



**PROGRAMA INSTITUCIONAL DEL
FIDEICOMISO DE FORMACIÓN Y
CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL DE LA
MARINA MERCANTE NACIONAL
2020-2024**

Secretaría de Marina

**AVANCE Y RESULTADOS
2023**

PROGRAMA DERIVADO DEL
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2024



Índice

1.- Marco normativo	3
2.- Resumen ejecutivo	5
Contribución del Programa al nuevo modelo de desarrollo planteado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.....	5
3.- Avances y Resultados	7
Objetivo prioritario 1. Consolidación de la Marina Mercante como detonador de desarrollo en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias.....	7
Factores que han incidido en los resultados del Objetivo prioritario 1..... ¡Error! Marcador no definido.	
4- Anexo.....	122
Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros	122
5- Glosario.....	19
6.- Siglas y abreviaturas	211

1

MARCO NORMATIVO

1.- Marco normativo

Este documento se presenta con fundamento en lo establecido en los numerales 40 y 44, de los *Criterios para elaborar, dictaminar, aprobar y dar seguimiento a los programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024*, emitidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, los cuales señalan lo siguiente:

40.- Las dependencias y entidades serán responsables de cumplir los programas en cuya ejecución participen y de reportar sus avances.

44.- Asimismo, deberán integrar y publicar anualmente, en sus respectivas páginas de Internet, en los términos y plazos que establezca la Secretaría, un informe sobre el avance y los resultados obtenidos durante el ejercicio fiscal inmediato anterior en el cumplimiento de los Objetivos prioritarios y de las Metas de bienestar contenidas en los programas.

2

RESUMEN EJECUTIVO



2.- Resumen ejecutivo

Contribución del Programa al nuevo modelo de desarrollo planteado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024

Dentro del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (PND) se ha establecido como uno de los objetivos prioritarios la “Consolidación de la Marina Mercante como detonador de desarrollo en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias”; para contribuir a alcanzar este objetivo, el Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México (Fideicomiso UMPM), se une al esfuerzo de la Secretaría de Marina (SEMAR) realizando acciones acordes con los lineamientos del PND, considerando una estrategia con visión a largo plazo que garantice la profesionalización de los marinos mercantes, atender las necesidades de capacitación de la comunidad marítimo portuaria y ampliar la oferta educativa, elevando a nivel de Universidad las Escuelas Náuticas Mercantes.

En el Programa Institucional se plasmaron los objetivos y estrategias prioritarias con una visión de largo plazo, así como las acciones puntuales, metas de bienestar y parámetros que sigue esta Entidad para avanzar en dicho propósito, tomando en cuenta acciones que garanticen la atención de las necesidades educativas marítimo portuarias para contribuir a la consolidación de la Marina Mercante como detonador del desarrollo económico en las regiones costeras del país.

En el presente documento se describen los resultados del ejercicio 2023 del *Programa Institucional del Fideicomiso de Formación y Capacitación para el Personal de la Marina Mercante Nacional 2020-2024*, el cual está enfocado a impulsar y consolidar el Sistema de Educación Náutica, para generar empleos fijos, economías de escala especializadas en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias.

