

**INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE**  
*Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses*

**PROGRAMA MERLUZA**

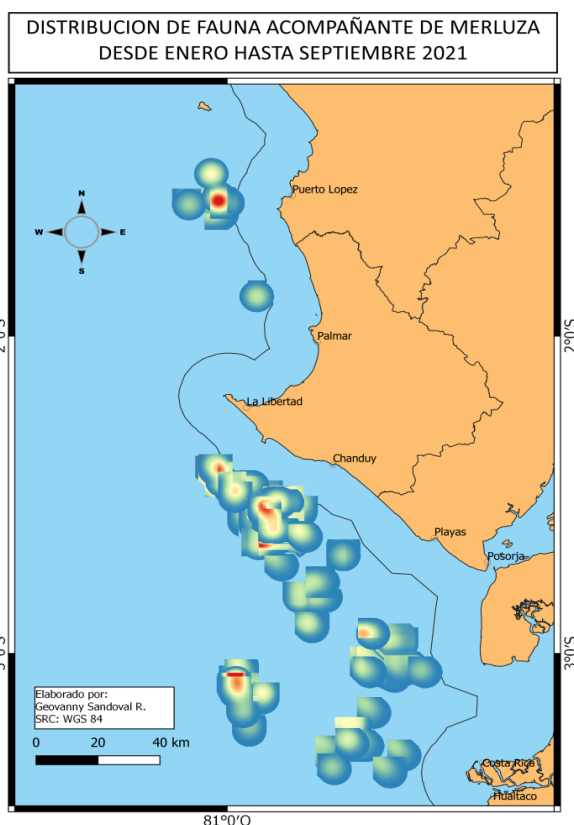
**DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y ESTRUCTURA DE TALLAS DE FAUNA  
ASOCIADA A LA PESCA INDUSTRIAL DE MERLUZA (*Merluccius gayi*) EN  
AGUAS ECUATORIANAS**

**ENERO - SEPTIEMBRE DE 2021**

La información que se presenta en este reporte, procede de la flota industrial polivalente (camarón-merluza), realizándose principalmente el muestreo biológico a *Caulolatilus affinis* (cabezudo), *Hemanthias signifer*, *H. peruanus* (rabijunco), *Paralabrax humeralis* (perela) y *Prionotus stephanophrys* (gallineta) especímenes pertenecientes a la fauna asociada de *Merluccius gayi* (Merluza). Cabe mencionar que se recabó información concerniente a las zonas de capturas reportadas para el período de enero a septiembre 2021 en aguas ecuatorianas.

**ZONA DE CAPTURA**

Las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre los 30 y 183 brazas (54 m y 329,4 m respectivamente), según reporte de los armadores, entre las coordenadas 1°19.635' S - 79° 10.796' O y 3°3.603' S - 80° 58.790' O (Figura 1).



**Figura 1.** Zonas de captura de fauna asociada a merluza capturada por la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, período enero a septiembre 2021

## 1. COMPOSICIÓN DEL MUESTREO A NIVEL DE FAMILIAS

Las especies registradas y analizadas en los reportes de muestras enviadas al IPIAP estuvieron conformadas por las familias SERRANIDAE 49.3%, TRIGLIDAE 24.4%, MALACANTHIDAE 24.0%, OPHIDIIDAE 1.4% y STROMATEIDAE 0.9% (Figura 2)

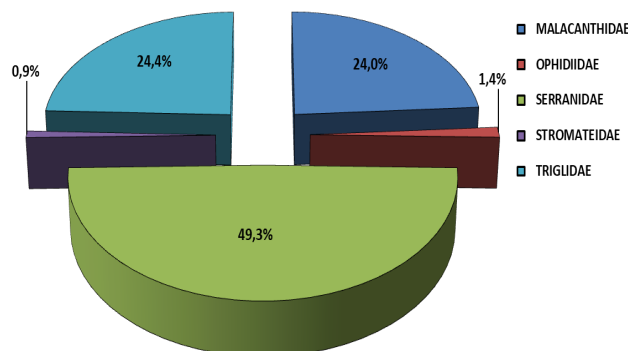


Figura 2. Composición por familia de la fauna asociada a la pesca industrial de merluza, período enero-septiembre de 2021

## 2. COMPOSICIÓN DEL MUESTREO POR ORDEN, FAMILIA Y ESPECIES

Se determinó que las especies más representativas fueron: *Caulolatilus affinis* (Cabezudo – 24.0%), *Prionotus stephanophrys* (gallineta – 21.5%), *Hemanthias peruanus* (rabijunco – 20.2%), *Hemanthias signifer* (rabijunco – 6.9%), *Paralabrax humeralis* (perela – 5.5%), *Diplectrum eumelum* (camotillo – 5.1%), *Paralabrax callaensis* (perela – 4.4%) y *Diplectrum maximum* (camotillo – 3.7%), entre las más importantes especies que estuvieron disponibles a las artes de pesca (Tabla 1).

