



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

SECRETARÍA DE MARINA

**AVANCE Y RESULTADOS
2021**



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.....	10
4- Anexo.	12
Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros	12
5- Glosario.....	19
6.- Siglas y abreviaturas	21

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 alcanzar este objetivo, el Fideicomiso de Formación y Capacitación para el Personal de la Marina Mercante Nacional (FIDENA), se une al esfuerzo de la Secretaría de Marina (SEMAR), garantizando la profesionalización de los marinos mercantes, atender las necesidades de capacitación de la comunidad marítimo portuaria y ampliar la oferta educativa, elevando a Universidad la educación impartida en 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 2021 del Programa Institucional del Fideicomiso de Formación y Capacitación para el Personal de la Marina Mercante Nacional 2020-2024, el cual está enfocado a modernizar FIDENA, 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

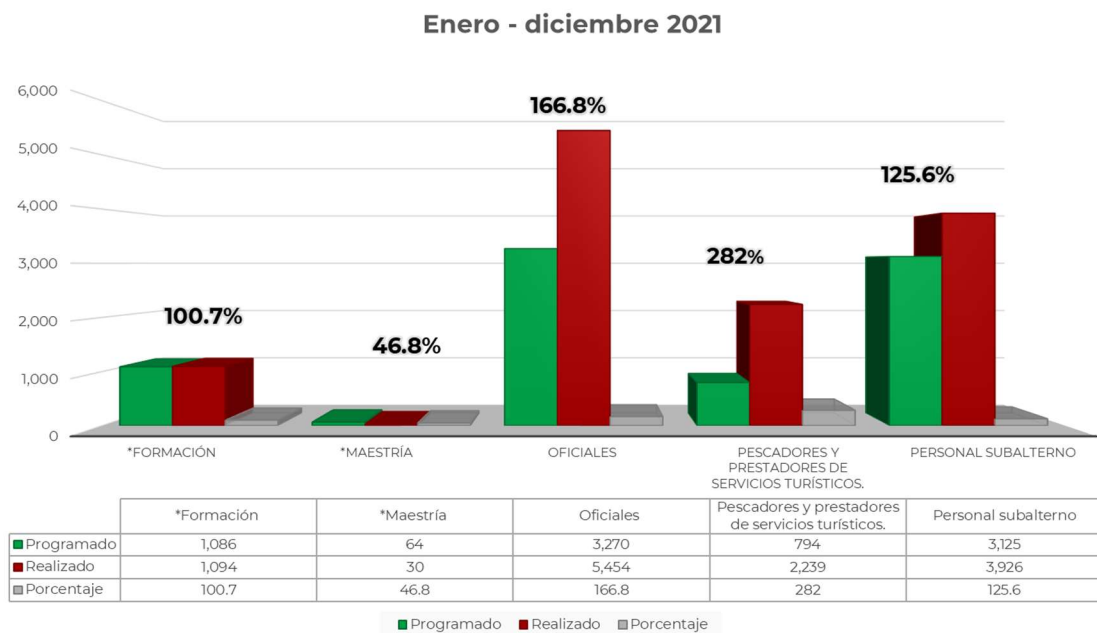
Objetivo prioritario 1.- Consolidación de la Marina Mercante como detonador de desarrollo en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias.

Introducción

Con este objetivo prioritario, que es parte del Programa Institucional de esta Entidad mismo que se deriva del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (PND), se promueve el objetivo estratégico de 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 así al crecimiento económico de los Puertos y la Región.

Resultados

Durante 2021, la Entidad para garantizar la profesionalización del personal de la Marina Mercante proporcionó los siguientes servicios:



*Estos servicios no son acumulables.

Actividades relevantes



Estrategia prioritaria 1.1.- Reactivar la industria de la construcción naval y modernizar FIDENA, para generar empleos fijos y economías de escala especializadas en las regiones costeras y atender las necesidades educativas marítimo-portuarias.

Crear la Universidad Marítima y Portuaria de México, en coordinación con las dependencias que cuentan con facultades en la materia.

- Están en proceso las gestiones para que el Fideicomiso cambie a un modelo de Universidad Marítimo-Portuaria.
- Se definieron las carreras que serán parte de la oferta educativa del FIDENA.
- Se actualizaron los programas de estudio vigentes.
- Se diseñarán nuevos programas educativos de nivel licenciatura, maestría y doctorado a ofertar en cada una de las Escuelas Náuticas del FIDENA.

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

Incrementar la oferta educativa, la investigación y el desarrollo de alto nivel.

- En 2021 se revisaron y actualizaron los planes y programas de estudio de las licenciaturas de Piloto Naval y Maquinista Naval, para que se ajusten a las necesidades del sector marítimo y portuario, manteniendo el cumplimiento de los preceptos del Convenio sobre Normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar (STCW) y los lineamientos determinados por la Dirección General de Marina Mercante.
- Las Escuelas Náuticas dieron frente a la emergencia sanitaria con clases en línea usando servidores de VPS dedicados y diversas plataformas digitales educativas (Moodle, Zoom y Classroom).
- Se llevaron a cabo cursos para atender la demanda de capacitación y actualización especializada que requieren las operaciones marinas de la industria petrolera en el Golfo de México, bajo los principios de prevención de la contaminación del medio ambiente marino y la preservación de la vida humana en el mar.



