

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 299 artículos científicos: 144 en revistas indizadas, 35 en revistas con arbitraje, 114 en memorias en congresos, 5 capítulos de libro y 1 libro. Se han incrementado año con año las publicaciones arbitradas, respecto al año 2014 el incremento fue de 23% y de 5 %, respecto al año 2016. Lo anterior trajo como resultado 5.8 publicaciones arbitradas por investigador en 2017, lo que representó un avance de 117% superando la meta anual programada en 5.0 publicaciones arbitradas por investigador.

2. “Proyectos Externos por Investigador”

Durante el 2017 se tuvieron 115 proyectos en desarrollo de los cuales 47 fueron financiados con fondos CONACYT y 68 vinculados con empresas. El indicador de proyectos externos por investigador alcanzó en 102% la meta anual programada al obtener 2.25 proyectos por investigador en este periodo.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

3. “Calidad de los Posgrados”

Respecto a los programas registrados en el PNPC, el Plan Estratégico del Cimav consideraba lo siguiente para el periodo 2014-2018:

- ✓ La eliminación del Doctorado en Nanotecnología al desincorporarse la Unidad Monterrey en 2016, lo cual no se llevó a cabo.
- ✓ Registro de dos programas de nueva creación: Maestría en Ingeniería Sustentable en 2015 y Doctorado en Ingeniería Sustentable en 2016; operados por la Unidad Durango, sin embargo, por las condiciones de la Unidad, el Centro decidió no crear estos nuevos programas e impartir los programas vigentes de Ciencia y Tecnología Ambiental, tanto maestría como doctorado.
- ✓ La maestría en Ciencia de Materiales mantendría el nivel de competencia internacional durante el periodo 2014-2018, lo cual se ha cumplido.
- ✓ El Doctorado en Ciencia de Materiales obtendría nivel consolidado, sin embargo, en el 2017, logró alcanzar nivel internacional.
- ✓ La maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental de programa consolidado pasaría a nivel internacional, lo cual se cumplió en el 2017. El doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental pasaría a nivel consolidado en 2017, sin embargo, este programa en la evaluación del año 2017 fue clasificado como programa en desarrollo debido principalmente a la baja en la eficiencia terminal.

No obstante, las variaciones en lo programado en el Plan Estratégico del Centro, a la fecha se tienen 6 programas registrados en el PNCP, 3 con nivel Internacional, 2 en desarrollo y 1 de reciente creación, lo que permitió superar en 6% la meta anual programada en 0.66 la cual contemplaba para este periodo 2 programas de reciente creación, 2 consolidados y 2 internacionales.

4. “Generación de Recursos Humanos Especializados”

Por otra parte, el indicador “Generación de Recursos Humanos Especializados” alcanzó 85% de avance respecto a la meta anual programada (0.98); al graduar 43 alumnos de los 72 programados para este periodo. Cabe mencionar que para la composición de este indicador no se alcanzó ni el número de alumnos graduados (numerador) ni el número de investigadores del Centro (denominador) proyectados en el Plan Estratégico para el año 2017.

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 111% de avance en la meta anual programada en 0.63, derivado de que 81 de los 115 proyectos vigentes en el periodo estuvieron vinculados con empresas y/o instituciones del ámbito académico.

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 contabilizaron 94 contratos 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 2017, 14 solicitudes de patente ante el IMP.

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 impartieron 9 conferencias en distintos foros e instituciones académicas, se difundieron 18 actividades en prensa, se realizaron 3 videos de divulgación científica y se recibieron 90 visitas de instituciones académicas y empresas de la región. Este indicador superó la meta anual programada de 0.76, al realizar 0.82 actividades de divulgación por personal científico y tecnológico.

9. “Índice de Sostenibilidad Económica”

10. “Índice de Sostenibilidad Económica para la Investigación”

El monto total de ingresos propios captados en el 2017 ascendió a \$53,986 miles de pesos, cifra inferior en 14% respecto los \$ 62,931 miles de pesos programados, situación que obedece principalmente a la baja que sufrió la bolsa del Programa de Estímulos a la Innovación en su convocatoria 2017. Lo que impactó de manera negativa tanto al indicador de ingresos propios como al de recursos externos, éste último programado en \$109,043 miles alcanzando únicamente \$100,322 miles pesos de recursos externos.



Conacyt

Sistema de Indicadores CAR Anexo III

Registro de Avance de Metas

FOLIO: AM-15-12

Por medio de la presente se le envía el avance de metas de la CIMAV del trimestre 4 del año 2017 para su autorización.

