

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA Y CIENCIAS DEL MAR
ESCUELA DE BIOLOGÍA MARINA
TERCERA EVALUACIÓN DE TECNOLOGIA PESQUERA

NOMBRE:.....**SOLUCION**.....Prof: M.Sc. E. Mendieta.18/2/2011

PRIMER TEMA: (20 PUNTOS)

Defina correctamente lo siguiente:

Artes de Pesca:

Son todos los instrumentos, aparejos e implementos que puedan emplearse en forma directa para la pesca o la caza acuática.

Equipo de Pesca:

Son aquellos elementos útiles o necesarios disponibles en un barco pesquero usados para mejorar el uso de las artes de pesca.

Pesca de Arrastre:

La pesca de arrastre es la técnica de captura de especies que se encuentran entre el fondo marino y una altura de aproximadamente 5 m.

Pez pelágico pequeño:

Son peces con alta movilidad horizontal y vertical en la columna de agua cercana a la costa cuya talla adulta está comprendida mayormente entre los 10 y los 30 cm.de longitud y que usualmente cambian de hábitat por factores biológicos.

Red de Cerco:

Son redes que se caracterizan por presentar una jareta. La jareta está compuesta por un cabo o cable de acero y una serie de argollas ubicadas en la relinga inferior., pueden maniobrarse desde 1 ó 2 barcos. Se emplea en la pesca de especies pelágicas (anchoita, caballa, bonito, atunes y jurel).

Red de enmalle:

Son redes de tipo artesanal que una vez caladas penden verticales en el agua, enmarcadas por dos cabos ó relingas: una relinga superior (cabo más próximo a la superficie) que lleva una serie de boyas para mantenerse en su posición, y una relinga inferior (cabo más próximo al fondo) provista de lastres (plomadas, cadenas u otros) para mantener la red extendida y abierta.

Palangre:

Un palangre consiste fundamentalmente en una línea madre con muchos anzuelos unidos a ella mediante otras líneas más delgadas. Estas van separados entre si una distancia determinada dependiendo de la longitud de la misma para que no se crucen o de la especie a capturar (por ejemplo, para la merluza se separan entre dos y tres metros.

Long Line:

Es el equivalente inglés de la pesca con anzuelos tipo espinel o palangre.

Pesca Artesanal

Actividad de pesca comercial en pequeña escala, que emplea embarcaciones cuyo Tonelaje de Registro Bruto (TRB) no excede las 10 toneladas.

G.P.S.

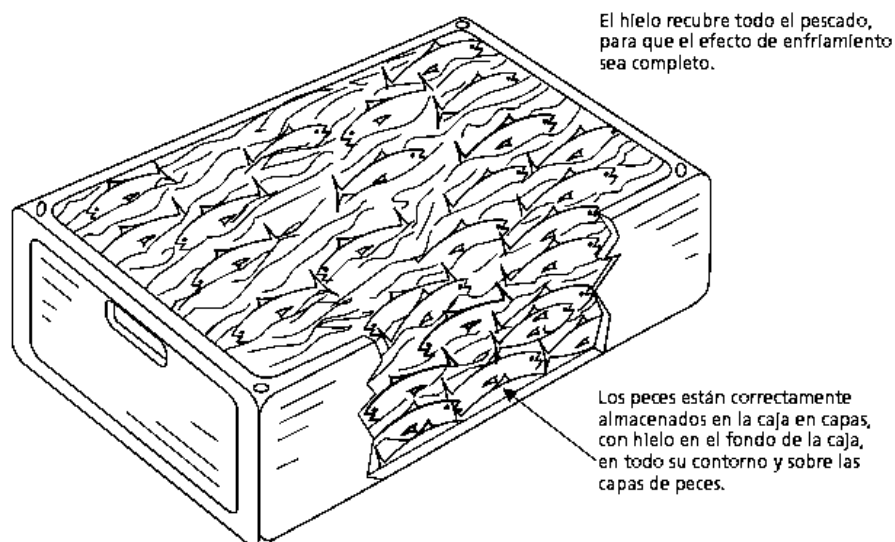
GPS (Sistema de Posicionamiento Global). Es un sistema que sirve para determinar la posición del barco con coordenadas de Latitud, Longitud y Altura.

