

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA DE CUALIFICACIÓN

La estructura de cualificación **5-AGVE-AYP-31520-E-007** será el referente nacional para la oferta educativa que conduce al Certificado de **Capitán de Pesca de Altura**, correspondiente al **Nivel 5** del Marco Nacional de Cualificaciones. El análisis que la fundamenta y justifica, se presenta a continuación:

Convertirse en capitán de pesca de altura a nivel mundial es un proceso que requiere una combinación de educación, experiencia, habilidades técnicas, y certificaciones específicas desde la Educación y formación, la Experiencia, las habilidades técnicas y conocimientos, la Gestión de tripulación y operaciones, el cumplimiento normativo y legal, liderazgo y toma de decisiones comunicación y habilidades interpersonales, estas son a amplios rasgos el papel que tiene el capitán de pesca a nivel Mundial.

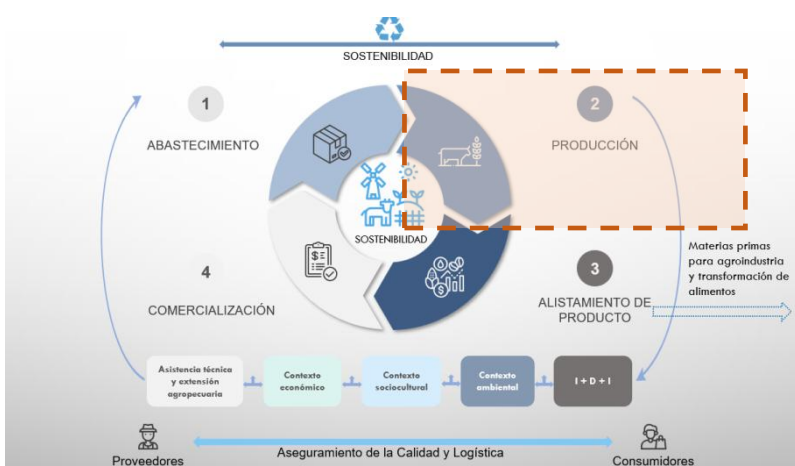
Como parte del desarrollo del catálogo de cualificaciones del área Agropecuario, silvicultura, pesca, acuicultura y veterinaria (AGVE), con corte a 2024, se realizó la revisión y actualización de las cualificaciones existentes, en este caso, teniendo en cuenta que se encontraron cualificaciones relacionadas 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: Capitán de Pesca: Persona facultada para el mando de embarcaciones mayores de pesca. EL Capitán de Pesca de Altura, Categoría “B”: Podrá mandar nave de pesca de cualquier tonelaje y clase de navegación finalmente el Capitán de Pesca Regional, Categoría “B” Restringida: Podrá mandar nave de pesca de cualquier tonelaje, que opere en aguas regionales, exclusivamente.

El rol de un Capitán de Pesca de Altura en Colombia implica una serie de responsabilidades y requisitos específicos, especialmente en el contexto de la industria pesquera colombiana. Desde una integralidad en la Formación y certificación marítima. esto incluye haber completado cursos de formación específica en instituciones reconocidas por la Autoridad Marítima Nacional, la Dirección General Marítima (DIMAR) en Colombia. Debe poseer licencias y certificados adecuados para operar embarcaciones pesqueras de alta mar, que incluye dentro de su formación la Experiencia y habilidades de navegación con un conocimiento técnico y de seguridad que ayudan a gestionar la tripulación dentro del cumplimiento normativo y legal que ayudan a la Gestión de la pesca y conservación de recursos pesqueros.

Un técnico con la aspiración de llegar a ser Capitán de Pesca de Altura en Colombia deberá pasar por un proceso de formación, adquirir experiencia práctica y desarrollar habilidades específicas desde programas técnicos en instituciones especializadas, donde se imparten cursos sobre navegación, seguridad marítima, operación de embarcaciones pesqueras, mantenimiento de equipos, en una variedad de condiciones marítimas. Puede buscar oportunidades de empleo como tripulante en barcos pesqueros de altura para adquirir experiencia en operaciones de pesca en alta mar, dentro de su formación técnica podrá desarrollar obtener certificaciones y licencias necesarias para avanzar en su carrera hacia el puesto de Capitán de Pesca de Altura. Esto puede incluir licencias de patrón de pesca, certificados de competencia en seguridad marítima y otras certificaciones requeridas por las autoridades marítimas colombianas que ayudan a las habilidades de liderazgo y gestión de embarcaciones pesqueras, desarrollando habilidades de liderazgo y gestión para poder dirigir y supervisar a la tripulación a bordo. Esto implica aprender a asignar tareas, tomar decisiones bajo presión y mantener un ambiente de trabajo seguro y productivo. También esta formación técnica ayuda a seguir capacitándose y actualizarse en una constante evolución, por lo que es importante que el técnico se mantenga actualizado sobre las últimas tecnologías, regulaciones y prácticas en el sector. Puede participar en cursos de formación continua y buscar oportunidades de desarrollo profesional para seguir creciendo en su carrera como Capitán 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	CAPITÁN DE PESCA DE ALTURA	
1.2 Código de la cualificación	5-AGVE-AYP-31520-E-007	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 80-105 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:	Capitán de pesca de altura	
2. PERFIL DE COMPETENCIAS		
2.1 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.	
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.

