

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA DE CUALIFICACIÓN

La estructura de cualificación **4-AGVE-AYP-31520-E-005** será el referente nacional para la oferta educativa que conduce al Certificado de Patrón de pesca correspondiente al Nivel **4** del Marco Nacional de Cualificaciones. El análisis que la fundamenta y justifica, se presenta a continuación:

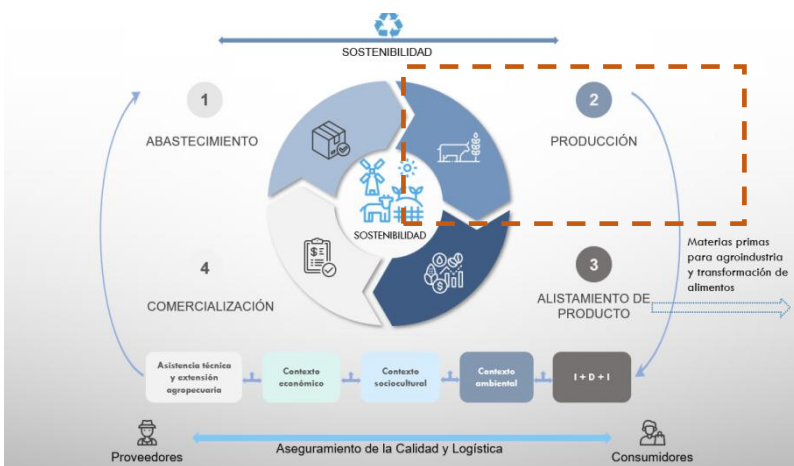
Colombia es un país privilegiado por su diversidad y recursos naturales, variedad de climas y acceso a los océanos Pacífico y Atlántico, teniendo en su geografía más de 2.900 kilómetros de playas, y aproximadamente 988.000 km² de aguas territoriales, (WWF, 2023), área que representa una importante fuente de empleo y de alimento para el país, junto con el turismo, la pesca representan para muchas comunidades costeras su único sustento; por lo anterior, se considera necesario generar y actualizar cualificaciones con perfiles ocupacionales relacionadas a la pesca como es el caso del **Oficial de pesca**.

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: “Patrón de Pesca: Oficial de Pesca, expresamente habilitado para mando de naves menores de pesca comercial en navegación regional; Patrón de Pesca Regional: Tiene facultad para mando de nave menor de pesca, que opere en aguas regionales, exclusivamente.”

En este sentido, por sus funciones, principalmente operativas en el desarrollo de las faenas de pesca, representa para la actividad económica en general, una parte muy importante en el capital humano ocupado por el sector, y desde lo social, una ocupación común de las comunidades costeras que se dedican a la pesca, en la mayoría de los casos sus conocimientos se han adquirido de una manera empírica o por transmisión cultural del conocimiento, en cuanto a tareas propias de alistamiento y preparación de embarcaciones y herramientas necesarias, navegación y prácticas durante la faena de pesca, por lo que se considera importante contar con una cualificación que les permita a quienes se desempeñan como marineros de cubierta acceder a la certificación o reconocimiento formal de su ocupación y de sus conocimientos.

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	
1.2 Código de la cualificación	4-AGVE-AYP-31520-E-005	Versión: 01 - 2023
1.3 Nivel del MNC	4	
1.4 Área de cualificación	AGROPECUARIO, SILVICULTURA, PESCA, ACUICULTURA Y VETERINARIA (AGVE)	
1.5 Duración (horas-créditos)	Rango sugerido por el Marco Nacional de Cualificaciones para este nivel: de 600 a 800 horas ¹ (Véase nota al pie)	
1.6 Organismo que autoriza la cualificación		
1.7 Institución que otorga la cualificación	Dirección General Marítima- DIMAR	
1.8 Referente de cualificación para:	Patrón de Pesca	
2. PERFIL DE COMPETENCIAS		
2.1 Competencia General	Gestionar la pesca de acuerdo con la normativa de pesca relacionada de la embarcación pesquera de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas.	
2.2 Ámbito (Productivo, Laboral, Social)	<p>Esquema cadena de valor:</p>  <p>Sector productivo: Agropecuario, subsector acuicultura y pesca.</p> <p>Ámbito productivo: Patrón de pesca permanente u ocasionalmente en embarcaciones de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas; de carácter público, privado o mixto.</p>	

