

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

*Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses*

### PROGRAMA CAMARON

#### REPORTE WEB - JUNIO 2021

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón langostino de la flota artesanal, obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en la provincia de El Oro, la misma que se llevan a cabo en los puertos/caletas de Bajo Alto y Puerto Bolívar, monitoreos establecidos a través del seguimiento que realiza el IPIAP en esta provincia.

#### 1. DESEMBARQUES

El desembarque total estimado de camarón langostino en Bajo Alto y Puerto Bolívar fue de 64,49 t (Tabla 1); inferior al mes anterior (9,35 t).

**Tabla 1.** Desembarque total (t) estimado de camarón langostino en Bajo Alto y Puerto Bolívar, durante junio - 2021

Nombre común	Nombre científico	Puertos		Total (t)
		Bajo Alto	Puerto Bolívar	
Camarón	<i>Litopenaeus spp</i>	23,85	40,64	<b>64,49</b>

#### 2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Durante la semana de muestreo tanto en Bajo Alto como Puerto Bolívar la captura objetivo estuvo representada por dos especies de camarón blanco y/o langostino, siendo *Litopenaeus occidentalis*, la más representativa (90,49%) dentro de los desembarques. En relación a la proporción sexual, las hembras tuvieron mayor representatividad que los machos, donde se evidenció una relación de 1:1,6; 1:4,1 para *L. occidentalis* y *L. stylirostris* respectivamente (Tabla 2).

**Tabla 2.** Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado en Bajo Alto y Puerto Bolívar durante junio 2021

		Sexo	<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>Litopenaeus stylirostris</i>
Composición por especie (%)			90,49	9,5
Proporción por sexo (%)	Macho		38,3	19,3
	Hembra		61,6	80,6
Relación macho:hembra			1:1,6	1:4,1

#### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la tabla 3, se muestra datos estadísticos para las dos especies de camarones langostinos; *L. occidentalis* -especie más representativa en los desembarques de

camarón- presentó la estructura de tallas mayor, con una media de  $14,43 \pm 0,14$  cm y, un rango de longitud más amplio (10,10 - 21,20 cm).

**Tabla 3.** Estadísticos calculados para las dos especies de camarón langostino

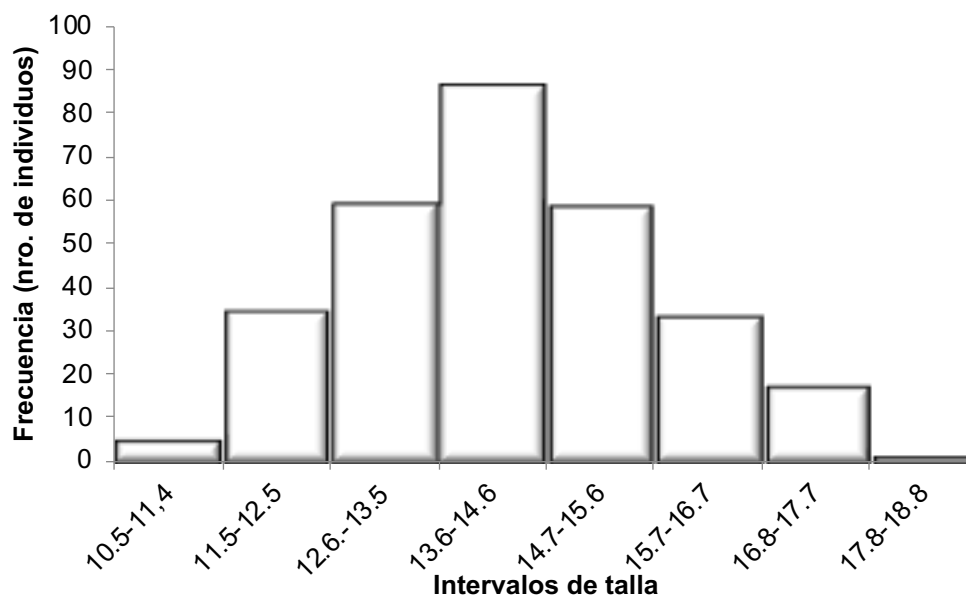
Estadísticos	Especies	
	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>
Media*	$14,43 \pm 0,17^{**}$	$13,29 \pm 0,55^{**}$
Moda*	14,50	12,50
Mínima*	10,10	10,60
Máxima*	21,20	17,10
Desviación estándar	1,33	1,19
Nro. de individuos (muestra)	295	31

\*: Tipos de talla registrados (en cm de longitud total).

\*\* : Nivel de confianza (95 %).

