

# **Registro de Red Atunera de Cerco**

## **Instrucciones**

Última revisión: 9 de septiembre de 2009

# INDICE

Introducción .....	3
INSTRUCCIONES PARA LA TOMA DE DATOS.....	3
Campos del formulario.....	3
Información general .....	3
Información del área de la red.....	4
Relinga inferior .....	4
Otros .....	5
Comentarios .....	5
Anexos .....	6
Factores de conversión.....	6
Fórmulas.....	6
Diagramas .....	6

## Introducción

En septiembre de 2009 se elaboró el Registro de Red Atunera de Cerco para monitorear las características de los diferentes tipos de redes utilizadas a bordo de las embarcaciones dedicadas a la pesquería del atún.

## INSTRUCCIONES PARA LA TOMA DE DATOS

En este registro la información se colecta de manera textual y mediante el marcado de la opción más adecuada. Las dimensiones regístrelas de acuerdo a la unidad predefinida en el formulario. Si obtiene la información con una unidad de medida diferente, conviértala a aquella presente en el registro (consulte la sección 'Factores de conversión' en la sección 'Anexos'). Las medidas en pulgadas son frecuentemente obtenidas en fracciones, en estos casos, de ser necesario aproxímelas al centésimo más cercano (*por ejemplo,  $7/8'' = 0.88$* ). También aproxime al centésimo más cercano la información del coeficiente de malla. La información del área de la red se colectará mediante la división estimada de la red en 9 secciones. Consulte el diagrama 'Red de cerco' para definir cada una de ellas.

### Campos del formulario

**Embarcación** El nombre de la embarcación.

**Matrícula** La identificación oficial de la embarcación.

**Fecha** La fecha en que es tomada la información.

**Lugar de muestreo** El nombre del puerto donde es tomada la información.

**Registrado por** El nombre de la persona que toma la información.

### Información general

#### Dimensiones

**Longitud total:** Determine la longitud total de la red en brazas.

**Profundidad máxima:** Determine la profundidad máxima de la red en brazas y en número de paños.

**Tejido de la red:** Determine si el tipo de tejido es mediante nudos o mediante el trenzado de las hebras de la piola. Si es otro tejido diferente a los anteriores, marque 'Otro' y describa el tipo.

#### Paño protector de delfines (PPD)

**Longitud:** Determine la longitud total del PPD en brazas.

**Prof. máxima:** Determine la profundidad máxima del PPD en brazas y en número de paños.

**Luz de malla estirada:** Determine la luz, estirando la malla desde sus extremos opuestos y mida su longitud en pulgadas. Si varias medidas de luz de malla son utilizadas en esta sección, registre la predominante. Consulte el gráfico 'Luz de malla' en la sección de anexos para mayor información.

**Coeficiente malla:** Es la relación dada por la malla estirada al ser dividida por la longitud de ésta al ser instalada a la línea de corchos. Si varios coeficientes son utilizados, registre el más predominante. Consulte el gráfico 'Coeficiente de malla' en la sección de anexos para ver ejemplos y mayor información.

**Porcentaje de corcho doble angolado:** O también llamado ‘corcho volado’. Es el sistema en donde cada corcho está individualmente amarrado a la relinga superior. Además, el corcho está separado del cabo de dicha relinga y no atravesado por éste. Estime el porcentaje de corcho doble angolado existente en el PPD. Si este sistema no está presente, registre 0.

Consulte el gráfico ‘Sistema doble angolado’ para mayor información.

**Diámetro flotador:** Es la estimación del diámetro del flotador en pulgadas. Si encontrara flotadores de varios diámetros en esta sección, registre el diámetro predominante.

**Piola No.:** Es la medida de la piola utilizada para tejer la malla. Generalmente la medida oscila entre 24 y 400, siendo ésta el número de hebras utilizadas para elaborar la piola. Si varios números de piola son utilizados, registre el número predominante.

### **Área de la bolsa**

**Diámetro flotador:** Registre el diámetro de flotador predominantemente utilizado.

**Piola No.:** Registre el número de piola predominantemente utilizado.

**Luz de malla estirada:** Determine en pulgadas la luz de malla estirada predominantemente utilizada.

**Coefficiente malla:** Registre el coeficiente predominantemente utilizado en esta sección.

**Bolsa con doble malla:** Si la bolsa está dotada de una malla adicional para aumentar su resistencia al peso de la captura, registre ‘Sí’. Si no lo está, registre ‘No’.

## **Información del área de la red**

### **Sección superior**

Está dividida en tres secciones horizontales: la sección de popa, la sección media y la sección de proa. Estímelas dividiendo la longitud total de la red para 3. La información a coleccionar para cada una será:

**Diámetro flotador:** Registre el diámetro de flotador predominantemente utilizado.

**Piola No.:** Registre el número de piola predominantemente utilizado.

**Luz de malla estirada:** Determine en pulgadas la luz de malla estirada predominantemente utilizada.

**Coefficiente malla:** Registre el coeficiente predominantemente utilizado en esta sección.

### **Sección media e inferior**

Como en la sección superior, éstas se dividen también en tres secciones horizontales: la sección de popa, la sección media y la sección de proa. La información a coleccionar para cada una será:

**Piola No.:** Registre el número de piola predominantemente utilizado.

**Luz de malla estirada:** Determine en pulgadas la luz de malla estirada predominantemente utilizada.

## **Relinga inferior**

### **Línea de cadena**

**Diámetro:** Estime el diámetro del eslabón de la cadena en pulgadas. Si cadenas con varios diámetros son utilizadas en esta sección, registre el diámetro predominante. Consulte el gráfico ‘Línea de cadena’ para mayor información.