3

AVANCES Y RESULTADOS



3.- Avances y Resultados

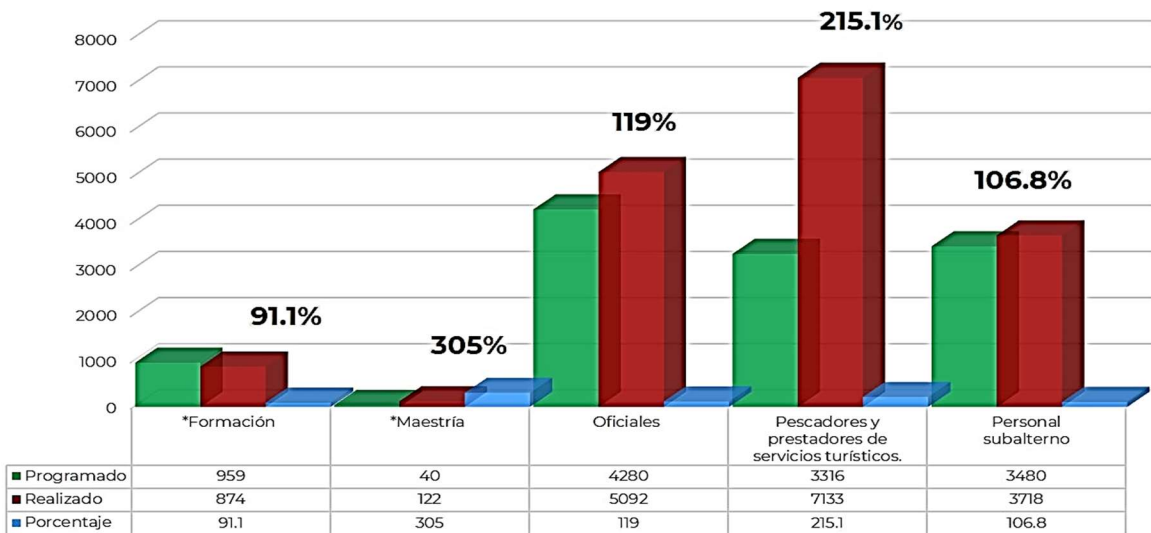
Objetivo prioritario 1. Consolidación de la Marina Mercante como detonador de desarrollo en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias.

Este Objetivo Prioritario deriva del Programa Institucional del *Fideicomiso de Formación y Capacitación para el Personal de la Marina Mercante Nacional 2020-2024*, en él se plasman las estrategias y las líneas de acción que deberá realizar la Entidad en el corto plazo para garantizar la profesionalización de los marinos mercantes, atender las necesidades de capacitación de la comunidad marítimo portuaria y ampliar la oferta educativa elevando a nivel de Universidad la educación impartida en las Escuelas Náuticas Mercantes; coadyuvando a incrementar la competitividad y eficiencia del sector marítimo, portuario y logístico de México.

Resultados

Durante 2023, en consecución a las acciones realizadas por la Entidad con el objetivo de continuar proporcionando servicios educativos de calidad y garantizar la profesionalización de los marinos mercantes, a través de la formación, capacitación, actualización y especialización de capital humano vinculado al ámbito marítimo, portuario y logístico, se obtuvieron los siguientes resultados:

Enero - diciembre 2023



■ Programado ■ Realizado ■ Porcentaje



Actividades relevantes

Estrategia prioritaria 1.1.- Garantizar la profesionalización de los Marineros Mercantes egresados de FIDENA.

Con el objetivo de mantener Programas de Estudio a la vanguardia y alineados a las nuevas necesidades tecnológicas que requiere la industria del transporte marítimo, en el 2023 se inició la adecuación de los planes y programas de estudio de las Licenciaturas de Piloto Naval y Maquinista Naval, a fin de alinearlos a los requerimientos de formación a bordo de embarcaciones de prácticas, mismas que coadyuvan al desarrollo de las competencias establecidas en el Convenio y el Código de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar (STCW).

Se atendió la auditoría realizada por *The Nautical Institute* de Londres, obteniendo la Certificación Internacional del Centro de Educación Náutica de Campeche como Centro de Capacitación de los Operadores de Posicionamiento Dinámico (DPO).

Det Norske Veritas (DNV-GL), realizó la visita de seguimiento al Sistema de Gestión de la Calidad del Fideicomiso, acreditando su eficacia, al cumplir adecuadamente con la norma ISO 9001:2015 y con los preceptos en educación marítima establecidos en el Convenio Internacional STCW) y sus enmiendas, obteniéndose la certificación correspondiente.

