



Gobierno de
México



Seguimiento del desempeño institucional 2024

Periodo de reporte: enero – septiembre 2024

Fecha de elaboración: 17 de octubre de 2024
Coordinación de Información Normativa



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 1

Problemas prioritarios nacionales contribuyendo al bienestar social. Aumentar el fortalecimiento de la IDE, a través de integración de grupos de trabajo internos y externos, multi o transdisciplinarios, con un enfoque en los núcleos de aplicación del Centro para coadyuvar a solucionar.

Indicador	Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO ANUAL		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
			Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar Porcentaje de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación del Centro y a la solución de problemas de impacto social.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación y a la solución de problemas de impacto social en el año t	4	15%	0	0%	2	11%	3	15%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	26		14		19		20	
Parámetro 1 Porcentaje de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación.	27.5% (2021)	Número de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación en el año t	4	37%	0	0%	5	26%	6	30%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	11		14		19		20	
Parámetro 2 Porcentaje de proyectos nuevos con impacto social.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos con impacto social en el año t	4	20%	0	0%	2	11%	3	15%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	20		14		19		20	

TRES NUEVOS PROYECTOS DE IMPACTO SOCIAL
 24.PPA124 "Ensayos clínicos de apósitos inteligentes basados en nanomateriales antimicrobianos de origen natural para el tratamiento de pacientes diabéticos"
 24.PPA126 "Foto-electro-degradación de compuestos orgánicos volátiles presentes en aire contaminado, empleando interfases electroquímicas en presencia de nanopartículas encapsuladas de plomo y hierro para promover agentes oxidantes de vida corta"
 24.PPA128 "Estudio de la ingeniería del proceso de pretratamiento y obtención de "black mass" a partir de baterías de ion litio de desecho con potencial aplicación a un proceso integral de reciclado de dichas baterías"



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 1

Problemas prioritarios nacionales contribuyendo al bienestar social. Aumentar el fortalecimiento de la IDE, a través de integración de grupos de trabajo internos y externos, multi o transdisciplinarios, con un enfoque en los núcleos de aplicación del Centro para coadyuvar a solucionar.

Indicador	Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO ANUAL		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
			Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar Porcentaje de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación del Centro y a la solución de problemas de impacto social.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación y a la solución de problemas de impacto social en el año t	4	15%	0	0%	2	11%	3	15%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	26		14		19		20	
Parámetro 1 Porcentaje de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación.	27.5% (2021)	Número de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación en el año t	4	37%	0	0%	5	26%	6	30%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	11		14		19		20	
Parámetro 2 Porcentaje de proyectos nuevos con impacto social.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos con impacto social en el año t	4	20%	0	0%	2	11%	3	15%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	20		14		19		20	

PROYECTOS ATENDIDOS EN EL AÑO T: 14 de años anteriores + 24.PPA124 "Ensayos clínicos de apósitos inteligentes basados en nanomateriales antimicrobianos de origen natural para el tratamiento de pacientes diabéticos", 24.PPA125 "Efecto de la magnetostricción sobre la respuesta fotocatalítica de óxidos semiconductores magnéticos diluidos. control selectivo de los mecanismos de fotogeneración de huecos y radicales •oh en electrodos de tio2 auto-dopados con ti(III)", 24.PPA126 "Foto-electro-degradación de compuestos orgánicos volátiles presentes en aire contaminado, empleando interfases electroquímicas en presencia de nanopartículas encapsuladas de plomo y hierro para promover agentes oxidantes de vida corta", 24.PPA127 Efecto del mediador redox de compuestos de coordinación en la cinética de formación de productos de la catálisis molecular del co2, usando técnicas in-situ de espectro-electroquímica ft-ir y métodos química computacional, 24.PPA128 "Estudio de la ingeniería del proceso de pretratamiento y obtención de "black mass" a partir de baterías de ion litio de desecho con potencial aplicación a un proceso integral de reciclado de dichas baterías", 24.PCO108 "Validación de nuevos modelos de clasificación de diagnóstico en enfermedad renal asociada a la diabetes. estudio de seguimiento y desarrollo de un microchip diagnóstico".



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 1

Problemas prioritarios nacionales contribuyendo al bienestar social. Aumentar el fortalecimiento de la IDE, a través de integración de grupos de trabajo internos y externos, multi o transdisciplinarios, con un enfoque en los núcleos de aplicación del Centro para coadyuvar a solucionar.

