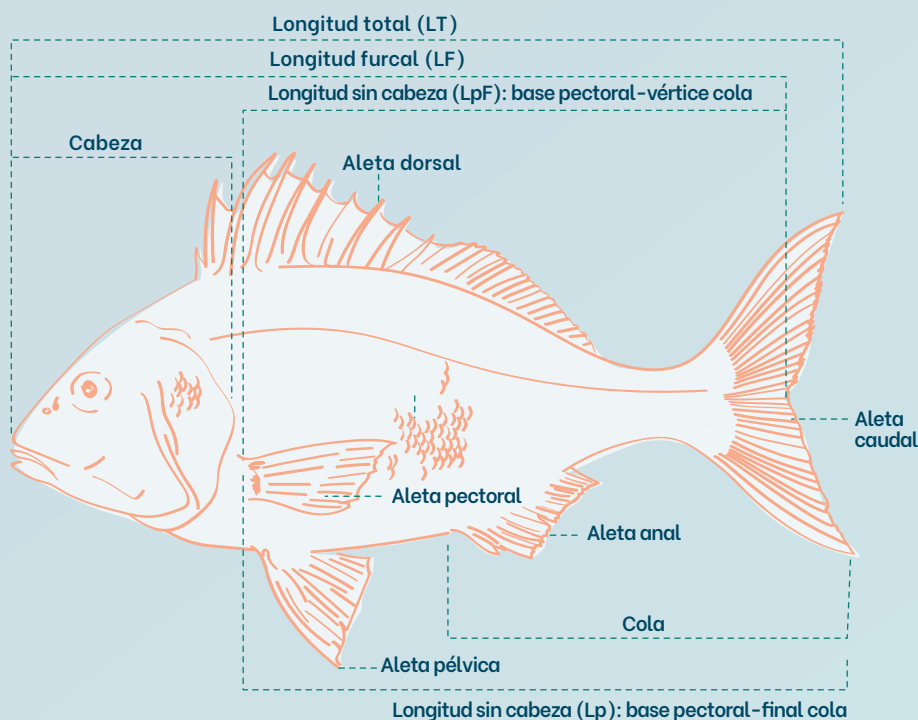




# Proceso de Registro de Tallas sin Cabeza para Atún Aleta Amarilla (*Thunnus albacares*) y Merluza (*Brotula clarkae*)

## Estructura general de los peces



## En la planta de procesos:

**1** Identificar y escoger atunes y merluzas **sin cabeza**.

**2** Colocar el pescado sobre un **ictiómetro** o **cinta métrica** que esté bien estirado y recto sobre la mesa.

**3** **Identificar la base de la aleta pectoral** (inicio de la aleta). Para esto, encuentra el lugar de inserción de la aleta pectoral y el punto más próximo a la cabeza (ver flechas blancas en fotografías):

**4** Ubicar la base de la aleta pectoral sobre el **0 cm del ictiómetro o cinta métrica**. Para asegurarte de que la base esté sobre el cero, puedes ayudarte con otra cinta métrica, pasándola en línea recta desde la base hasta el cero, y corroborar que no haya que ajustarla.

**5** **Medir la longitud sin cabeza**, que va desde la base de la aleta pectoral hasta el final de la cola (Lp) para la merluza (ver Foto Merluza) y hasta el vértice de la cola (LpF) para el atún (ver Foto Atún):

Merluza



Fotografías @La Merluza- Bahía Solano

Atún



### NOTA

Se recomienda la comercialización sin cabeza del atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) a partir de los **54,5 cm** furcal, y de la merluza (*Brotula clarkae*), a partir de los **53,9 cm**.

## 6

Registrar las longitudes sin cabeza en una tabla, tablero, etc.

## En la oficina:

## 7

Ingresar las tallas medidas en el sistema de trazabilidad. Si deciden utilizar la talla sin cabeza para la evaluación del criterio de talla media de madurez, deberán poder diferenciar, de ser el caso, entre individuos de estas dos especies registrados enteros y sin cabeza.

## 8

Es posible **utilizar las fórmulas establecidas de la merluza y el atún**, para predecir cuál era la talla con cabeza de los pescados. Para esto, se deben ingresar los datos medidos en su respectiva fórmula:

$$LF = LpF * 1,24132 + 5,83588$$

Atún

$$LT = LP * 1,265040 + 1,814068$$

Merluza

$$y = x * m + b$$

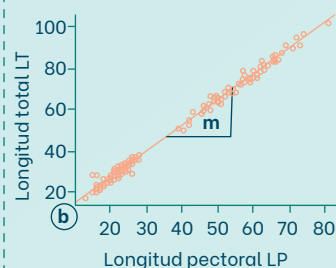
Dato medido en planta de recibo: longitud sin cabeza

Talla estimada con cabeza (total o furcal)

Las relaciones entre la longitud con cabeza (LT o LF) y sin cabeza (Lp o LpF), corresponden a la ecuación de una recta:  $y = x * m + b$ , siendo  $y = LT$  o  $LF$  y  $x = LP$  o  $LpF$ , respectivamente.

B representa el punto de intersección con el eje Y en el diagrama de dispersión y m representa la pendiente de la recta.

### Relación LP-LT *Brotula clarkae*



Nota: Relación longitud total (LT) - longitud pectoral (Lp) de *B. clarkae* (n= 166), según estudio de Fundación MarViva 2020.



www.marviva.net

f MarViva  
@MarVivaCol

fundacionmarviva  
@fundacionmarviva

