

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA DE CUALIFICACIÓN

*La estructura de cualificación **5-AGVE-AYP-31520-E-006** será el referente nacional para la oferta educativa que conduce al Certificado de **Oficial de Pesca de Altura**, correspondiente al **Nivel 5** del Marco Nacional de Cualificaciones. El análisis que la fundamenta y justifica, se presenta a continuación:*

Un oficial de pesca de altura a nivel mundial es un profesional altamente capacitado que trabaja en buques pesqueros dedicados a la captura de especies marinas en alta mar. Estos profesionales desempeñan un papel crucial en la operación segura y eficiente de los buques pesqueros, así como en la gestión sostenible de los recursos pesqueros. En Colombia, un oficial de pesca de altura desempeña un papel importante en la industria pesquera, especialmente en la costa del Pacífico y del Caribe, donde se llevan a cabo operaciones de pesca en alta mar, para ser un oficial de pesca de altura en Colombia, es probable que se requiera una formación especializada en instituciones reconocidas por la Dirección General Marítima (DIMAR), Autoridad Marítima Nacional.

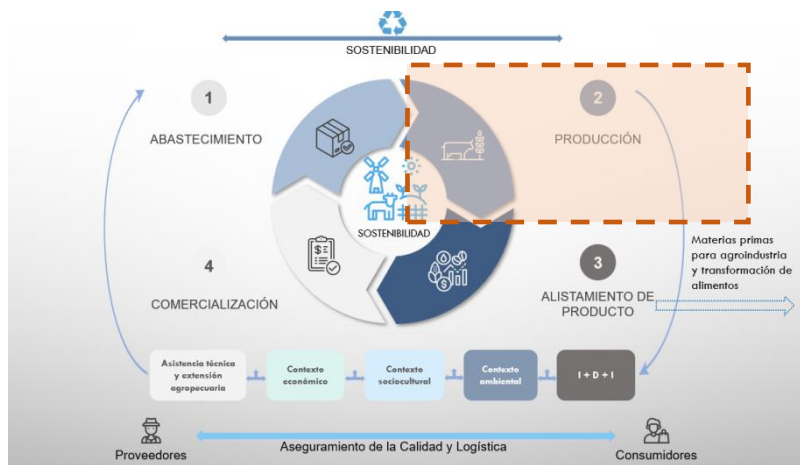
Como parte del desarrollo del catálogo de cualificaciones del área Agropecuario, silvicultura, pesca, acuicultura y veterinaria (AGVE), con corte a 2024, se realizó la revisión y actualización de las cualificaciones existentes, en este caso, teniendo en cuenta que se encontraron cualificaciones relacionadas con el área de pesca, la presente versión ya incluye los aspectos consultados y actualizados por la Dirección General Marítima (DIMAR).

En el caso particular de la presente estructura de cualificación, de acuerdo con las Definiciones relacionadas en el Decreto 1070 de 2015 – Parte 4 se tiene como punto de partida Oficial de Pesca de 1ª. Clase: Persona facultada para sustituir al Capitán de Pesca, si este se inhabilita durante la navegación. Oficial de Pesca: Persona facultada para desempeñarse como Oficial de guardia en el puente, en buque de pesca. Dentro de las competencias del Oficial de Pesca en alturas se encuentran los conocimientos técnicos, experiencia en navegación, habilidades de liderazgo, conocimientos de pesca, seguridad marítima, gestión de recursos pesqueros y estar al tanto de las regulaciones pesqueras internacionales y nacionales. Adicionalmente debe tener capacidades de comunicación, resolución de problemas, adaptabilidad a los diferentes entornos presentes en su labor diaria. En oficial de pesca de altura deberá contar con habilidades, conocimientos y experiencia en diferentes áreas relacionadas con la mecánica naval, la electricidad, la electrónica marina y la seguridad en el mar, podría tener experiencia previa como tripulante en buques pesqueros para adquirir experiencia práctica en las operaciones de pesca en alta mar. También debe conocer las técnicas de navegación marítima, uso de equipos de navegación, interpretación de cartas náuticas y sistemas de posicionamiento global (GPS), lo anterior es fundamental para la seguridad y la eficiencia de las operaciones en alta mar. Además, debe saber sobre las diferentes técnicas de pesca utilizadas, incluyendo el uso de redes de arrastre, palangres, redes de cerco y sistemas de pesca con anzuelo y cebo, selección de áreas de pesca, identificación de especies objetivo y el manejo adecuado de las capturas.