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

Indicador		Línea base (2019)	Resultado 2020	Resultado 2021	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	0	58.47	134.55	102.94
Parámetro 1	Número servicios realizados al personal de la marina mercante la formación, capacitación, actualización y especialización.	0	67.78	184.17	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.	0	106.38	95.71	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.



Factores que han incidido en los resultados del Objetivo prioritario

1

Derivado de la contingencia sanitaria provocada por el virus SARS COV2 que causa la enfermedad COVID-19, se ha obtenido un decremento en la matrícula de profesionistas en el servicio de Maestría en Ciencias de Administración de Empresas Navieras y Portuarias, principalmente por la afectación en los ingresos laborales de varios profesionistas matriculados manifestando haber tenido reducciones en su salario, bonos e incluso algunos tuvieron la pérdida del empleo, lo que limitó su posibilidad de cubrir los pagos de los servicios de Maestría, por lo que varios profesionistas solicitaron suspender temporalmente su programa de estudios en tanto mejora su situación financiera.

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 FIDENA - 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</p>		



FIDEICOMISO DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL DE LA MARINA MERCANTE NACIONAL

	Estudiantes = Incremento en el número de estudiantes de licenciatura t = año de registro				
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	Meta 2024		
0	58.47	134.55	102.94		
Nota sobre la Línea base			Nota sobre la Meta 2024		
Datos registrados al cierre de 2019. Las cifras son preliminares por lo que las cifras definitivas se obtienen un año posterior al periodo de observación.			Se espera mantener la capacidad de atención de FIDENA, tanto de servicios de capacitación como de estudiantes.		
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2021					
Nombre variable 1	Incremento en el número de servicios realizados por FIDENA	Valor variable 1	0.45	Fuente de información variable 1	FIDENA - CGPMM
Nombre variable 2	Incremento en el número de estudiantes de las licenciaturas del FIDENA	Valor variable 2	0.88	Fuente de información variable 2	FIDENA - CGPMM
Sustitución en método de cálculo	$IS_FIDENA_t = (0.45_t + 0.88) * 100 = 134.55$				

- 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

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	FIDENA -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	Resultado	Resultado	Resultado	Meta



FIDEICOMISO DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL DE LA MARINA MERCANTE NACIONAL

(2019)	2019	2020	2021	2024	
0	50.00	67.78	184.17	50.75	
Nota sobre la Línea base		Nota sobre la Meta 2024			
Datos registrados al cierre de 2019. Las cifras son preliminares por lo que las cifras definitivas se obtienen un año posterior al periodo de observación.		Se espera mantener la capacidad de atención de FIDENA, tanto de servicios de capacitación como de estudiantes.			
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2021					
Nombre variable 1	Servicios otorgados por FIDENA en 2019 (año t) (cursos, talleres, capacitaciones, etc.)	Valor variable 1	11649	Fuente de información variable 1	FIDENA - CGPMM
Nombre variable 2	Servicios otorgados por FIDENA en 2019 (año base) (cursos, talleres, capacitaciones, etc.)	Valor variable 2	6325	Fuente de información variable 2	FIDENA - 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	$Ss = \left[\left(\frac{11649}{6325} \right) * 0.50 \right] * 100$				

- 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.



1.3 Parámetro

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	FIDENA - CGPMM	
Método de cálculo	$\text{Estudiantes}_t = \left[\left(\frac{\text{Est}_t}{\text{Est}_{t_base}} \right) * \text{Pe} \right] * 100$ <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 de FIDENA.			
SERIE HISTÓRICA				
Valor de la línea base (2019)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Meta 2024



FIDEICOMISO DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA
EL PERSONAL DE LA MARINA MERCANTE NACIONAL

0	50.0	106.38	95.71	52.19	
Nota sobre la Línea base			Nota sobre la Meta 2024		
Datos registrados al cierre de 2019. Las cifras son preliminares por lo que las cifras definitivas se obtienen un año posterior al periodo de observación.			Se espera mantener la capacidad de atención de FIDENA, tanto de servicios de capacitación como de estudiantes.		
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2021					
Nombre variable 1	Estudiantes en formación en 2019 (año t) (estudiantes registrados)	Valor variable 1	1094	Fuente de información variable 1	FIDENA - CGPMM
Nombre variable 2	Estudiantes en formación en 2019 (año base) (estudiantes registrados)	Valor variable 2	1143	Fuente de información variable 2	FIDENA - 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	$\text{Estudiantes}_t = \left[\left(\frac{1094_t}{1143_{t_{\text{base}}}} \right) * 0.50 \right] * 100$				

- 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.

SNEN: Sistema Nacional de Educación Náutica.

6

SIGLAS Y ABREVIATURAS



6.- Siglas y abreviaturas

CGPMM: Coordinación General de Puertos y Marina Mercante.

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

PND: Plan Nacional de Desarrollo.

SEMAR: Secretaría de Marina.