índice de sostenibilidad económica para la investigación	1.6.2.1 MTRE: Monto Total obtenido por proyectos de investigación financiados con recursos externos	113,203	113.159
	1.6.2.2 MTRF: Monto total de recursos fiscales destinados a la investigación	133,486	130.000

Indicadores CAR Anexo III Metas Anuales por CPI

CPI:CIMAV

Página 1 de 1



CPI:
CIMAV
Año: 2018
Trimestre: 4















NOTA: Podrá visualizar el documento que soporta el valor del avance de cada indicador al dar un click sobre este.

Temática	Indicador	Formula	Unidad de Medida	Meta Anual	Resultado Meta anual	Avance al Trim 4	Resultado Trim 4	% Avance
Programa de Investigación Científica	Generación de conocimiento de calidad	$\frac{N_{PA}}{N_i}$	1.1.1.1 NPA: Número de publicaciones arbitradas	383.00	5.24	261.00	5.11	97 %
			1.1.1.2 NI: Número de investigadores del Centro	73.00		51.00		
	Proyectos externos por investigador	$\frac{N_{PIE}}{N_i}$	1.1.2.1 NPIE: Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos	183.00	2.50	139.00	2.72	108 %
			1.1.2.2 NI: Número de investigadores del Centro	73.00		51.00		
Calidad de los posgrados		$\frac{N_{PRC} + 2N_{PED} + 3N_{PC} + 4N_{PCi}}{4N_{PP}}$	1.2.1.1 NPRC: Número de programas registrados en el PNPC de reciente creación	1.00	0.70	1.00	0.70	100 %
			1.2.1.2 NPED: Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo	1.00		2.00		
			1.2.1.3 NPC: Número de programas registrados en el PNPC consolidado	2.00		0.00		

Sistema de Indicadores CAR Anexo III
Vista Previa de Reporte de Avance de Metas por CPI

Formación de Recursos Humanos			1.2.1.4 NPCI: Número de programas registrados en el PNPC de competencia internacional ⓘ	2.00	1.26	● 3.00	0.84	66 %
			1.2.1.5 NPP: Número de programas de posgrado reconocidos por CONACYT en el PNPC ⓘ	6.00		● 6.00		
			1.2.2.1 NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC ⓘ	0.00		0.00		
			1.2.2.2 NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC ⓘ	52.00		● 31.00		
			1.2.2.3 NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC ⓘ	40.00		● 12.00		
		$\frac{NGPE + NGPM + NGPD}{N_I}$						
Vinculación	Proyectos interinstitucionales		1.3.1.1 NPII: Número de proyectos interinstitucionales ⓘ	126.00	0.68	● 139.00	1	147 %
			1.3.1.2 NPI: Número de					
		$\frac{NP_{II}}{NP_I}$						

Sistema de Indicadores CAR Anexo III
Vista Previa de Reporte de Avance de Metas por CPI

			proyectos de investigación 	183.00		 139.00			
Transferencia del Conocimiento e Innovación	Transferencia de Conocimiento	$\frac{N_{CTF\ n}}{N_{CTF\ n-1}}$	1.4.1.1 NCTF: Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental firmados vigentes alineados al PECITI 	104.00	1.11	 139.00	1.49	134 %	
		$n - 1$	93	93					
		Propiedad industrial solicitada	$\frac{(N_{SP} + N_{SMU} + N_{SDI})\ n}{(N_{SP} + N_{SMU} + N_{SDI})\ n-1}$	1.4.2.1 NSP: Número de solicitudes de patentes 		15.00			 15.00
			1.4.2.2 NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad 	0.00	0.00				
	1.4.2.3 NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales 		0.00	2.00					
		$n - 1$	14	14					
Difusión y Divulgación	Actividades de divulgación por personal de C y T	$\frac{N_{ADPG}}{N_{PCyT}}$	1.5.1.1 NADPG: Número actividades de divulgación dirigidas al público en general 	169.00	0.81	 142.00	0.96	118 %	
			1.5.1.2 NPCyT: Número personal de ciencia y tecnología 	208.00		 147.00			
	Índice de sostenibilidad	MIP	1.6.1.1 MIP: Monto de ingresos propios 	64,370.00	0.28	 50.835.00	0.21	74 %	

Sistema de Indicadores CAR Anexo III
Vista Previa de Reporte de Avance de Metas por CPI

Gestión Presupuestal	Sostenibilidad económica	MPT	1.6.1.2 MPT: Monto de presupuesto total del centro	222,770.00		237,156.00		
	Índice de sostenibilidad económica para la investigación	$\frac{M_{TRE}}{M_{TRF}}$	1.6.2.1 MTRE: Monto Total obtenido por proyectos de investigación financiados con recursos externos	113,203.00	0.84	113,159.00	0.87	103 %
			1.6.2.2 MTRF: Monto total de recursos fiscales destinados a la investigación	133,486.00				