Los programas basados en esta cualificación deben impartir conocimientos técnicos de la operación de embarcaciones pesqueras, incluyendo sistemas de navegación, equipos de pesca, motores; seguridad marítima y formación en primeros auxilios en el mar, así como comprender los principios de gestión sostenible de los recursos pesqueros. Así mismo implica conocer las regulaciones pesqueras colombianas y las normativas internacionales relacionadas con la conservación de especies marinas, tallas mínimas de captura, temporadas de veda y cuotas de pesca que está en la normatividad; por otra parte, es vital medidas de seguridad a bordo, incluyendo la prevención de accidentes, la lucha contra incendios y la evacuación de emergencia.

Como oficial a bordo, debe tener habilidades de liderazgo para supervisar y coordinar las actividades de la tripulación, así como trabajar eficazmente en equipo para garantizar la seguridad y eficiencia de las operaciones

*de pesca. Debe estar familiarizado con las regulaciones y normativas pesqueras colombianas, así como con los convenios internacionales relevantes, y asegurarse de que todas las operaciones se lleven a cabo de acuerdo con la ley. La experiencia previa en la pesca de altura es altamente valorada, para dar licencias y certificaciones requeridas por las autoridades marítimas colombianas para operar como oficial de pesca de altura. De acuerdo con lo anterior, y con el apoyo de la DIMAR, **se adopta** la presente estructura de cualificación que retoma los contenidos y la estructura establecida por la normatividad y las buenas prácticas nacionales e internacionales que rigen este tipo de ocupaciones.*

1. IDENTIFICACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN		
1.1 Denominación	OFICIAL DE PESCA DE ALTURA	
1.2 Código de la cualificación	5-AGVE-AYP-31520-E-006	Versión: 01 - 2023
1.3 Nivel del MNC	5	
1.4 Área de cualificación	AGROPECUARIO, SILVICULTURA, PESCA, ACUICULTURA Y VETERINARIA (AGVE)	
1.5 Duración (horas-créditos)	Rango sugerido total para este nivel 16-32 créditos ¹	
1.6 Organismo que autoriza la cualificación		
1.7 Institución que otorga la cualificación	Dirección General Marítima- DIMAR	
1.8 Referente de cualificación para:	Oficial de pesca de altura.	
2. PERFIL DE COMPETENCIAS		
2.1 Competencia General	Desarrollar la pesca de acuerdo con la normativa de pesca relacionada con embarcaciones pesqueras de eslora igual o superior a 24m en aguas sin límites.	
2.2 Ámbito (Productivo, Laboral, Social)	<p>Esquema cadena de valor:</p>  <p>Sector productivo: Agropecuario, subsector acuicultura y pesca.</p> <p>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.</p>	

¹ La intensidad horaria no es sugerida por esta Autoridad Marítima, teniendo en cuenta que la temática desarrollada para cada una de las competencias, allí descritas, son propias de cada centro de formación y capacitación.

	<p>Ocupaciones Relacionadas:</p> <p>31520 – Capitanes, oficiales de cubierta y prácticos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capitán de pesca. <p>31520.001 Capitán de altura</p> <p>31520.003 Capitán de barco de navegación marítima</p> <p>31520.005 Capitán de buque</p> <p>31520.016 Oficial de cubierta</p> <p>31520.017 Oficial de cubierta de nave</p> <p>31520.018 Oficial de guardia en navegación</p> <p>31520.019 Oficial de guardia en puerto</p> <p>31520.020 Oficial de navegación</p> <p>31520.021 Oficial de puente de altura</p> <p>31520.022 Patrón de barco de navegación interior</p> <p>31520.023 Patrón de barco de navegación marítima</p> <p>31520.034 Tercer oficial de barco</p> <p>Otras denominaciones: Oficial de pesca de altura.</p>
2.3 Competencias Específicas.	<p>CE01-5-AGVE-AYP-3152-E-006. Navegar embarcaciones de pesca, de eslora igual o superior a 24m en aguas sin límites y determinar su situación de acuerdo con la zona de faena y los instrumentos de ayuda a bordo.</p> <p>CE02-5-AGVE-AYP-3152-E-006. Aplicar el servicio de guardia teniendo en cuenta el reglamento internacional para prevenir abordajes.</p> <p>CE03-5-AGVE-AYP-3152-E-006. Planificar la faena teniendo en cuenta la información meteorológica y oceanográfica.</p>
COMPETENCIA ESPECIFICA 1	<p>CE015-AGVE-AYP-3152-E-006. Navegar embarcaciones de pesca, de eslora igual o superior a 24m en aguas sin límites y determinar su situación de acuerdo con la zona de faena y los instrumentos de ayuda a bordo.</p> <p>Elemento de competencia 1: Planificar la travesía y la navegación teniendo en cuenta las condiciones de la zona de faena.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar la derrota en zonas afectadas por mareas y corrientes. • Supervisar la derrota en aguas restringidas. • Evaluar la derrota con visibilidad restringida. • Valorar los trazos de derrotas en alta mar. <p>Elemento de competencia 2: Planificar la travesía y la navegación teniendo en cuenta las condiciones de la zona de faena.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar la derrota en zonas afectadas por mareas y corrientes. • Supervisar la derrota en aguas restringidas. • Evaluar la derrota con visibilidad restringida. • Valorar los trazos de derrotas en alta mar. <p>Elemento de competencia 3: Evaluar la situación de la embarcación y la navegación costera teniendo en cuenta la observación terrestre.</p> <p>Criterios de desempeño</p>