## **Anillas**

Marque la opción más adecuada:

**Sólida:** Si la anilla está conformada por una barra que al ser doblada y soldada en sus extremos forma un anillo de un solo cuerpo.

**Snap:** Si la anilla es abierta y posee un pistillo metálico que permite el ingreso y la salida manual del cable de la jareta en ella. Este sistema es también conocido como “anillos españoles” o “cáncamos”.

**Otra:** Cualquier otro tipo de anillas diferente a los dos anteriores. Describa este sistema en el espacio provisto.

**Número total:** Registre el número total de anillas instaladas en la red.

**Peso:** Registre el peso de una anilla en kilogramos. Si son utilizadas anillas con varios pesos, registre el peso predominante.

## **Cable jareta**

**Diámetro:** Registre en pulgadas el diámetro predominante del cable de la jareta.

## **Bridas de cadena**

La brida está constituida por dos tirantes que al unirse a la relinga inferior forman un triángulo cuya base es la línea de cadena de la relinga inferior y su vértice inferior es aquel que está sosteniendo la anilla. Consulte el gráfico ‘Brida de cadena’ para mayor información.

**Longitud A:** Es la longitud en brazas de uno de los dos tirantes que componen la brida. Si los tirantes presentan longitudes diferentes, registre la longitud predominante.

**Longitud B:** Es la longitud en brazas de la distancia entre los extremos abiertos de los tirantes de la brida. Si esta distancia no es la misma a lo largo de la red, registre la predominante.

**Diámetro cadena:** Estime el diámetro del eslabón de la cadena en pulgadas. Si cadenas con varios diámetros son utilizadas en esta sección, registre el diámetro predominante.

## **Otros**

### **Equipo experimental instalado**

Seleccione la opción más adecuada:

**Ninguno:** La red no tiene ningún equipo experimental instalado.

**Rejilla clasificadora:** La red tiene instalada una rejilla que permite la salida de especies marinas de pequeño tamaño.

**Otro:** Si marca esta opción, describa detalladamente el equipo experimental en uso.

## **Comentarios**

Registre cualquier información adicional pertinente relativa a la red atunera de cerco.

## Anexos

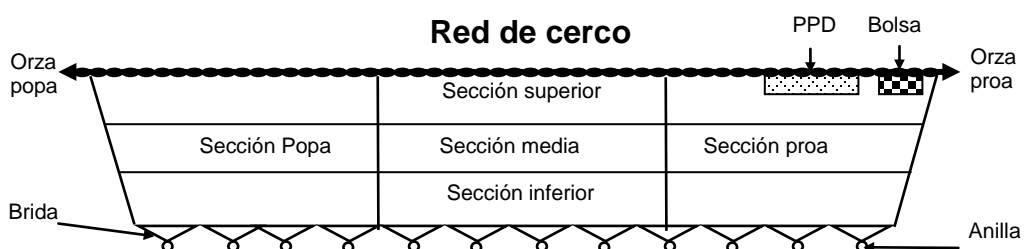
### Factores de conversión

De milímetros a pulgadas	$\text{plg} = \text{mm} * 0.0394$
De metros a pulgadas	$\text{plg} = \text{m} * 39.37$
De metros a brazas	$\text{brz} = \text{m} * 0.5468$
De kilómetros a brazas	$\text{brz} = \text{km} * 546.806$
De pies a brazas	$\text{brz} = \text{pie} * 0.1666$

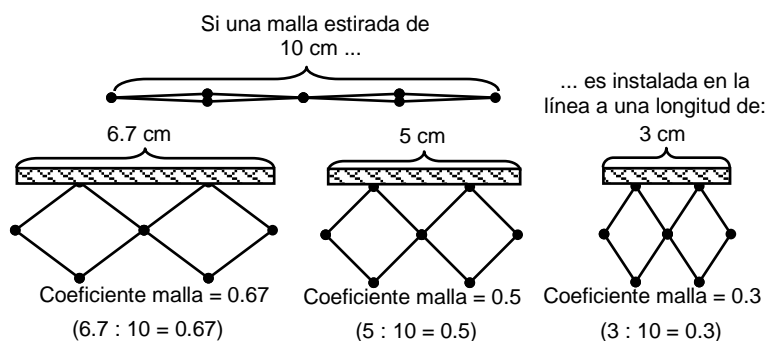
### Fórmulas

Cálculo del área del encierro de la red:  $\text{Área} = \frac{(\text{Longitud de la red})^2}{12.566737}$

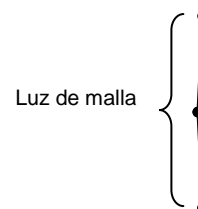
### Diagramas



### Coeficiente de malla



### Luz de malla

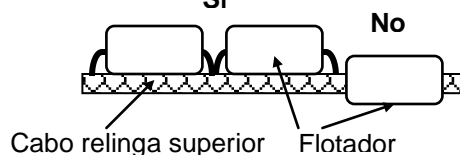


### Línea de cadena

Diámetro de la cadena



### Sistema doble angulado



### Breda de cadena