SEGUNDO TEMA: (20 PUNTOS)

Establezca el procedimiento recomendado para congelamiento de la pesca a bordo utilizando gavetas. Realice un bosquejo de la forma como se deben ordenar los peces para asegurar la calidad. Indique además la relación del Rigor Mortis y rapidez de congelamiento de la pesca.

Para un uso óptimo del hielo, deberán tenerse en cuenta los aspectos siguientes:

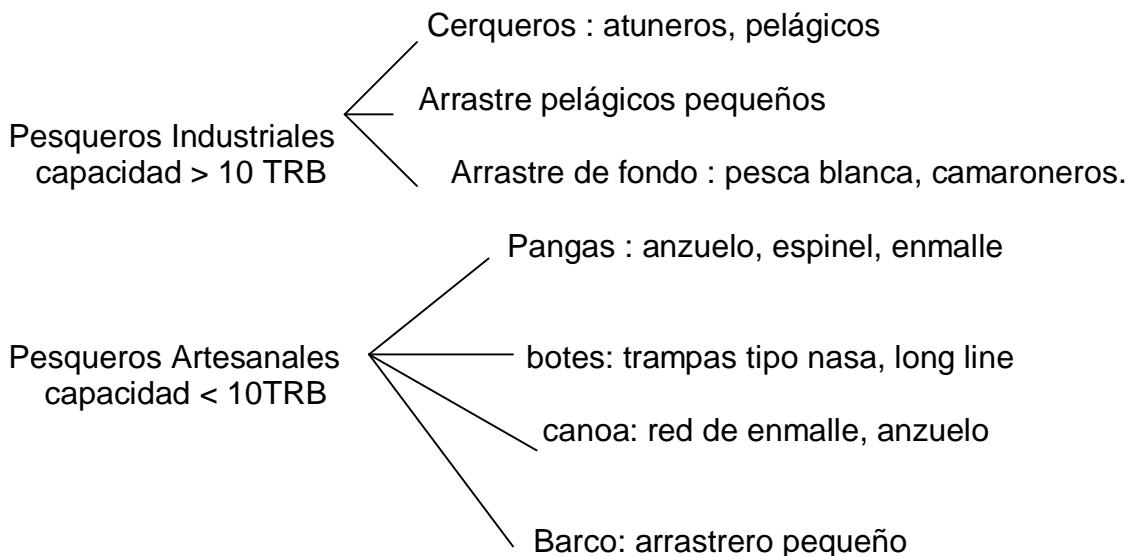
- Todo el hielo que se utilice debe estar limpio y en forma de partículas pequeñas, para que el contacto con el producto sea máximo. Los bloques de hielo se deben triturar hasta formar partículas menudas, para evitar que las partículas grandes dañen el pescado.
- Deben utilizarse proporciones adecuadas de pescado y hielo. En climas templados, es frecuente combinar pescado y hielo en una proporción de uno a uno; en condiciones tropicales, no es inusual combinar pescado y hielo en una proporción de uno a tres.
- Deben añadirse capas suplementarias de hielo en las zonas por las que pueda penetrar calor en la bodega, como el mamparo de la sala de máquinas y los laterales del casco, para compensar el rápido consumo de hielo en estas zonas, particularmente si el aislamiento de la bodega es deficiente.
- Las últimas capas de pescado, cercanas al forro de cubierta, deberán contar con capas suplementarias de hielo que cubra el pescado por completo y cuya fusión permita absorber el calor que pudiera penetrar a través de la cubierta.
- El pescado y el hielo deben estibarse de forma cuidadosa y uniforme para que ambos estén distribuidos por igual. No deben llenarse en exceso los estantes ni las cajas, para evitar daños por aplastamiento en el pescado.
- Las temperaturas del pescado en el muelle tras su descarga deberá ser de 0 °C a 2 °C, y deberá haber aún cantidades considerables de hielo distribuidas uniformemente entre los peces.
- Debe haber hielo debajo y encima del pescado, y a su alrededor.