Con el objetivo de ampliar y diversificar la oferta académica, y comprometidos con los estándares de excelencia académica, la Universidad Marítima y Portuaria de México desarrolla nuevos programas educativos en las áreas de administración portuaria, derecho e ingeniería portuaria.

Se lleva a cabo la Reestructura Organizacional de la Entidad para contar con un área de investigación y propiciar el desarrollo de alto nivel.

Se está integrando el programa de inversión “Formación a Bordo” de la Universidad Marítima y Portuaria de México que tiene como objetivo la adquisición de dos buques de entrenamiento y un buque escuela; para la primera fase del proyecto se contempla la adquisición del primer buque de entrenamiento de corta distancia y posteriormente la gestión para adquirir un buque tipo abastecedor y por último un buque escuela, a fin de que cumpla con las capacidades, condiciones técnicas y educativas necesarias para lograr su objetivo.

Se atendieron un total de 874 estudiantes de licenciatura, 614 de la carrera de Piloto Naval y 260 de la carrera de Maquinista Naval, cumpliendo con los preceptos en educación náutica establecidos en el Convenio Internacional sobre Normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar (STCW/1978) y sus enmiendas.

Se registraron 122 participantes en la Maestría en Ciencias de Administración de Empresas Navieras y Portuarias, a fin de continuar formando recursos humanos



altamente capacitados con conocimientos, habilidades y actitudes para coadyuvar en el desarrollo de la industria marítima y portuaria.

Estrategia prioritaria 1.2.- Atender las necesidades de capacitación de la comunidad marítimo-portuaria y ampliar la oferta educativa de FIDENA.

Con el objetivo de cumplir con los preceptos internacionales vigentes, en materia de seguridad marítima, protección de la vida humana en el mar y preservar el medio ambiente marino, se capacitó en temas de seguridad, supervivencia y contra incendio a 3,718 elementos del personal subalterno de la Marina Mercante Nacional.

Se capacitaron 7,133 pescadores y prestadores de servicios turísticos en temas de seguridad a bordo y supervivencia en el mar, lo que les permitió a los pescadores actualizar sus permisos y cumplir con la normatividad correspondiente para continuar sus actividades de pesca.

Se actualizó y especializó a 5,092 profesionales del sector marítimo-portuario, en temas de seguridad marítima, formación específica para diferentes tipos de buques, cursos de actualización necesarios para revalidar los certificados con validez determinada, de acuerdo con los estándares marcados por el Convenio STCW.

Se impartieron cursos de capacitación y actualización especializada que requieren las operaciones marinas de la industria petrolera en el Golfo de México, haciendo énfasis en la seguridad y protección marítima en las modalidades en línea, mixtos y presenciales con el objetivo de atender la demanda de los oficiales de la Marina Mercante Nacional.

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

Indicador	Línea base (Año)	Resultado o 2019	Resultado o 2020	Resultado o 2021	Resultado o 2022	Resultado o 2023	Meta 2024 de la Meta para el bienestar o tendencia esperada del Parámetro



Meta para el bienestar	Porcentaje del personal de la marina mercante atendido en los servicios de formación, capacitación, actualización y especialización.	100 (2019)	100	58.47	134.55	117.63	109.48	102.94
Parámetro 1	Número de servicios realizados al personal de la marina mercante la formación, capacitación, actualización y especialización.	50.00 (2019)	50.00	67.78	184.17	101.22	101.56	50.75
Parámetro 2	Incremento en la matrícula de estudiantes de las Licenciaturas de Piloto Naval y Maquinista Naval en las tres escuelas náuticas mercantes.	50.00 (2019)	50.00	106.38	95.71	42.21	38.23	52.19

Nota:

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

4

ANEXO



4- Anexo.

Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros

Objetivo prioritario 1.- Consolidación de la Marina Mercante como detonador de desarrollo en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias.