	Ocupaciones Relacionadas: 31520 – Capitanes, oficiales de cubierta y prácticos <ul style="list-style-type: none"> Capitán de altura Otras denominaciones: Capitán de pesca de altura, Capitán de pesca.
2.3 Competencias Específicas.	CE01-5-AGVE-AYP-31520-E-007. Navegar la embarcación teniendo en cuenta el uso del radar. CE02-5-AGVE-AYP-31520-E-007. Usar responsablemente los equipos de comunicaciones en el buque teniendo en cuenta la norma y el alcance. CE03-5-AGVE-AYP-31520-E-007. Efectuar la pesca teniendo en cuenta el Código de Conducta para la pesca Responsable.

COMPETENCIA ESPECIFICA 1	CE01-5-AGVE-AYP-31520-E-007. Navegar la embarcación teniendo en cuenta el uso del radar.
Elemento de competencia 1: Planificar la travesía y la navegación teniendo en cuenta las condiciones de la zona de faena. Criterios de desempeño <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. 	
Elemento de competencia 2: Planificar la travesía y la navegación teniendo en cuenta las condiciones de la zona de faena. Criterios de desempeño <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. 	
Elemento de competencia 3: Evaluar la situación de la embarcación y la navegación costera teniendo en cuenta la observación terrestre. Criterios de desempeño <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): 	

<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 2	CE02-5-AGVE-AYP-31520-E-007. Usar responsablemente los equipos de comunicaciones en el buque teniendo en cuenta la norma y el alcance.
<p>Elemento de competencia 1: Verificar el uso de las prescripciones de comunicación marítima conforme al Sistema mundial de socorro y seguridad marítimos (SMSSM) y de radiocomunicaciones.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar los efectos contraproducentes del uso indebido de comunicaciones. Utilizar los sistemas de notificación para buques. Aplicar los procedimientos de los servicios radiomédicos. 	
<p>Elemento de competencia 2: Aplicar comunicación visual con embarcaciones teniendo en cuenta la emisión de señales.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizar el Código Internacional de señales. Transmitir y recibir señales luminosas en Morse. 	
<p>Elemento de competencia 3: 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>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Seguir los procedimientos recomendados para el salvamento de personas de un buque en peligro o naufragado. Seguir los procedimientos de salvamento recomendados en caso de hombre al agua. Aplicar los procedimientos para dar y tomar remolque. 	
<p>Contexto de la competencia</p> <ul style="list-style-type: none"> Recursos utilizados: 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. Productos y resultados (evidencias): 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. Información requerida (referentes): 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. 	

COMPETENCIA ESPECIFICA 3	CE03-5-AGVE-AYP-31520-E-007. Efectuar la pesca teniendo en cuenta el Código de Conducta para la pesca Responsable.
<p>Elemento de competencia 1: Aplicación de los principios de la mecánica al funcionamiento de los sistemas de los buques pesqueros.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar la terminología referente a la mecánica naval aplicable a los sistemas de funcionamiento de los buques pesqueros. • Aplicar los resultados teóricos de la localización de averías al mantenimiento de los sistemas operativos de los buques pesqueros. • Aplicar prácticas de trabajo seguras. 	
<p>Elemento de competencia 2: Operación y mantenimiento de la maquinaria auxiliar del buque pesquero</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hacer funcionar y mantener los sistemas de gobierno. • Hacer funcionar y mantener los sistemas de refrigeración. • Hacer funcionar y mantener el equipo de manipulación de la captura y la maquinaria de cubierta. • Detectar los defectos de funcionamiento de las máquinas, localizar los fallos y tomar medidas para prevenir las averías. 	
<p>Elemento de competencia 3: Liderar acciones de búsqueda y salvamento teniendo en cuenta protocolos internacionales.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). • 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). 	
<p>Contexto de la competencia</p> <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): (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. 	

REGULACIÓN DE LA PROFESIÓN

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

- a. Acreditar un mínimo de faenas efectivas de pesca de treinta y seis (36) meses, desempeñándose como Oficial de Pesca de Altura de 1ª. Clase
- b. Haber efectuado un curso práctico de contra incendio en los últimos dos (2) años.
- c. Haber efectuado un curso de actualización para Capitanes de Pesca de Altura, o en su defecto, aprobar exámenes profesionales.