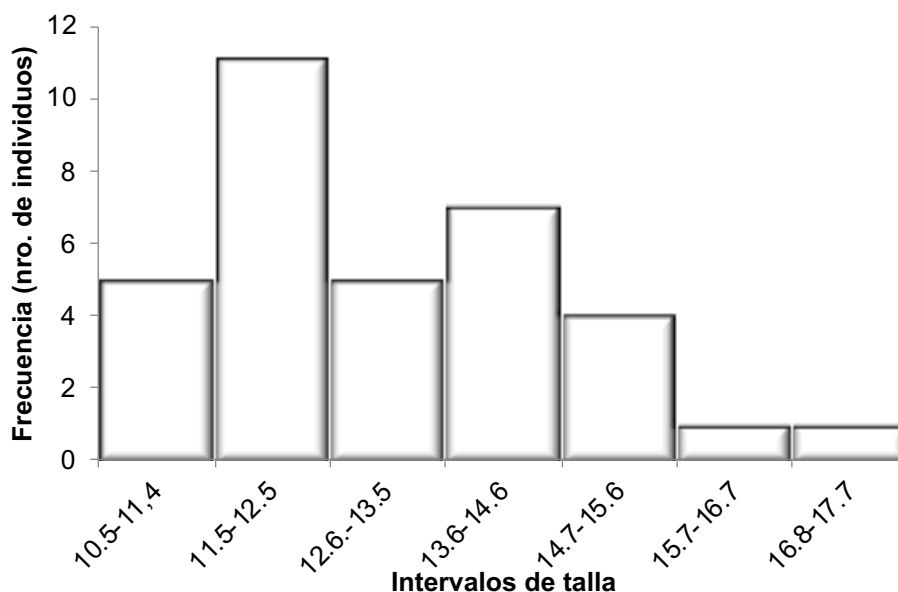
#### 4. HISTOGRAMA DE TALLAS DE CAMARONES LANGOSTINOS

Se obtuvo la distribución de tallas por especie, con sexos combinados, compuesta por 326 especímenes correspondientes a dos principales especies de camarón langostinos desembarcados (Figuras 1a y b). Para *L. occidentalis* los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas entre 10,10 y 21,20 cm de longitud total (Lt) y una media total estimada en  $14,43 \pm 0,17$  cm.



**Figura 1a.** Histograma de tallas para *L. occidentalis* registradas en los puertos pesqueros artesanales, junio de 2021

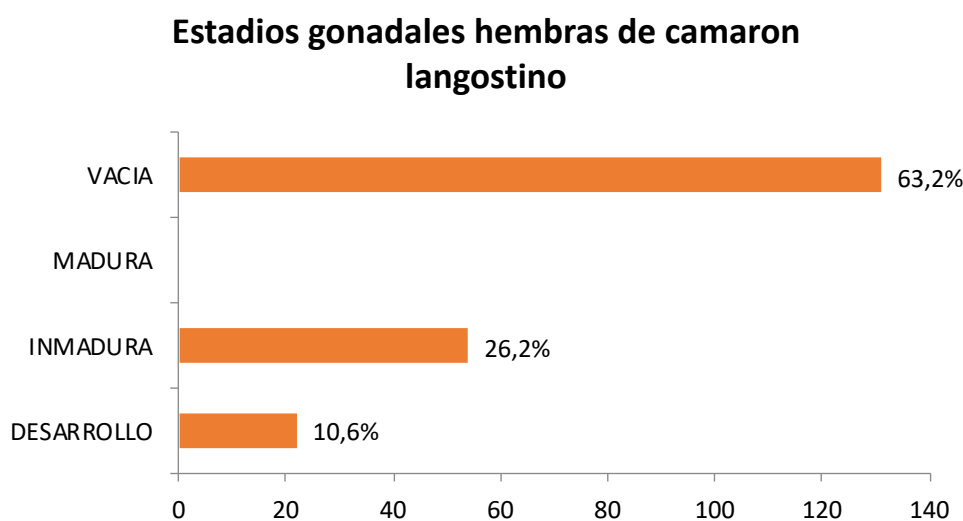
Para *L. stylirostris* los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas menor entre 10,50 y 17,10 cm (Lt), con una moda de 12,50 cm y, una media total estimada en  $13,29 \pm 0,55$  cm.



**Figura 1b.** Histograma de tallas para *L. stylirostris* registrada en los puertos pesqueros artesanales, junio de 2021.

## 5. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales registrados indican actividad reproductiva de los individuos monitoreados, resultando elevado el porcentaje de hembra en estadio Vacías 63,2%, esta condición indicaría que una parte de los langostinos han desovado, circunstancia que se refleja por la presencia de individuos fase inmadura 26,2 % (Figura 2).



**Figura 2.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarones blancos monitoreados en los puertos de la provincia de El Oro, durante junio - 2021

## 6. OBSERVACIONES

Durante la visita a los puertos pesqueros mencionados, se pudo evidenciar cierta disponibilidad del camarón langostino especialmente en la comunidad de Bajo Alto. No obstante, en la caleta pesquera de Puerto Bolívar se observó una leve disminución en comparación al mes anterior.

Según conversaciones y entrevistas realizadas a los pescadores artesanales esta realidad obedece: **a)** corrientes de aguas superficiales, lo que ocasiona revueltas de sedimento; **b)** ciertos pescadores artesanales cambian de modalidad de extracción y, dirigen su esfuerzo al recurso peces demersales –sierra, corvina- debido a su mayor disponibilidad.

Elaborado por: [jcorrea@institutopesca.gob.ec](mailto:jcorrea@institutopesca.gob.ec)