Indicador	Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO ANUAL		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
			Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar Porcentaje de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación del Centro y a la solución de problemas de impacto social.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación y a la solución de problemas de impacto social en el año t	4	15%	0	0%	2	11%	3	15%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	26		14		19		20	
Parámetro 1 Porcentaje de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación.	27.5% (2021)	Número de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación en el año t	4	37%	0	0%	5	26%	6	30%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	11		14		19		20	
Parámetro 2 Porcentaje de proyectos nuevos con impacto social.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos con impacto social en el año t	4	20%	0	0%	2	11%	3	15%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	20		14		19		20	

6 nuevos proyectos = 24.PPA124 "Ensayos clínicos de apósitos inteligentes basados en nanomateriales antimicrobianos de origen natural para el tratamiento de pacientes diabéticos" + 24.PPA125 "Efecto de la magnetostricción sobre la respuesta fotocatalítica de óxidos semiconductores magnéticos diluidos. control selectivo de los mecanismos de fotogeneración de huecos y radicales •oh en electrodos de tio2 auto-dopados con ti(III)" + 24.PPA126 "Foto-electro-degradación de compuestos orgánicos volátiles presentes en aire contaminado, empleando interfases electroquímicas en presencia de nanopartículas encapsuladas de plomo y hierro para promover agentes oxidantes de vida corta" + 24.PPA127 "Efecto del mediador redox de compuestos de coordinación en la cinética de formación de productos de la catálisis molecular del co2, usando técnicas in-situ de espectro-electroquímica ft-ir y métodos química computacional" + 24.PPA128 "Estudio de la ingeniería del proceso de pretratamiento y obtención de "black mass" a partir de baterías de ion litio de desecho con potencial aplicación a un proceso integral de reciclado de dichas baterías" + 24.PCO108 "Validación de nuevos modelos de clasificación de diagnóstico en enfermedad renal asociada a la diabetes. estudio de seguimiento y desarrollo de un microchip diagnóstico"



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 1

Problemas prioritarios nacionales contribuyendo al bienestar social. Aumentar el fortalecimiento de la IDE, a través de integración de grupos de trabajo internos y externos, multi o transdisciplinarios, con un enfoque en los núcleos de aplicación del Centro para coadyuvar a solucionar.

Indicador	Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO ANUAL		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
			Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar Porcentaje de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación del Centro y a la solución de problemas de impacto social.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación y a la solución de problemas de impacto social en el año t	4	15%	0	0%	2	11%	3	15%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	26		14		19		20	
Parámetro 1 Porcentaje de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación.	27.5% (2021)	Número de proyectos nuevos orientados hacia los núcleos de aplicación en el año t	4	37%	0	0%	5	26%	6	30%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	11		14		19		20	
Parámetro 2 Porcentaje de proyectos nuevos con impacto social.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos con impacto social en el año t	4	20%	0	0%	2	11%	3	15%
		Número total de proyectos atendidos en el año t	20		14		19		20	

TRES NUEVOS PROYECTOS CON IMPACTO SOCIAL= 24.PPA124 "Ensayos clínicos de apósitos inteligentes basados en nanomateriales antimicrobianos de origen natural para el tratamiento de pacientes diabéticos" + 24.PPA126 "Foto-electro-degradación de compuestos orgánicos volátiles presentes en aire contaminado, empleando interfases electroquímicas en presencia de nanopartículas encapsuladas de plomo y hierro para promover agentes oxidantes de vida corta" + 24.PPA128 "Estudio de la ingeniería del proceso de pretratamiento y obtención de "black mass" a partir de baterías de ion litio de desecho con potencial aplicación a un proceso integral de reciclado de dichas baterías".



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 2

Fortalecer la oferta y calidad de los posgrados de Cideteq, a través de una mayor incidencia del conocimiento humanístico, científico y tecnológico, para coadyuvar a incrementar la matrícula nacional en la formación de recursos humanos de alta especialidad y reducir el rezago educativo.

Indicador	Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO ANUAL		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
			Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar	0% (2021)	Total de nuevas tesis de posgrado que contribuyan a temas de impacto social en el año t	7	25%	2	50%	6	60%	6	60%
		Total de nuevas tesis de posgrado en el año	28		4		10		10	
Parámetro 1	28.73% (2021)	Nuevos alumnos aceptados en el año t	14	50%	10	45%	10	31%	27	75%
		Total de solicitudes de ingreso en el año t	28		22		32		36	
Parámetro 2	0% (2021)	Total de alumnos graduados en los programas con tesis de impacto social en el año t	10	60%	2	50%	3	50%	4	44%
		Total alumnos graduados de los posgrados en el año t	17		4		6		9	

JUSTIFICACIONES

PARÁMETRO 1: Hay un desfase en los tiempos de las solicitudes y el ingreso de los alumnos al Centro. Además de que no todos los alumnos tienen un ingreso.

PARÁMETRO 2: Se proyectan 4 alumnos más a graduar en el año conforme al programa de trabajo de la Subdirección



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 3

Ampliar el desarrollo tecnológico en el ámbito de los núcleos de aplicación del Cideteq a través de una colaboración externa participativa en cadenas de valor e innovación de base para contribuir al desarrollo social del país.

