



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

5.9. INDICADORES DEL ANEXO III DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) CORRESPONDIENTES ENE-JUNIO DEL AÑO 2022

El periodo de actividades correspondientes a los dos primeros trimestres del año 2022 se ha mantenido mayoritariamente de manera presencial, aunque las actividades de estudiantes, cursos, exámenes de grado, clases a nivel de los posgrados, continúan siendo impartidas de manera remota. Solo el trabajo experimental dentro de laboratorios continua de forma presencial para los estudiantes que se encuentran en la etapa final de su tesis. La asistencia de estudiantes e investigadores a congresos nacionales o internacionales también se ha ido incrementando gradualmente.

En promedio, entre trabajadores administrativos, técnicos, investigadores, directivos, estudiantes, y personal de seguridad, asisten aproximadamente 400 personas diariamente.

En cuanto al número de publicaciones científicas, el porcentaje de avance para este primer semestre es del 54.16% de la meta anual planteada (130/240). De las 130 publicaciones generadas, fundamentalmente se concentran en revistas internacionales indexadas en el JCR (97% del total), en concordancia con los criterios de calidad seguidos por el Sistema Nacional de Investigadores.

Un porcentaje importante (80.76%) de los artículos indizados, se publicaron en revistas pertenecientes a los dos primeros cuartiles, lo cual es incentivado en el programa de Estímulos al Desempeño Académico.

El anexo III del Convenio de Administración por Resultados (CAR) contiene 10 indicadores sujetos a calificación numérica.

En el indicador número 1: La generación de conocimiento de calidad medida por el número de publicaciones arbitradas sobre el número de investigadores está al 77% (130/168). Se espera llegar por lo menos al 90% hacia el final del año debido al impacto negativo de la contingencia sanitaria.

El indicador número 2: Proyectos externos por investigador se ha logrado cubrir en este primer semestre, al 93.84% de lo proyectado, por lo que, a pesar de continuar con la situación sanitaria, se ha realizado un gran esfuerzo, por parte de los investigadores del INAOE, para lograr estos resultados, esperando cubrir lo proyectado a para el segundo semestre del 2022.

En cuanto a la calidad de los posgrados medida por el número de posgrados registrados en el PNPC (indicador número 3), el Instituto se encuentra al 100% ya que todos nuestros programas están reconocidos en el PNPC de CONACYT,



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

destacando el Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Biomédicas, registrado como Programa de Reciente Creación y las Maestrías en Ciencias en Ciencia y Tecnología del Espacio y Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas, registradas como Programas en Desarrollo en el PNPC de CONACYT.

En la generación de recursos humanos especializados (indicador número 4), medido por el número de alumnos graduados, el Instituto se encuentra en maestría al 17.64% y en doctorado al 33.33%. Los números son bajos, pero esperamos que para el segundo semestre se llegue a la meta del 100%.

En cuanto al indicador número 5, relacionado con proyectos interinstitucionales, tenemos un avance del 38.15%, de igual manera, y gracias al gran compromiso que se tiene por parte de todo el personal científico, técnico y administrativo del Instituto, y a pesar de las circunstancias que se han presentado por la pandemia, estamos seguros que se llegará al 100% para el siguiente semestre.

La transferencia de conocimientos, medida por el número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento (indicador número 6), llegó ya al 77.27%. La propiedad industrial solicitada (indicador número 7), medida en este caso por el número de solicitudes de patentes, está en un 25% de lo proyectado. Este es un indicador que requiere de atención.

El indicador número 8 se refiere al número de actividades de divulgación dirigidas al público en general, por parte de todo el personal de ciencia y tecnología. En este punto, se ha alcanzado el extraordinario 169.42%, considerando las restricciones impuestas por la contingencia sanitaria, apoyándose por los medios digitales y electrónicos con los cuales cuenta el instituto.

El indicador número 9, referente al monto de presupuesto total del centro, reportamos un ejercicio de \$195,113.23 millones de un total de \$415 millones, es decir un 46%.

El indicador número 10, que se refiere al monto total de recursos propios o autogenerados, tenemos \$3.662.42 millones de un total de \$35 millones planeados, es decir apenas el 10.46% del total proyectado para este 2022.

CPI:
INAOE
Año: 2022
Trimestre: 2

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 2	Resultado Trim 2	% Avance
Programa de Investigación Científica	Generación de conocimiento de calidad	$\frac{N_{PA}}{N_i}$	1.1.1.1 NPA: Número de publicaciones arbitradas	240.00	1.54	130.00	0.77	50 %
			1.1.1.2 NI: Número de investigadores del Centro	155.00		168.00		
	Proyectos externos por investigador	$\frac{N_{PIE}}{N_i}$	1.1.2.1 NPIE: Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos	65.00	0.41	61.00	0.36	87 %
			1.1.2.2 NI: Número de investigadores del Centro	155.00		168.00		
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	0.00	0.84	1.00	0.81	96 %
			1.2.1.2 NPED: Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo	3.00		2.00		
			1.2.1.3 NPC: Número de programas registrados en el PNPC consolidado	1.00		1.00		

Sistema de Indicadores CAR Anexo III
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 	7.00		<u>7.00</u>		
			1.2.1.5 NPP: Número de programas de posgrado reconocidos por CONACYT en el PNPC 	11.00		<u>11.00</u>		
			1.2.2.1 NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC 	0.00		<u>0.00</u>		
			1.2.2.2 NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC 	85.00		<u>15.00</u>		
Generación de recursos humanos especializados		$\frac{NGPE + NGPM + NGPD}{N_i}$	1.2.2.3 NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC 	45.00	0.83	<u>15.00</u>	0.17	20 %
			1.2.2.4 NI: Número de investigadores del Centro 	155.00		<u>168.00</u>		
			1.3.1.1 NPII: Número de proyectos interinstitucionales 	76.00		<u>29.00</u>		
			1.3.1.2 NPI: Número de					
Vinculación	Proyectos interinstitucionales	$\frac{N_{PII}}{N_{PI}}$		0.53		0.32	60 %	

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

			proyectos de investigación ⁱ	141.00		<u>90.00</u>		
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 ⁱ	22.00	1.04	<u>17.00</u>	0.80	76 %
			n - 1	21		21		
	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 ⁱ	4.00	0.8	<u>1.00</u>	0.2	25 %
			1.4.2.2 NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad ⁱ	0.00		<u>0.00</u>		
		1.4.2.3 NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales ⁱ	0.00	<u>0.00</u>				
		n - 1	5	5				
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 ⁱ	350.00	1.45	<u>593.00</u>	2.75	189 %
			1.5.1.2 NPCyT: Número personal de ciencia y tecnología ⁱ	240.00		<u>215.00</u>		
	Índice de sostenibilidad	$\frac{MIP}{MIP}$	1.6.1.1 MIP: Monto de ingresos propios ⁱ	35,000.00		<u>3,662.42</u>		

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

Gestión Presupuestal	económica	MPT	1.6.1.2 MPT: Monto de presupuesto total del centro ⓘ	415,000.00	0.00	195,113.23	0.00	12.70
	Índice de sostenibilidad económica para la investigación	$\frac{MTRE}{MTRF}$	1.6.2.1 MTRE: Monto Total obtenido por proyectos de investigación financiados con recursos externos ⓘ	35,000.00	0.10	70,048.42	0.44	439 %
			1.6.2.2 MTRF: Monto total de recursos fiscales destinados a la investigación ⓘ	332,000.00		156,489.78		

8A2554D3-155D-00C9-0AEE5468BDF2A48F
2022-08-16 11:13:44.0
Firma Electrónica Simple



EDMUNDO ANTONIO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ
INAOE