

# **CURSO CENTROAMERICANO DE REFUERZO PARA FORMADORES DEL MÓDULO DE PESCA ARTESANAL**

## **OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN**

---

Reforzar los conocimientos de los/as formadores/as responsables de impartir los cursos a los pescadores/as en las materias de referencia.

## **ESTRUCTURA DEL CURSO**

---

El curso tendrá una duración de 60 horas repartidas en sesiones de 8 horas diarias, durante la 1ª semana la formación se desarrollará en un periodo de 4 días (miércoles a sábado) la 2ª semana, también serán jornadas de 8 horas iniciado el día lunes y finalizando el día viernes.

Los ponentes serán especialistas en las temáticas propuestas los cuales serán profesores de UMIP, CETMAR y OSPESCA.

Los asistentes serán personas que conforma parte de actual equipo regional de formadores del módulo de pesca Artesanal, dado que esto es un refuerzo requiere que los asistentes ya tengan una formación mínima en estos temas.

Las instalaciones para desarrollar este curso de refuerzo serán en las instalaciones de la Universidad Marítima Internacional de Panamá (**UMIP**).

## **CONTENIDOS**

---

**Pesca Responsable.** El desarrollo de este tema implica dar a conocer por qué se debe de hacer una pesca responsable y apoyarse del código de ética de la pesca responsable de FAO, en la presentación de este último punto, poder resaltar las responsabilidades por parte de los pescadores y las responsabilidades de los países, será necesario que esta temática se desarrollará mediante intercambio de experiencias entre participantes y presentaciones por parte de los participantes de las estrategias de normativas de carácter vinculantes que posee cada país en materia de pesca responsable.

**Normativa pesquera.** El desarrollo de esta temática implica hacer una presentación de las normativas actuales de carácter regional (registro SIRPA y Reglamento de Langosta del Caribe), se resaltarán aquellas cosas comunes de las leyes de los países de la región, además se presentará las leyes de cada uno de los países participantes junto con sus diferentes instrumentos.

**Navegación básica:** Durante la ejecución del curso se desarrollarán la cantidad de 8 horas en materia de navegación básica, durante esta se



abordaran todos los conceptos básicos de navegación costera y se reforzaran los conocimientos de manera que los formadores puedan ubicar puntos en cartas de navegación o GPS, en tierra como en el mar, además se realizara una introducción a otros sistemas de navegación como lo son GALILEO Y GLONASS, será necesario que esta temática se desarrolle muy práctica para que el aprendizaje de los alumnos sea efectiva.

**Mecánica naval:** Con una duración de 16 horas, esta temática buscará en todo momento que los alumnos comprenda los conceptos de la mecánica naval relacionados al ciclo de trabajo de los motores de dos y cuatro tiempos; además interpretar como se realiza la admisión, compresión, combustión y escape de los motores, así como también conocer las principales del motor fuera de borda que con mayor frecuencia se necesitan revisar para darle el mantenimiento adecuado a este tipo de máquinas. Será necesario que la práctica en esta temática sea fuerte, dado la dificultad de comprensión de este tema.

**Artes y técnicas de pesca:** Para el desarrollo de esta temática se requerirán de 16 horas aquí, iniciando con el reconocimiento de los diferentes tipos de materiales para la fabricación de hilos, el diseño y construcción de redes y otros aparejos de pesca utilizados y la manera de realizar cortes en las redes a reparar. Se realizarán prácticas de elaboración de mallas y nudos para reparar o unir paños en las redes de enmalle y nudos para colocar anzuelos en palangres.

**Identificación de especies pesqueras de interés comercial.** Para el desarrollo de esta temática se cuenta con la asignación horaria de 8 horas en la que se realizara una presentación de una lista de especies de interés comercial en la región y normas para clasificar los peces por familias, además de reflexionar en la importancia de capturar peces maduros, además dentro de esta temática será necesario poder hacer una gira a un mercado o a un supermercado para hacer una identificación de especies.

**Conservación y manipulación de pescado a bordo:** en esta temática se abordaran aspectos relacionados a la clasificación de los pescados azules y blancos y las características de los peces grasos, semi-grasos y los no grasos, ya que la clasificación es importante porque el tiempo que tarda para la descomposición influye en el precio de venta, se analizarán los factores que contribuyen a la descomposición y se discutirán las diversas formas efectivas para la preservación del pescado.

---

## TEMPORALIZACIÓN

Área	Teoría	Práctica	TOTAL
Navegación Costera.	3	3	6
Mecánica Naval.	5	11	16
Especies de interés comercial.	4	4	8
Artes y técnicas de Pesca.	5	11	16
Conservación y Manipulación del Pescado a bordo.	4	10	14
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>60</b>

## EQUIPAMIENTO NECESARIO

<b>CONDICIONES GENERALES DEL CENTRO</b>	Disponer de servicios higiénico-sanitarios. Locales, instalaciones fijas y material adecuado para garantizar la correcta impartición de la formación.
<b>EQUIPAMIENTO MATERIAL CLASES TEÓRICAS</b>	Aula o local con mesas y sillas y con espacio suficiente. Retroproyector o proyector de diapositivas o equipo de vídeo y televisor, disponibilidad de centros de computo e internet. Indicar características de equipo disponible para garantizar compatibilidad de formatos.
<b>EQUIPAMIENTO MATERIAL PRÁCTICAS</b>	Cartas náuticas, GPS, Brujulas, reglas paralelas, compases, bisturís, tijeras de pescado, cuchillos, tablas de corte de plástico, delantales blancos de plástico, gorros desechables de manipulador, guantes de látex, papel de cocina (para limpiar las manos) pescado para las sesiones prácticas, material necesario para practica de conservación, hieleras, hielo, motores para prácticas, herramienticas para tejer, boyas, redes, hilo, agujas para tejer redes de pesca, plomos, sogas.
<b>DOCUMENTACIÓN APOYO A ENTREGAR DE</b>	Se entregará a los alumnos el material de apoyo para el seguimiento de las clases y preparación de contenidos a impartir en