Indicador		Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO 2024		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
				Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar	Porcentaje de nuevos proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, con colaboración externa en cadenas de valor.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos de investigación y desarrollo tecnológico que tienen colaboración externa en cadenas de valor en el año t	4	20%	0	0%	1	20%	1	17%
			Total de proyectos nuevos de investigación y desarrollo tecnológico en el año t	20		0		5		6	
Parámetro 1	Porcentaje de proyectos alineados a los núcleos de aplicación del Centro con colaboración en cadenas de valor.	0% (2021)	Número de proyectos alineados a los núcleos de aplicación con colaboración en cadenas de valor en el año t	2	10%	0	0%	1	100%	1	100%
			Total de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con colaboración en cadenas de valor en el año t	20		0		1		1	
Parámetro 2	Porcentaje de proyectos de innovación de base con colaboración en cadenas de valor del total de proyectos con participación externa.	0% (2021)	Número de proyectos de innovación de base con colaboración en cadenas de valor en el año t	1	5%	0	0%	0	0%	0	0%
			Total de proyecto de investigación y desarrollo tecnológico con participación externa en el año t	20		10		12		12	

Proyecto 24.PCO108 "Validación de nuevos modelos de clasificación de diagnóstico en enfermedad renal asociada a la diabetes. estudio de seguimiento y desarrollo de un microchip diagnóstico".



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 3

Ampliar el desarrollo tecnológico en el ámbito de los núcleos de aplicación del Cideteq a través de una colaboración externa participativa en cadenas de valor e innovación de base para contribuir al desarrollo social del país.

Indicador	Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO 2024		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
			Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar Porcentaje de nuevos proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, con colaboración externa en cadenas de valor.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos de investigación y desarrollo tecnológico que tienen colaboración externa en cadenas de valor en el año t	4	20%	0	0%	1	20%	1	17%
		Total de proyectos nuevos de investigación y desarrollo tecnológico en el año t	20		0		5		6	
Parámetro 1 Porcentaje de proyectos alineados a los núcleos de aplicación del Centro con colaboración en cadenas de valor.	0% (2021)	Número de proyectos alineados a los núcleos de aplicación con colaboración en cadenas de valor en el año t	2	10%	0	0%	1	100%	1	100%
		Total de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con colaboración en cadenas de valor en el año t	20		0		1		1	
Parámetro 2 Porcentaje de proyectos de innovación de base con colaboración en cadenas de valor del total de proyectos con participación externa.	0% (2021)	Número de proyectos de innovación de base con colaboración en cadenas de valor en el año t	1	5%	0	0%	0	0%	0	0%
		Total de proyecto de investigación y desarrollo tecnológico con participación externa en el año t	20		10		12		12	

6 nuevos proyectos = 24.PPA124 "Ensayos clínicos de apósitos inteligentes basados en nanomateriales antimicrobianos de origen natural para el tratamiento de pacientes diabéticos"+ 24.PPA125 "Efecto de la magnetostricción sobre la respuesta fotocatalítica de óxidos semiconductores magnéticos diluidos. control selectivo de los mecanismos de fotogeneración de huecos y radicales •oh en electrodos de tio2 auto-dopados con ti(III)" + 24.PPA126 "Foto-electro-degradación de compuestos orgánicos volátiles presentes en aire contaminado, empleando interfases electroquímicas en presencia de nanopartículas encapsuladas de plomo y hierro para promover agentes oxidantes de vida corta" + 24.PPA127 Efecto del mediador redox de compuestos de coordinación en la cinética de formación de productos de la catálisis molecular del co2, usando técnicas in-situ de espectro-electroquímica ft-ir y métodos química computacional + 24.PPA128 "Estudio de la ingeniería del proceso de pretratamiento y obtención de "black mass" a partir de baterías de ion litio de desecho con potencial aplicación a un proceso integral de reciclado de dichas baterías+ 24.PCO108 "Validación de nuevos modelos de clasificación de diagnóstico en enfermedad renal asociada a la diabetes. estudio de seguimiento y desarrollo de un microchip diagnóstico".



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 3

Ampliar el desarrollo tecnológico en el ámbito de los núcleos de aplicación del Cideteq a través de una colaboración externa participativa en cadenas de valor e innovación de base para contribuir al desarrollo social del país.