<ul style="list-style-type: none"> Revisar procedimientos para la identificar peligros para la navegación. Gestionar el uso de ayudas a la navegación, marcas de seguridad y demoras de enfilación para evitar los peligros a la navegación. Supervisar procedimientos de navegación de estima para determinar la situación de la embarcación pesquera 	
Contexto de la competencia <ul style="list-style-type: none"> Recursos utilizados: Equipo de computador, software, oficina y mobiliario, instalaciones, equipos e insumos para la pesca. Productos y resultados (evidencias): 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 requerida (referentes): 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. 	
COMPETENCIA ESPECIFICA 2	CE02-5-AGVE-AYP-3152-E-006. Aplicar el servicio de guardia teniendo en cuenta el reglamento internacional para prevenir abordajes.
Elemento de competencia 1: Prevenir los abordajes de la embarcación en el mar teniendo en cuenta el Reglamento internacional para prevenir abordajes. Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> Aplicar las reglas de rumbo y gobierno. Aplicar las reglas relativas a las luces y marcas. Aplicar las prescripciones sobre señales sonoras y luminosas. 	
Elemento de competencia 2: Verificar la guardia de navegación conforme a los principios fundamentales de la misma. Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> Organizar una guardia de navegación. Identificar el efecto de los cambios de rumbo, velocidad, o ambos, del buque propio. Aplicar el reglamento internacional para prevenir los abordajes. 	
Elemento de competencia 3: Supervisar procedimientos de emergencia en la embarcación teniendo en cuenta el tipo de situación y tipo de buque. Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> Adoptar medidas de formación para tener buenas relaciones humanas a bordo de los buques pesqueros. Verificar las medidas a adoptar en los procedimientos de emergencia. Identificar los procedimientos de supervivencia personal. 	
Contexto de la competencia <ul style="list-style-type: none"> Recursos utilizados: Equipo de computador, software, oficina y mobiliario, instalaciones, equipos e insumos para la pesca. Productos y resultados (evidencias): 	

<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información requerida (referentes): <p>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.</p>	
COMPETENCIA ESPECIFICA 3	CE03-5-AGVE-AYP-3152-E-006. Planificar la faena teniendo en cuenta la información meteorológica y oceanográfica.
<p>Elemento de competencia 1: Verificar las condiciones ambientales en la faena teniendo en cuenta la información meteorológica disponible.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valorar las condiciones meteorológicas que pueden poner en peligro a la embarcación pesquera. • Interpretar la información meteorológica disponible. • Comprobar los instrumentos meteorológicos de a bordo. 	
<p>Elemento de competencia 2: Verificar las lecturas del comportamiento del mar conforme a la información oceanográfica.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisar las publicaciones náuticas apropiadas sobre marcas y corrientes. • Supervisar el cálculo de horas y alturas máximas y mínimas de las mareas y estimar la dirección y la velocidad de las corrientes. • Valorar las características de los diversos sistemas 	
<p>Elemento de competencia 3: Dar respuesta a situaciones de emergencias de un buque pesquero</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparar planes de contingencia para la protección y seguridad de la tripulación en situaciones de emergencia. • Identificar los procedimientos para la contención de los daños y el salvamento de la embarcación pesquera en caso de incendio o explosión. • Especificar los procedimientos para el abandono de la embarcación pesquera. • Especificar los medios para el gobierno del buque en casos de emergencia 	
<p>Contexto de la competencia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recursos utilizados: <p>Equipo de computador, software, oficina y mobiliario, instalaciones, equipos e insumos para la pesca.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Productos y resultados (evidencias): <p>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.</p>	

- **Información requerida (referentes):**

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.

REGULACIÓN DE LA PROFESIÓN

Para optar por la Licencia de Oficial de Pesca de Altura se deben cumplir los siguientes requisitos, o los que la ley vigente establezca:

1. Ser egresado de una Escuela Náutica de Oficiales de Pesca de Altura; o
2. Acreditar un mínimo de faenas de pesca de doce (12) meses desempeñándose como oficial de pesca regional.
3. Haber aprobado 6o, año de bachillerato.
4. Aprobar exámenes profesionales.

Para Licencia de Oficial de Pesca de Altura de 1a. Clase

- 1) Acreditar un mínimo de faenas de pesca de veinticuatro (24) meses, desempeñándose como Oficial de Pesca de Altura.