

1. IDENTIFICACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN		
Código: 5-AGRO-AYP-006	Versión: Preliminar	Fecha de Aprobación:
		Estado: En construcción
Organismo que Autoriza		
Denominación	CAPITÁN DE PESCA DE ALTURA	
Nivel MNC	5	
Área de cualificación	Agropecuaria – AGRO	
Institución que otorga la cualificación	Dirección General Marítima- DIMAR	
Cualificación conducente a:	Capitán de pesca de altura.	
2. PERFIL PROFESIONAL		
COMPETENCIA GENERAL	Gestionar la pesca de acuerdo con la normativa de pesca relacionada con embarcaciones pesqueras de eslora igual o superior a 24m en aguas sin límites <sup>1</sup> .	
ENTORNO PROFESIONAL	Sector productivo: Agropecuario, subsector acuicultura y pesca	
	.	
	Ámbito productivo: Capitán de pesca permanente u ocasionalmente en embarcaciones de eslora igual o superior a 24m en aguas sin límites; de carácter público, privado o mixto.	
	Ocupaciones Relacionadas: 3152 – Capitanes, oficiales de cubierta y prácticos. • Capitán de pesca.	
UNIDADES DE COMPETENCIA	Otras denominaciones: Capitán de pesca de altura.	
	DE	UC1-5-AGRO-AYP-007. Navegar la embarcación teniendo en cuenta el uso del radar.
		UC2-5-AGRO-AYP-007. Usar responsablemente los equipos de comunicaciones en el buque teniendo en cuenta la norma y el alcance.
		UC3-5-AGRO-AYP-007. Efectuar la pesca teniendo en cuenta el Código de Conducta para la pesca Responsable.

<b>UNIDAD DE COMPETENCIA 1</b>	Navegar la embarcación teniendo en cuenta el uso del radar y otras herramientas tecnológicas disponibles
<b>Código Unidad de Competencia:</b> <b>UC1-5-AGRO-AYP-007</b>	<b>Nivel: 5</b>
<b>Elemento de competencia 1:</b> Manejar el radar conforma a la instrucción técnica y el manual de funcionamiento.	

<sup>1</sup> Adaptada de FAO/OIT/OMI, (2003). Documento FAO/OIT/OMI que ha de servir de guía para la formación y titulación del personal de los buques pesqueros, Londres, Inglaterra: OMI. Capítulo 7. Buques de eslora igual o superior a 24m en aguas ilimitadas.

### Criterios de desempeño

- Establecer el alcance y la marcación del blanco radárico.
- Valorar las deficiencias en la presencia de información, ecos falsos, ecos de mar, etc.
- Identificar los ecos críticos.

**Elemento de competencia 2:** Evitar los abordajes teniendo en cuenta la información obtenida por el radar y otras herramientas tecnológicas disponibles.

### Criterios de desempeño

- Verificar el rumbo y la velocidad de otras embarcaciones pesqueras.
- Supervisar la aplicación del reglamento para prevenir abordajes.
- Valorar los cambios de rumbo y de velocidad de otros buques.

**Elemento de competencia 3:** Determinar el momento y distancia máxima de aproximación de una embarcación pesquera que cruza, que viene de vuelta o que alcanza.

### Criterios de desempeño

- Detectar los cambios de rumbo y de velocidad de otras embarcaciones pesqueras.
- Identificar el efecto de los cambios de rumbo, velocidad, o ambos, de la embarcación pesquera propio
- Establecer el alcance y la marcación del blanco radárico.

### Contexto profesional

#### Medios de producción

Equipo de computador, software, oficina y mobiliario, instalaciones, equipos e insumos para la pesca.

#### Productos o resultados de la actividad

Documentos técnicos de métodos de producción de organismos acuáticos, metodologías y procesos de producción e industrialización de organismos acuáticos y sus productos derivados, informes técnicos, sistema de control, estrategias de producción de organismos acuáticos, protocolos de producción y extracción de organismos acuáticos, estrategias de uso sostenible, protocolos de pesca, estrategias de mejoramiento, protocolos de mejoramiento genético, protocolos de transformación, informes de supervisión, documentos de reporte.

#### Información utilizada y generada

Informes técnicos, cadena de valor de acuicultura y pesca, plan de desarrollo del subsector a nivel nacional, brechas del subsector de acuicultura y pesca, normatividad de la acuicultura, lineamientos de presentación de informes, parámetros de calidad de documentos técnicos, plan de desarrollo de la organización de acuicultura y pesca, cronograma de producción y extracción de organismos acuáticos, metas, objetivos, planificación económica, normas de calidad e inocuidad, legislación pesquera, sistema de control.

### UNIDAD DE COMPETENCIA 2

Usar responsablemente los equipos de comunicaciones en la embarcación pesquera teniendo en cuenta la norma y el alcance.