Tabla 1. Composición por familia y especies de la fauna asociada a la captura de merluza industrial, período enero-septiembre de 2021

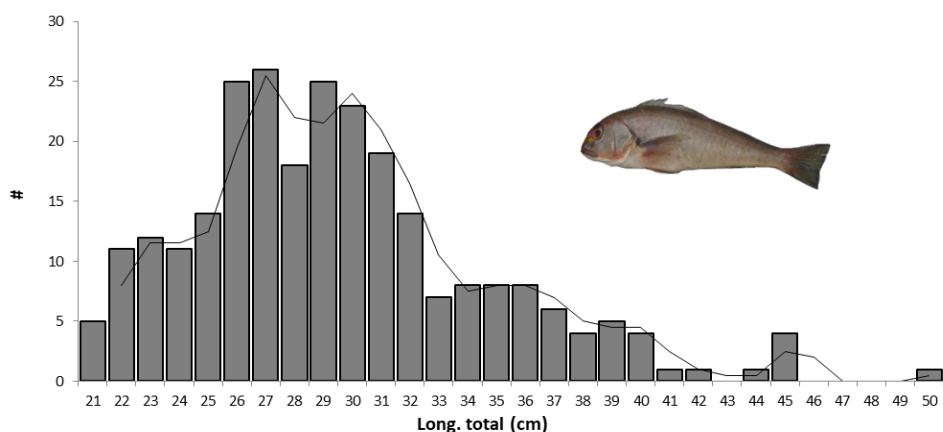
ORDEN	FAMILIA	Nombre científico	Nombre común	%
PERCIFORMES	MALACANTHIDAE	<i>Caulolatilus affinis</i>	cabezudo	24,0
		<i>Baldwinella eos</i>	rojito	0,1
	SERRANIDAE	<i>Diplectrum conceptione</i>	camotillo	0,7
		<i>Diplectrum eumelum</i>		5,1
		<i>Diplectrum labarum</i>		0,4
		<i>Diplectrum maximum</i>		3,7
		<i>Diplectrum pacificum</i>		2,4
		<i>Hemanthias peruanus</i>	rabijunco	20,2
		<i>Hemanthias signifer</i>		6,9
		<i>Paralabrax callaensis</i>	perela	4,4
		<i>Paralabrax humeralis</i>		5,5
		STROMATEIDAE	<i>Peprilus medius</i>	pámpanito
	OPHIDIIFORMES	OPHIDIIDAE	<i>Lepophidium negropinna</i>	culona
SCORPAENIFORMES	TRIGLIDAE	<i>Prionotus horrens</i>	gallineta	1,1
		<i>Prionotus ruscarius</i>		1,8
		<i>Prionotus stephanophrys</i>		21,5

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Se realizaron muestreos biológicos de las especies con mayor representación:

#### 3.1. *Caulolatilus affinis* - Cabezudo

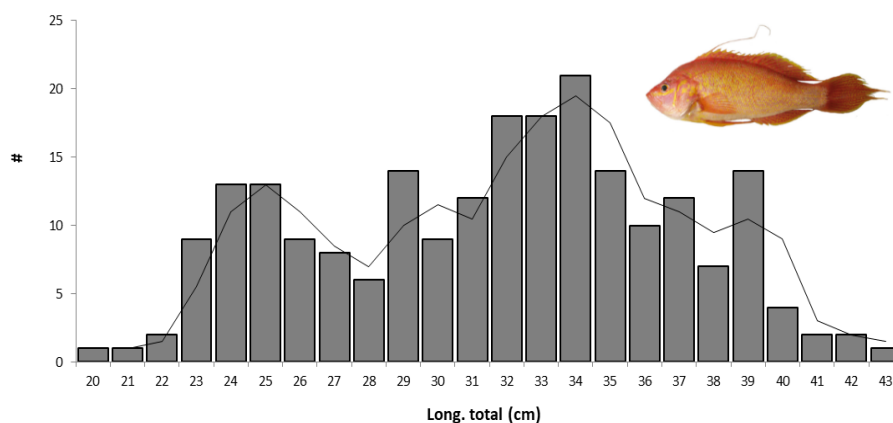
La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 21 y 50 cm de Lt (Figura 3), la talla media con datos no agrupados fue 29.5 cm (Lt), y una moda principal de 27 cm Lt.



**Figura 3.** Frecuencia de tallas de cabezudo - *Caulolatilus affinis*, período enero-septiembre de 2021

#### 3.2. *Hemanthias peruanus* - Rabijunco

Presentó individuos cuyas tallas oscilaron entre 20 y 43 cm de longitud total Lt, con una moda principal de 34 cm Lt y talla promedio de captura de 31.6 cm Lt (Figura 4).



**Figura 4.** Frecuencia de tallas de rabijunco - *Hemanthias peruanus*, durante enero-septiembre de 2021

#### 3.3. *Hemanthias signifer* - Rabijunco

Los ejemplares analizados presentaron tallas que oscilaron entre 23 y 40 cm de longitud total Lt, con una moda principal de 28 cm Lt y talla promedio de captura de 29.5 cm Lt (Figura 5).