Indicador	Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO 2024		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
			Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar Porcentaje de nuevos proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, con colaboración externa en cadenas de valor.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos de investigación y desarrollo tecnológico que tienen colaboración externa en cadenas de valor en el año t	4	20%	0	0%	1	20%	1	17%
		Total de proyectos nuevos de investigación y desarrollo tecnológico en el año t	20		0		5		6	
Parámetro 1 Porcentaje de proyectos alineados a los núcleos de aplicación del Centro con colaboración en cadenas de valor.	0% (2021)	Número de proyectos alineados a los núcleos de aplicación con colaboración en cadenas de valor en el año t	2	10%	0	0%	1	100%	1	100%
		Total de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con colaboración en cadenas de valor en el año t	20		0		1		1	
Parámetro 2 Porcentaje de proyectos de innovación de base con colaboración en cadenas de valor del total de proyectos con participación externa.	0% (2021)	Número de proyectos de innovación de base con colaboración en cadenas de valor en el año t	1	5%	0	0%	0	0%	0	0%
		Total de proyecto de investigación y desarrollo tecnológico con participación externa en el año t	20		10		12		12	

Proyecto= 24.PCO108 "Validación de nuevos modelos de clasificación de diagnóstico en enfermedad renal asociada a la diabetes. estudio de seguimiento y desarrollo de un microchip diagnóstico".



a. Cumplimiento de metas y objetivos de los programas presupuestarios y de mediano plazo.



Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 3

Ampliar el desarrollo tecnológico en el ámbito de los núcleos de aplicación del Cideteq a través de una colaboración externa participativa en cadenas de valor e innovación de base para contribuir al desarrollo social del país.

Indicador	Línea base (Año)	MÉTODO DE CÁLCULO	PROGRAMADO 2024		PRIMER TRIMESTRE 2024		SEGUNDO TRIMESTRE 2024		TERCER TRIMESTRE 2024	
			Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje	Avance	Porcentaje
Meta para el bienestar Porcentaje de nuevos proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, con colaboración externa en cadenas de valor.	0% (2021)	Número de proyectos nuevos de investigación y desarrollo tecnológico que tienen colaboración externa en cadenas de valor en el año t	4	20%	0	0%	1	20%	1	17%
		Total de proyectos nuevos de investigación y desarrollo tecnológico en el año t	20		0		5		6	
Parámetro 1 Porcentaje de proyectos alineados a los núcleos de aplicación del Centro con colaboración en cadenas de valor.	0% (2021)	Número de proyectos alineados a los núcleos de aplicación con colaboración en cadenas de valor en el año t	2	10%	0	0%	1	100%	1	100%
		Total de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con colaboración en cadenas de valor en el año t	20		0		1		1	
Parámetro 2 Porcentaje de proyectos de innovación de base con colaboración en cadenas de valor del total de proyectos con participación externa.	0% (2021)	Número de proyectos de innovación de base con colaboración en cadenas de valor en el año t	1	5%	0	0%	0	0%	0	0%
		Total de proyecto de investigación y desarrollo tecnológico con participación externa en el año t	20		10		12		12	

- 12 proyectos interinstitucionales atendidos
- 16.PPA060 Francisco Rodríguez ("Cluster biodiesel avanzado")
- 20.PPA091 José Pérez (Sistema híbrido prototipo de un expansor de co2 supercrítico con espejos planos de policarbonato en heliostatos automatizados)
- 20.PPA101 Goldie Oza ("Enzima acoplada a óxido de perovskita en un fotorreactor microfluidico: un sistema de fotosíntesis artificial para la reducción de co2")
- 20.PPA104 Jesús Díaz (Estudio y diseño de materiales foto-electrocatalíticos bifuncionales tipo perovskitas y espinelas para aplicaciones de generación y almacenamiento energético)
- 21.PPA105 Carlos Frontana ("Implicaciones fisiológicas de los campos eléctricos potenciostáticos en la respiración anaerobia desnitrificante")
- 20.PPA106 Walter Velázquez (Baterías sustentables de zinc-aire basadas en nanomateriales no-tóxicos/eco-amigables para tecnología flexible)
- 21.PPA108 Abraham Chávez ("Validación de nuevos modelos de clasificación de diagnóstico en enfermedad renal asociada a la diabetes. estudio de seguimiento y desarrollo de un microchip diagnóstico")
- 21.PPA110 Yolanda Reyes ("Estudio de la incidencia, persistencia y actividad microbiana en la degradación de los contaminantes emergentes en sistemas de tratamiento de agua residual doméstica en México")
- 21.PPA111 José Herrera (Generación de bioenergía corporal y su aprovechamiento en biosensores autónomos: sudor humano)
- 22.PPA121 Walter Velázquez (Desarrollo de una prueba electroquímica rápida para la detección de creatinina en pacientes queretanos con insuficiencia renal)
- 23.PPA122 Josefina Aldeco ("Análisis por cromatografía de gases - masas de los compuestos químicos y sus emisiones, de diversas marcas de líquidos utilizados en cigarrillos electrónicos disponibles en México.")
- 24.PPA124 Beatriz España ("Ensayos clínicos de apósitos inteligentes basados en nanomateriales antimicrobianos de origen natural para el tratamiento de pacientes diabéticos")