Temática	Indicador	Unidad de Medida	Meta Anual	Avance al trimestre 4
Programa de Investigación Científica	Generación de conocimiento de calidad;	1.1.1.1 NPA: Número de publicaciones arbitradas	365.00	299.00
Programa de Investigación Científica	Generación de conocimiento de calidad;	1.1.1.2 NI: Número de investigadores del Centro	73.00	51.00
Programa de Investigación Científica	Proyectos externos por investigador;	1.1.2.1 NPPI: Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos	161.00	115.00
Programa de Investigación Científica	Proyectos externos por investigador;	1.1.2.2 NI: Número de investigadores del Centro	73.00	51.00
Formación de Recursos Humanos	Calidad de los posgrados;	1.2.1.1 NPRC: Número de programas registrados en el PNPC de reciente creación	2.00	1.00
Formación de Recursos Humanos	Calidad de los posgrados;	1.2.1.2 NPED: Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo	0.00	2.00
Formación de Recursos Humanos	Calidad de los posgrados;	1.2.1.3 NPC: Número de programas registrados en el PNPC consolidado	2.00	0.00
Formación de Recursos Humanos	Calidad de los posgrados;	1.2.1.4 NPCI: Número de programas registrados en el PNPC de competencia internacional	2.00	3.00
Formación de Recursos Humanos	Calidad de los posgrados;	1.2.1.5 NPP: Número de programas de posgrado reconocidos por CONACYT en el PNPC	6.00	6.00
Formación de Recursos Humanos	Generación de recursos humanos especializados;	1.2.2.1 NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC	0.00	0.00
Formación de Recursos Humanos	Generación de recursos humanos especializados;	1.2.2.2 NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC	40.00	29.00
Formación de Recursos Humanos	Generación de recursos humanos especializados;	1.2.2.3 NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC	32.00	14.00
Formación de Recursos Humanos	Generación de recursos humanos especializados;	1.2.2.4 NI: Número de investigadores del Centro	73.00	51.00
Vinculación	Proyectos interinstitucionales;	1.3.1.1 NPPI: Número de proyectos interinstitucionales	103.00	81.00
Vinculación	Proyectos interinstitucionales;	1.3.1.2 NPI: Número de proyectos de investigación	161.00	115.00
Transferencia del Conocimiento e Innovación	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	93.00	94.00
Transferencia del Conocimiento e Innovación	Propiedad industrial solicitada;	1.4.2.1 NSP: Número de solicitudes de patentes	14.00	14.00
Transferencia del Conocimiento e Innovación	Propiedad industrial solicitada;	1.4.2.2 NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad	0.00	0.00
Transferencia del Conocimiento e Innovación	Propiedad industrial solicitada;	1.4.2.3 NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales	0.00	0.00
Difusión y Divulgación	Actividades de divulgación por personal de C y T;	1.5.1.1 NADPG: Número actividades de divulgación dirigidas al público en general	158.00	120.00
Difusión y Divulgación	Actividades de divulgación por personal de C y T;	1.5.1.2 NPCyT: Número personal de ciencia y tecnología	208.00	147.00
Gestión Presupuestal	Índice de sostenibilidad económica;	1.6.1.1 MIP: Monto de ingresos propios	62,931.00	53,986.00
Gestión Presupuestal	Índice de sostenibilidad económica;	1.6.1.2 MPT: Monto de presupuesto total del centro	214,031.00	232,445.00

Gestión Presupuestal	Índice de sostenibilidad económica para la investigación;	1.6.2.1 MTRE: Monto Total obtenido por proyectos de investigación financiados con recursos externos	109,043.00	100,322.00
Gestión Presupuestal	Índice de sostenibilidad económica para la investigación;	1.6.2.2 MTRF: Monto total de recursos fiscales destinados a la investigación	127,092.00	133,266.00