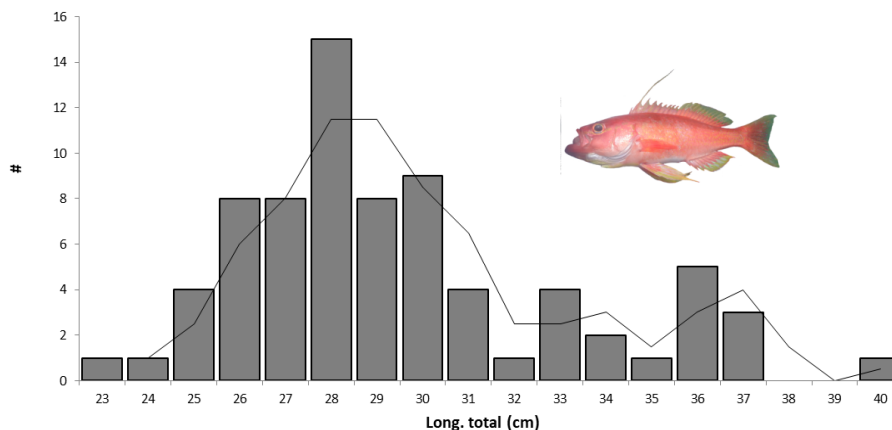


Figura 5. Frecuencia de tallas de rabijunco - *Hemanthias signifer*, período enero-septiembre de 2021

### 3.4. *Paralabrax humeralis* - Perela

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 23 y 43 cm de Lt (Figura 3), con una talla media con datos no agrupados de 32.3 cm (Lt), y moda principal de 32 cm Lt.

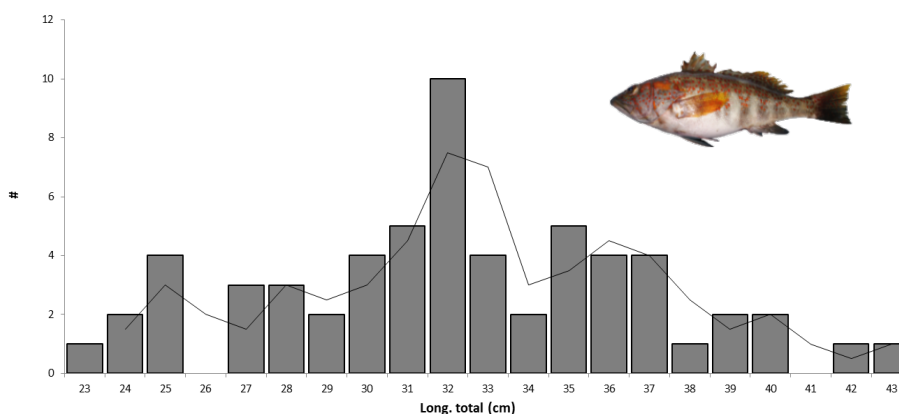
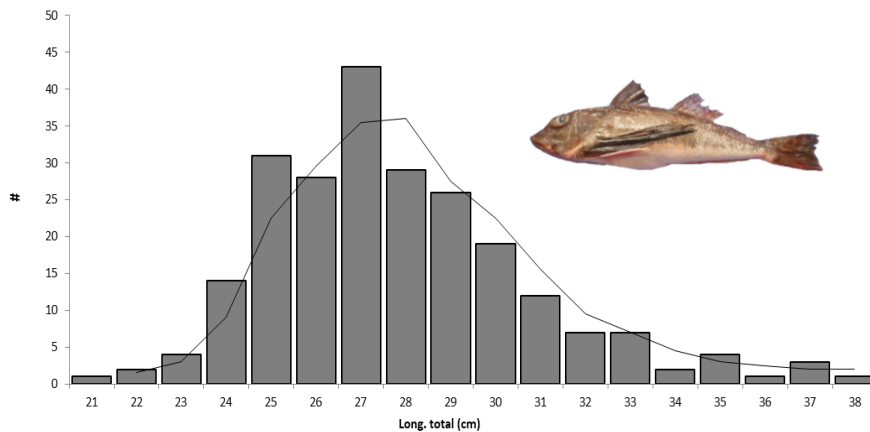


Figura 6. Frecuencia de tallas de perela – *Paralabrax humeralis*, período enero-septiembre de 2021

### 3.5. *Prionotus stephanophrys* - Gallineta

Los ejemplares de gallineta presentaron tallas que oscilaron entre 21 y 38 cm de longitud total Lt, con una moda principal de 27 cm Lt y talla promedio de captura de 27.8 cm Lt (Figura 7).



**Figura 7.** Frecuencia de tallas de gallineta – *Prionotus stephanophrys*, período enero-septiembre de 2021

Elaborado por:

[rpanchana@institutopesca.gob.ec](mailto:rpanchana@institutopesca.gob.ec)

[gsandoval@institutopesca.gob.ec](mailto:gsandoval@institutopesca.gob.ec)

[wrevelo@institutopesca.gob.ec](mailto:wrevelo@institutopesca.gob.ec)