1.1

Meta para el bienestar

	ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR		
Nombre	Porcentaje del personal de la marina mercante atendido en los servicios de formación, capacitación, actualización y especialización.		
Objetivo prioritario	Consolidación de la Marina Mercante como detonador de desarrollo en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias		
Definición	Con este indicador se mide el porcentaje del personal de la marina mercante atendido en los servicios de formación, capacitación, actualización y especialización; que se encuentra laborando en el sector marítimo y portuario en un año con respecto al año anterior.		
Nivel de desagregación	Población estudiantil registrada en los programas del FIDENA.	Periodicidad o frecuencia de medición	Anual
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Acumulado
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos	Enero-Diciembre
Dimensión	Economía	Disponibilidad de la información	Primer trimestre del ejercicio posterior al periodo de observación
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	Anual Dirección de Educación Náutica Fideicomiso UMPM - CGPMM
Método de cálculo	$IS_FIDENA_t = (Servicios_t + Estudiantes_t) * 100$ <p>Donde: IS_FIDENA_t = Indicador Social de FIDENA $Servicios_t$ = Incremento en el número de servicios realizados por FIDENA $Estudiantes_t$ = Incremento en el número de estudiantes de licenciatura t = año de registro</p>		



Observaciones	Muestra el avance en el número de atención de servicios de formación, capacitación, actualización y especialización.				
SERIE HISTÓRICA					
Valor de la línea base (2019)	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Meta 2024
100	58.47	134.55	117.63	109.48	102.94
Nota sobre la Línea base		Nota sobre la Meta 2024			
Datos registrados al cierre de 2019		Se espera mantener la capacidad de atención del Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México, tanto de servicios de capacitación como de estudiantes.			
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2022					
Nombre variable 1	Incremento en el número de servicios realizados por Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México	Valor variable 1	0.92	Fuente de información variable 1	Fideicomiso UMPM - CGPMM
Nombre variable 2	Incremento en el número de estudiantes de las licenciaturas del Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México	Valor variable 2	-0.10	Fuente de información variable 2	Fideicomiso UMPM - CGPMM
Sustitución en método de cálculo	$IS_FIDENA_t = (0.92_t + - 0.10) * 100 = -0.8$				

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.

- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.

- p/: Cifras preliminares.



1.2 Parámetro 1

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO			
Nombre	Número servicios realizados al personal de la marina mercante la formación, capacitación, actualización y especialización.		
Objetivo prioritario	Consolidación de la Marina Mercante como detonador de desarrollo en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias		
Definición	Mide el personal de la marina mercante atendido en los servicios de: formación, capacitación, actualización y especialización; que se encuentra laborando en el sector marítimo y portuario anualmente.		
Nivel de desagregación	Sector económico (bienes)	Periodicidad o frecuencia de medición	Mensual
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Acumulado
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos	Enero-diciembre
Dimensión	Economía	Disponibilidad de la información	Mes siguiente del ejercicio posterior al periodo de observación
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	Fideicomiso UMPM -CGPMM
Método de cálculo	$Ss = \left[\left(\frac{Sr_t}{Sr_{t_base}} \right) * Ps \right] * 100$ <p>Donde: Ss = Servicios otorgados por FIDENA Sr_t = Servicios otorgados por FIDENA en el año t Sr_{t_base} = Servicios otorgados por FIDENA en el año base (2019) Ps = Ponderador de servicios t = Año de observación t_base = Año base de referencia correspondiente a los datos registrados en 2019</p>		
Observaciones	Muestra el número de servicios otorgados por FIDENA para el personal de la marina mercante nacional.		