	<p>las comunidades costeras. Entre el material de apoyo se recogerá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Manuales de buenas prácticas en comercialización, gestión de rehechos, otros.</li> <li>◆ Catálogo de especies comerciales y carteles.</li> <li>◆ CDs con Normativa sanitaria de cada país centroamericano y común.</li> <li>◆ Reglamentos de Langosta y SIRPAC.</li> <li>◆ Guías de buenas prácticas de manipulación.</li> <li>◆ Libros de código de ética de FAO.</li> <li>◆ Manual para reparación de motores (ITCA)</li> </ul>
--	---

## PERFIL DE LOS FORMADORES

Es necesario identificar a los ponentes que participarán como Formadores en este curso de Formación del Módulo Comercialización.

Con apoyo de CETMAR se identificarán expertos en los temas en Centroamérica, Latinoamérica y España que puedan participar en el formador de formadores.

Propuesta para la consideración.

Navegación Costera.	Experto en Navegación (UMIP).
Mecánica Naval.	Experto en mecánica naval (UMIP)
Especies de interés comercial.	Lic. Jorge Lopez, experto regional OSPESCA
Artes y técnicas de Pesca.	Lic. Julian Carabelos Técnico en reparación de Redes y Aperos. CETMAR
Conservación y Manipulación del Pescado a bordo.	Lic. Rita Pesqueira Técnico extensionista CETMAR



## HORARIO A DESARROLLAR

---

Primera Semana (8 de marzo - 12 de marzo)					
Horario	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
08:00-09:00	Inauguración	Mec. Naval	Mec. Naval	Esp. Interes Comer.	Artes y Tec. Pesca
09:00-10:00		Mec. Naval	Mec. Naval	Esp. Interes Comer.	Artes y Tec. Pesca
<b>10:00-10:15</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>
10:15-11:15	Nav. Costera	Mec. Naval	Mec. Naval	Esp. Interes Comer.	Artes y Tec. Pesca
11:15-12:15	Nav. Costera	Mec. Naval	Mec. Naval	Esp. Interes Comer.	Artes y Tec. Pesca
<b>12:15-13:15</b>	<b>Almuerzo</b>	<b>Almuerzo</b>	<b>Almuerzo</b>	<b>Almuerzo</b>	<b>Almuerzo</b>
13:15-14:15	Nav. Costera	Mec. Naval	Mec. Naval	Esp. Interes Comer.	Artes y Tec. Pesca
14:15-15:15	Nav. Costera	Mec. Naval	Mec. Naval	Esp. Interes Comer.	Artes y Tec. Pesca
<b>15:15-15:30</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>
15:30-16:30	Nav. Costera	Mec. Naval	Mec. Naval	Esp. Interes Comer.	Artes y Tec. Pesca
16:30-17:30	Nav. Costera	Mec. Naval	Mec. Naval	Esp. Interes Comer.	Artes y Tec. Pesca

Segunda Semana ( 17 de marzo - 17 de marzo)			
Horario	Lunes	Marte	Miercoles
08:00-09:00	Artes y Tec. Pesca	Conserv. y Manip.	Conserv. y Manip.
09:00-10:00	Artes y Tec. Pesca	Conserv. y Manip.	Conserv. y Manip.
<b>10:00-10:15</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>
10:15-11:15	Artes y Tec. Pesca	Conserv. y Manip.	Conserv. y Manip.
11:15-12:15	Artes y Tec. Pesca	Conserv. y Manip.	Conserv. y Manip.
<b>12:15-13:15</b>	<b>Almuerzo</b>	<b>Almuerzo</b>	<b>Almuerzo</b>
13:15-14:15	Artes y Tec. Pesca	Conserv. y Manip.	Conserv. y Manip.
14:15-15:15	Artes y Tec. Pesca	Conserv. y Manip.	Conserv. y Manip.
<b>15:15-15:30</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>
15:30-16:30	Artes y Tec. Pesca	Conserv. y Manip.	Clausura
16:30-17:30	Artes y Tec. Pesca	Conserv. y Manip.	

## PERFIL DE ASISTENTE AL CURSO

---

1. Mujer u Hombre.
2. Haber participado y tener la titulación de formador del PROFOPAC en el modulo de Pesca Artesanal.
3. Haber impartiendo los cursos de formación a pescadores artesanales en el maro del PROFOPAC.



4. Técnicos miembros de las administraciones pesqueras, que preferiblemente desempeñan sus funciones para la unidad de extensión o de formación a pescadores y acuicultores. y/o
5. Técnicos de los Institutos de formación profesional de su país, preferiblemente que desempeñen sus funciones dando formación a comunidades de pescadores y acuicultores.
6. Conocedores de las comunidades pesqueras de su país.
7. Preferiblemente con experiencia en temas relacionados con las materias del curso.
  - a. Pesca Responsable.
  - b. Normativa pesquera.
  - c. Navegación básica.
  - d. Mecánica naval.
  - e. Artes y técnicas de pesca.
  - f. Identificación de especies pesqueras de interés comercial.
  - g. Conservación y manipulación de pescado a bordo.
8. Experiencia en manejo de grupos de pescadores.
9. Preferentemente con conocimientos básicos de metodologías participativas.
10. Tener total disposición de participar en curso desde el principio hasta el final.
11. No padecer ningún tipo de enfermedad que por prescripción médica le impida participar en eventos de este tipo.

## **HABILIDADES**

Manejo de computadoras.

Manejo de equipo multimedia de proyección