¹ La intensidad horaria no es sugerida por la 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>62221 capitanes y patrones de pesca de aguas dulces y costeras.</p> <p>62231 Capitanes y patrones de pesca de alta mar.</p> <p>31520 – Capitanes, oficiales de cubierta y prácticos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficiales de cubierta. <p>Otras denominaciones: Patrón de pesca regional.</p>
2.3 Competencias Específicas.	<p>CE01-4-AGVE-AYP-31520-E-005. Planificar la faena, en embarcación pesquera de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas, teniendo en cuenta la información meteorológica y oceanográfica.</p> <p>CE02-4-AGVE-AYP-31520-E-005. Navegar embarcaciones de pesca, de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas y determinar su situación de acuerdo con la zona de faena y los instrumentos de ayuda a bordo, incluido el radar</p> <p>CE03-4-AGVE-AYP-31520-E-005. Efectuar la pesca en embarcaciones de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas, teniendo en cuenta el Código de Conducta para la pesca Responsable.</p> <p>CE04-4-AGVE-AYP-31520-E-005. Seguir los lineamientos de derecho marítimo, aplicables a embarcaciones de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas, teniendo en cuenta los lineamientos relacionados con buques pesqueros en aguas limitadas.</p>

COMPETENCIA ESPECIFICA 1	CE01-4-AGVE-AYP-31520-E-005 . Planificar la faena, en embarcación pesquera de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas, teniendo en cuenta la información meteorológica y oceanográfica.
<p>Elemento de competencia 1: Supervisar las condiciones ambientales en la faena teniendo en cuenta la información astronómica disponible</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar el sextante. • Efectuar una corrección de altura. • Calcular y trazar líneas de situación. 	
<p>Elemento de competencia 2: Supervisar el comportamiento del mar conforme a la información oceanográfica</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supervisar los procesos de Identificación de peligros para la navegación. • Verificar la lectura e interpretación de cartas náuticas. • Supervisar la utilización de avisos a los navegantes y otras publicaciones náuticas para determinar la exactitud de la situación. 	
<p>Elemento de competencia 3: Valoración de ayudas electrónicas a la navegación para determinar la situación de la embarcación</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar funcionamiento de las ayudas electrónicas a la navegación. • Supervisar la situación de la embarcación pesquera mediante ayudas electrónicas a la navegación. • Utilizar ayudas a la navegación, marcas de seguridad y demoras de enfilación para evitar los peligros a la navegación. 	
<p>Contexto de la competencia</p> <p>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.</p>	

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 2	CE02-4-AGVE-AYP-31520-E-005. Navegar embarcaciones de pesca, de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas y determinar su situación de acuerdo con la zona de faena y los instrumentos de ayuda a bordo, incluido el radar.
<p>Elemento de competencia 1: Manejar el radar conforme a la instrucción técnica y el manual de funcionamiento.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los factores que afectan el rendimiento y la precisión. • Realizar el ajuste inicial y conservar la imagen. • Detectar las deficiencias en la presencia de información, ecos falsos, ecos de mar, etc. 	
<p>Elemento de competencia 2: Evitar los abordajes teniendo en cuenta la información obtenida por el radar.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer el rumbo y la velocidad de otras embarcaciones pesqueras. • Determinar el momento y distancia de máxima aproximación de una embarcación pesquera que cruza, que viene de vuelta o que alcanza. • Detectar los cambios de rumbo y de velocidad de otras embarcaciones pesqueras. 	
<p>Contexto de la competencia:</p> <p>Recursos utilizados:</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>Productos y resultados (evidencias):</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>	