<b>Código Unidad de Competencia:</b> <b>UC2-5-AGRO-AYP-007</b>	<b>Nivel: 4</b>
<p><b>Elemento de competencia 1:</b> Verificar el uso de las prescripciones de comunicación marítima conforme al Sistema mundial de socorro y seguridad marítimos (SMSSM) y de radiocomunicaciones.</p> <p><b>Criterios de desempeño</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar los efectos contraproducentes del uso indebido de comunicaciones.</li> <li>• Utilizar los sistemas de notificación para buques.</li> <li>• Aplicar los procedimientos de los servicios radiomédicos.</li> </ul>	
<p><b>Elemento de competencia 2:</b> Aplicar comunicación visual con embarcaciones teniendo en cuenta la emisión de señales.</p> <p><b>Criterios de desempeño</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar el Código Internacional de señales.</li> <li>• Transmitir y recibir señales luminosas en Morse.</li> <li>• Verificar los factores que afectan el rendimiento y la precisión.</li> </ul>	
<p><b>Elemento de competencia 3:</b> Mantener la seguridad e higiene en la embarcación pesquera de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas, teniendo en cuenta la labor del personal a bordo.</p> <p><b>Criterios de desempeño</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguir los procedimientos recomendados para el salvamento de personas de un buque en peligro o naufragado.</li> <li>• Seguir los procedimientos de salvamento recomendados en caso de hombre al agua.</li> <li>• Aplicar los procedimientos para dar y tomar remolque.</li> </ul>	
<p><b>Contexto profesional</b></p> <p><b>Medios de producción, materiales e insumos</b></p> <p><b>Medios de producción</b></p> <p>Reporte de revisión de la embarcación. Listado de chequeo de funcionamiento de equipos electrónicos. Reporte de limpieza, desinfección y secado de artes de pesca. Lista de insumos y víveres. Plano de la embarcación. Licencias de pesca de la tripulación. Ficha de cargo en la embarcación. Plan de pesca. Cálculo de horas y alturas de máximas y mínimas de las mareas. Técnicas de control de averías.</p> <p><b>Productos y resultados</b></p> <p>Plan de mantenimiento y reparación de la embarcación. Equipos electrónicos de apoyo a la navegación funcionando. Embarcación y elementos de pesca reparados. Embarcación y elementos de pesca en condiciones de uso. Arte de pesca y sus elementos en condiciones de uso. Plan de aprovisionamiento. Lista de compras. Insumos y víveres almacenados. Lista de chequeo de los equipos de salvamento, seguridad y lucha contra incendios. Licencias de pesca revisadas. Organización de la tripulación en la embarcación. Funciones asignadas a la tripulación. Horas y alturas de mareas calculadas. Técnicas de control de averías aplicadas.</p> <p><b>Información utilizada o generada</b></p>	

Planos de la embarcación. Manual del fabricante de equipos electrónicos. Plan de mantenimiento. Protocolo de uso de artes de pesca. Norma de prevención de la contaminación de ecosistemas acuáticos. Plan de pesca. Protocolo de seguridad de la embarcación. Norma de pesca local. Manuales de funcionamiento de equipos electrónicos de apoyo a la navegación. Protocolo de seguridad de la embarcación.

<b>UNIDAD DE COMPETENCIA 3</b>	Gestionar la pesca teniendo en cuenta el Código de Conducta para la pesca Responsable.
<b>Código Unidad de Competencia:</b> <b>UC3-5-AGRO-AYP-006</b>	<b>Nivel: 5</b>
<p><b>Elemento de competencia 1:</b> Aplicación de los principios de la mecánica al funcionamiento de los sistemas de los buques pesqueros.</p> <p><b>Criterios de desempeño</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar la terminología referente a la mecánica naval aplicable a los sistemas de funcionamiento de los buques pesqueros.</li> <li>Aplicar los resultados teóricos de la localización de averías al mantenimiento de los sistemas operativos de los buques pesqueros.</li> <li>Aplicar prácticas de trabajo seguras.</li> </ul>	
<p><b>Elemento de competencia 2:</b> Operación y mantenimiento de la maquinaria auxiliar del buque pesquero</p> <p><b>Criterios de desempeño</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer funcionar y mantener los sistemas de gobierno.</li> <li>Hacer funcionar y mantener los sistemas de refrigeración.</li> <li>Hacer funcionar y mantener el equipo de manipulación de la captura y la maquinaria de cubierta.</li> <li>Detectar los defectos de funcionamiento de las máquinas, localizar los fallos y tomar medidas para prevenir las averías.</li> </ul>	
<p><b>Elemento de competencia 3:</b> Liderar acciones de búsqueda y salvamento de personas y/o embarcaciones teniendo en cuenta protocolos internacionales.</p> <p><b>Criterios de desempeño</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los procedimientos de búsqueda y salvamento específicos en el Manual de búsqueda y salvamento para buques mercantes (MERSAR) y el Manual internacional de los servicios aeronáuticos y marítimos de búsqueda y salvamento (manual IAMSAR).</li> <li>Aplicar los procedimientos de búsqueda y salvamento especificados en el Manual de búsqueda y salvamento para buques mercantes (MERSAR) y el Manual internacional de los servicios aeronáuticos y marítimos de búsqueda y salvamento (manual IAMSAR).</li> </ul>	
<p><b>Contexto profesional</b></p> <p><b>Medios de producción</b></p> <p>Equipo de computador, software, oficina y mobiliario, instalaciones, equipos e insumos para la pesca.</p>	

**Productos o resultados de la actividad**

Documentos técnicos de métodos de producción de organismos acuáticos, metodologías y procesos de producción e industrialización de organismos acuáticos y sus productos derivados, informes técnicos, sistema de control, estrategias de producción de organismos acuáticos, protocolos de producción y extracción de organismos acuáticos, estrategias de uso sostenible, protocolos de pesca, estrategias de mejoramiento, protocolos de mejoramiento genético, protocolos de transformación, informes de supervisión, documentos de reporte.

**Información utilizada y generada**

Informes técnicos, cadena de valor de acuicultura y pesca, plan de desarrollo del subsector a nivel nacional, brechas del subsector de acuicultura y pesca, normatividad de la acuicultura, lineamientos de presentación de informes, parámetros de calidad de documentos técnicos, plan de desarrollo de la organización de acuicultura y pesca, cronograma de producción y extracción de organismos acuáticos, metas, objetivos, planificación económica, normas de calidad e inocuidad, legislación pesquera, sistema de control.