La reducción de la temperatura también disminuye la velocidad de las reacciones enzimáticas, particularmente las relacionadas a los primeros cambios *post mortem*, extendiendo el período de *rigor mortis*, si dicha reducción se aplica en forma apropiada.

TERCER TEMA: (20 puntos)

Realice un diagrama esquemático de la clasificación de los Barcos Pesqueros en el Ecuador según el TRB. Indique además el tipo de permiso y gestión que se debe realizar para habilitar a un barco pesquero.



Los permisos de pesca para embarcaciones y para pescadores artesanales tendrán una duración de 4 años contados a partir del 1 de enero del 2008 hasta el 31 de diciembre del 2011.

Art. 23.- La pesca artesanal esta reservada exclusivamente a los pescadores nacionales.

Art. 25.- Para ejercer la Pesca Industrial se requiere autorización, mediante Acuerdo, del Ministro de Recursos Naturales y Energéticos.

Permisos de pesca para embarcaciones artesanales	
Bongos, balsas y canoas sin motor	2
Pangas, fibras de vidrio, o canoas motorizadas de hasta 5 toneladas	10
Embarcaciones entre 5,01 y toneladas de arte de pesca manual	15
Embarcaciones entre 10,01 y 14,99 toneladas de arte de pesca manual	40
Permisos para pescadores artesanales	10

Art. 32.- Toda embarcación de bandera nacional que realice faenas de pesca deberá llevar a bordo los siguientes documentos:

- El permiso anual de pesca otorgado por la Dirección General del Ramo, o por la Inspectoría de Pesca Jurisdiccional;
- La matrícula y patente expedida por las autoridades marítimas; c) El permiso de pesca de cada uno de los tripulantes; y,
- Los demás documentos previstos en el Código de Policía Marítima.

El Capitán o Armador que no cumpliera con los requisitos señalados en los literales anteriores, será sancionado de conformidad con esta Ley.

CUARTO TEMA: (20 Puntos)

Indique las razones políticas y comerciales por las cuales las Islas Falkland no se han devuelto a la Argentina y continúan perteneciendo al Reino Unido. Explique el tipo de Acceso a la Pesca y la Sustentabilidad de las pesquerías de estas Islas Británicas.

Las razones políticas están enmarcadas en la única presencia que tiene el Reino Unido en America del Sur cerca de los países más extensos del Atlántico Sur.

Las razones comerciales están enmarcadas en que tiene jurisdicción en las 200 millas marinas que rodean las Islas y por lo tanto se controla la explotación pesquera de las

principales especies marinas comerciales. Su sistema de explotación es de está basado en las cuotas pesqueras que se determinan con cruceros de evaluación de recursos y datos de capturas. Estas cuotas pesqueras se ofertan en las Bolsas de Valores Europeas. Los países que participan en la compra de estas cuotas son principalmente de Europa del Este aunque hay presencia de Islandia, Rusia y Japón. El sistema de cuotas esta basado en la investigación científica de los niveles de los stocks de cada especie y se determina el limite biológico que permitiría la reproducción de la especie convirtiendo las pesquerías en una actividad sustentable y rentable. Es un sistema de acceso restringido a la pesca donde solo se puede pescar si se posee una cuota anual de captura.

QUINTO TEMA: (20 Puntos)

Para la pesca del Atún tropical indique cual de las artes de pesca usted considera más efectiva para su captura. Establezca para el arte de pesca escogido un procedimiento de pesca que se debe seguir para la ejecución de la maniobra de pesca.

Red de cerco con jareta. Cuando la embarcación llega a un lugar en donde se localizó, por diversos métodos, al cardumen, se inicia el calado de la red, tirando al agua uno de sus extremos cuyos cabos quedan a bordo del bote auxiliar, que describe un círculo rodeando a la mayoría de los organismos.

Una vez terminada esta operación, los pescadores tiran de cada uno de los extremos de la jareta, consiguiéndose de este modo cerrar la parte inferior de la red y así formar un copo en donde queda atrapado el cardumen; después, se va cobrando el arte por uno o varios extremos, ayudándose por medio de güinches, hasta que los animales capturados quedan en un espacio mínimo; los peces se suben a bordo con un gancho o mediante la aspiración con poderosas bombas.