SERIE HISTÓRICA					
Valor de la línea base (2019)	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Meta 2024
50.00	67.78	184.17	101.22	101.56	50.75
Nota sobre la Línea base			Nota sobre la Meta 2024		
Datos registrados al cierre de 2019.			Se espera mantener la capacidad de atención del Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México, tanto de servicios de capacitación como de estudiantes.		
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2022					
Nombre variable 1	Servicios otorgados por FIDENA en 2019 (año t) (cursos, talleres, capacitaciones, etc.)	Valor variable 1	16939	Fuente de información variable 1	Fideicomiso UMPM - CGPMM
Nombre variable 2	Servicios otorgados por FIDENA en 2019 (año base) (cursos, talleres, capacitaciones, etc.)	Valor variable 2	8339	Fuente de información variable 2	Fideicomiso UMPM - CGPMM
Nombre variable N	Ponderador de servicios	Valor variable N	0.50	Fuente de información variable 3	Coordinación General de Puertos y Marina Mercante Unidad de Planeación Estratégica Marítimo Portuaria
Sustitución en método de cálculo	$Ss = \left[\left(\frac{16939}{8339} \right) * 0.50 \right] * 101.56$				

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.



1.3
Parámetro 2

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO			
Nombre	Incremento en la matrícula de estudiantes de las Licenciaturas de Piloto Naval y Maquinista Naval en las tres escuelas náuticas mercantes.		
Objetivo prioritario	Consolidación de la Marina Mercante como detonador de desarrollo en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias.		
Definición	Mide el incremento de la matrícula de estudiantes de licenciatura		
Nivel de desagregación	Sector económico (bienes)	Periodicidad o frecuencia de medición	Semestral
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Acumulado
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos	Enero - diciembre
Dimensión	Economía	Disponibilidad de la información	Mes siguiente del ejercicio posterior al periodo de observación
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	Fideicomiso UMPM - CGPMM
Método de cálculo	$\text{Estudiantes}_t = \left[\left(\frac{\text{Est}_t}{\text{Est}_{t_{\text{base}}}} \right) * \text{Pe} \right] * 100$ <p>Donde: Estudiantes_t = Número de estudiantes en formación de licenciatura Est_t = Estudiantes en formación de licenciatura en el año t Est_{t_base} = Estudiantes en formación de licenciatura en el año base (2019) Pe = Ponderador de estudiantes t = Año de observación t_base = Año base de referencia correspondiente a los datos registrados en 2019</p>		
Observaciones	Muestra el número de estudiantes en formación de licenciatura en las escuelas náuticas mercantes del Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México.		
SERIE HISTÓRICA			



Valor de la línea base (2019)	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Meta 2024
50.0	106.38	95.71	42.21	38.23	52.19

Nota sobre la Línea base	Nota sobre la Meta 2024
Datos registrados al cierre de 2019.	Se espera mantener la capacidad de atención del Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México, tanto de servicios de capacitación como de estudiantes.

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2022

Nombre variable 1	Estudiantes en formación en 2019 (año t) (estudiantes registrados)	Valor variable 1	874	Fuente de información variable 1	Fideicomiso UMPM - CGPMM
Nombre variable 2	Estudiantes en formación en 2019 (año base) (estudiantes registrados)	Valor variable 2	1143	Fuente de información variable 2	Fideicomiso UMPM - CGPMM
Nombre variable N	Ponderador de estudiantes	Valor variable N	0.50	Fuente de información variable 3	Coordinación General de Puertos y Marina Mercante Unidad de Planeación Estratégica Marítimo Portuaria
Sustitución en método de cálculo	$\text{Estudiantes}_t = \left[\left(\frac{874_t}{1143_{t_{\text{base}}}} \right) * 0.50 \right] * 100$				

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

5

GLOSARIO



5- Glosario

Convenio STCW: Convenio Internacional sobre Normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar 1978 y sus enmiendas.

Servicios de Formación: Licenciaturas de Piloto Naval y Maquinista Naval.

6

SIGLAS Y ABREVIATURAS



6.- Siglas y abreviaturas

CGPMM: Coordinación General de Puertos y Marina Mercante.

Fideicomiso UMPM: Fideicomiso Universidad Marítima y Portuaria de México.

FIDENA: Fideicomiso de Formación y Capacitación para el Personal de la Marina Mercante Nacional.

PND: Plan Nacional de Desarrollo.

SEMAR: Secretaría de Marina.