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	CE03-4-AGVE-AYP-31520-E-005. Efectuar la pesca en embarcaciones de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas, teniendo en cuenta el Código de Conducta para la pesca Responsable.
<p>Elemento de competencia 1: Determinar el rumbo de la embarcación teniendo en cuenta la información del compás.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Gobernar mediante compases. Cuidado y utilización de los compases. Determinar los errores del compás mediante la observación terrestre. 	
<p>Elemento de competencia 2: Verificar la captura responsable teniendo en cuenta el Código de Conducta y las directrices locales.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificar los efectos de los descartes y las capturas incidentales. Supervisar los efectos perjudiciales de la pérdida de artes de pesca. Controlar las causas de los daños ocasionados al hábitat por las operaciones de pesca. 	
<p>Elemento de competencia 3: Maniobrar y gobernar el buque pesquero.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Maniobrar el buque pesquero durante las operaciones de pesca. Identificar las precauciones necesarias en la maniobra de arriado de botes o balsas salvavidas con mal tiempo. Identificar las prescripciones sobre el gobierno del buque en el momento de embarcar a supervivientes que se encuentren en botes o balsas salvavidas. Utilizar los dispositivos de separación del tráfico y realizar maniobras en ellos. 	
<p>Contexto de la competencia:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Información requerida (referentes):</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.

COMPETENCIA ESPECIFICA 4	CE04-4-AGVE-AYP-31520-E-005. Seguir los lineamientos de derecho marítimo, aplicables a embarcaciones de eslora igual o superior a 24m en aguas limitadas, teniendo en cuenta los lineamientos relacionados con buques pesqueros en aguas limitadas.
<p>Elemento de competencia 1: Aplicar los acuerdos y convenios internacionales teniendo en cuenta las prescripciones del derecho marítimo internacional.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar las obligaciones para obtener los certificados y otros documentos que las embarcaciones pesqueras han de llevar a bordo, y para mantener su validez legal. Identificar las obligaciones nacidas de otros instrumentos internacionales, por ejemplo, el Código de Conducta de la FAO para la pesca responsable. Identificar las obligaciones jurídicas nacidas de las prescripciones pertinentes del Protocolo de Torremolinos, 1993. Identificar, según proceda, las obligaciones jurídicas nacidas del Convenio SOLAS. 	
<p>Elemento de competencia 2: Prevenir la contaminación del medio marino teniendo en cuenta el derecho marítimo.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplicar las disposiciones del Convenio internacional para prevenir la contaminación por las embarcaciones pesqueras. Identificar las reglas, reglamentos y acuerdos pertinentes que atañen a todos los aspectos de las operaciones de los buques pesqueros en las zonas de pesca. <p>Aplicar los procedimientos para el transbordo de pescado en el mar a otras embarcaciones pesqueras.</p>	
<p>Elemento de competencia 3: Aplicar la legislación nacional y otras disposiciones, reglamentos y acuerdos pertinentes teniendo en cuenta las aguas en que se navega.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar las prescripciones jurídicas con respecto a las declaraciones marítimas de sanidad. Identificar las obligaciones jurídicas nacidas del Reglamento internacional para prevenir los abordajes. Identificar las prescripciones de maniobra durante las operaciones de pesca.. 	
<p>Contexto de la competencia</p> <p>Recursos utilizados</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>Productos y resultados (evidencias):</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</p>	

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.

REGULACIÓN DE LA PROFESIÓN

Para optar la Licencia de Oficial de pesca, o Patrón de Pesca Regional debe:

- a. Acreditar un mínimo de faenas de pesca de doce (12) meses como Marinero de Pesca de 1ª. Clase, o Motorista de Pesca Regional.
- b. Haber efectuado un curso de lucha contra incendio.
- c. Aprobar un curso especial para Patrones de Pesca, o aprobar exámenes.