AA5DF47C-155D-00C9-0AF78ABAB12E62A7

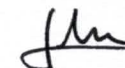
2018-01-29 17:25:20.0

Firma Electrónica Simple

ING. MÓNICA MIRANDA MARTÍNEZ

CIMAV

Registró



Area: CIMAV
Año: 2017

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

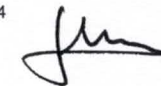
Temática	Indicador	Formula	Unidad de Medida	Meta Anual	Res Meta anual	Avance al Trim 1	Res Trim 1	Avance al Trim 2	Res Trim 2	% Avance	Avance al Trim 3	Res Trim 3	Avance al Trim 4	Res Trim 4	% Avance
Programa de Investigación Científica	Generación de conocimiento de calidad	$\frac{N_{PA}}{N_I}$	1.1.1.1 NPA: Número de publicaciones arbitradas ⓘ	365.00	5	0	0	127.00	2.49	49 %	0	0	299.00	5.86	117 %
			1.1.1.2 NI: Número de investigadores del Centro ⓘ	73.00		0		51.00			0		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 ⓘ	161.00	2.20	0	0	60.00	1.17	53 %	0	0	115.00	2.25	102 %
			1.1.2.2 NI: Número de investigadores del Centro ⓘ	73.00		0		51.00			0		51.00		
	Calidad de los posgrados	$\frac{N_{PRC} + 2N_{PED} + 3N_{NPC} + 4N_{PCCI}}{4N_{PP}}$	1.2.1.1 NPRC: Número de programas registrados en el PNPC de reciente creación ⓘ	2.00	0.66	0	0	2.00	0.66	100 %	0	0	1.00	0.70	106 %
			1.2.1.2 NPED: Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo ⓘ	0.00		0		0.00			0		2.00		
			1.2.1.3 NPC: Número de programas registrados en el PNPC consolidado ⓘ	2.00		0		2.00			0		0.00		
			1.2.1.4 NPCI: Número de programas registrados en el PNPC ⓘ	2.00		0		2.00			0		3.00		

**Sistema de Indicadores CAR Anexo III
Reporte de Avance de Metas por CPI**

Formación de Recursos Humanos	Generación de recursos humanos especializados	$\frac{N_{GPE} + N_{GPM} + N_{GPD}}{N_I}$	PNPC de competencia internacional ⓘ										
			1.2.1.5 NPP: Número de programas de posgrado reconocidos por CONACYT en el PNPC ⓘ	6.00		0		<u>6.00</u>		0		● <u>6.00</u>	
			1.2.2.1 NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC ⓘ	0.00		0		<u>0.00</u>		0		<u>0.00</u>	
			1.2.2.2 NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC ⓘ	40.00	0.98	0		<u>9.00</u>	0.33	33 %	0	● <u>29.00</u>	0.84 85 %
			1.2.2.3 NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC ⓘ	32.00		0		<u>8.00</u>			0	● <u>14.00</u>	
Vinculación	Proyectos interinstitucionales	$\frac{N_{PII}}{N_{PI}}$	1.2.2.4 NI: Número de investigadores del Centro ⓘ	73.00		0		<u>51.00</u>			0	● <u>51.00</u>	
			1.3.1.1 NPII: Número de proyectos interinstitucionales ⓘ	103.00	0.63	0		<u>31.00</u>	0.51	80 %	0	● <u>81.00</u>	0.70 111 %
			1.3.1.2 NPI: Número de proyectos de investigación ⓘ	161.00		0		<u>60.00</u>			0	● <u>115.00</u>	
Transferencia de		$N_{CTF n}$	1.4.1.1 NCTF: Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación	93.00		0		<u>60.00</u>			0	● <u>94.00</u>	

**Sistema de Indicadores CAR Anexo III
Reporte de Avance de Metas por CPI**

Transferencia del Conocimiento e Innovación	Conocimiento	$N_{CTF\ n-1}$	tecnológica, social, económica o ambiental firmados vigentes alineados al PECITI ①		1.12	0		0.72	04 %	0		1.13	100 %
			n - 1	83		83	83			83			
	Propiedad industrial solicitada	$(N_{SP} + N_{SMU} + N_{SDI})\ n$ $(N_{SP} + N_{SMU} + N_{SDI})\ n-1$	1.4.2.1 NSP: Número de solicitudes de patentes ①	14.00		0	0.00			0	● 14.00		
			1.4.2.2 NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad ①	0.00	1.16	0	0.00	0	0 %	0	0.00	1.16	100 %
			1.4.2.3 NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales ①	0.00		0	0.00			0	0.00		
			n - 1	12		12	12			12			
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 ①	158.00	0.75	0	64.00	0.44	58 %	0	● 120.00	0.81	108 %
			1.5.1.2 NPCyT: Número personal de ciencia y tecnología ①	208.00		0	143.00			0	● 147.00		
Gestión Presupuestal	Índice de sostenibilidad económica	$\frac{M_{IP}}{M_{PT}}$	1.6.1.1 MIP: Monto de ingresos propios ①	62,931.00	0.29	0	23,016.00	0.09	31 %	0	● 53,986.00	0.23	79 %
			1.6.1.2 MPT: Monto de presupuesto total del centro ①	214,031.00		0	232,445.00			0	● 232,445.00		
	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 ①	109,043.00	0.85	0	55,422.00	0.37	43 %	0	● 100,322.00	0.75	88 %
			1.6.2.2 MTRF: Monto total de recursos fiscales ①	127,092.00		0	149,514.00			0	● 133,266.00		



[Signature]