

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

**PROGRAMA CAMARÓN**

**REPORTE WEB - JULIO 2021**

Se presenta información biológica-pesquera del recurso camarón langostino capturado por la flota artesanal, de los puertos/caletas de Bajo Alto y Puerto Bolívar, provincia de El Oro.

**1. DESEMBARQUES**

El desembarque total estimado de camarón langostino en Bajo Alto y Puerto Bolívar fue de 56,01 t (Tabla 1); inferior al mes anterior (64,49 t).

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

| Nombre común | Nombre científico      | Puertos   |                | Total (t)    |
|--------------|------------------------|-----------|----------------|--------------|
|              |                        | Bajo Alto | Puerto Bolívar |              |
| Camarón      | <i>Litopenaeus spp</i> | 6,00      | 50,01          | <b>56,01</b> |

**2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE**

Tanto en Bajo Alto como Puerto Bolívar la captura objetivo estuvo representada por tres especies de camarón blanco y/o langostino *Litopenaeus occidentalis*, *L. stylirostris* y *L.vannamei*, siendo la primera la más representativa (84,49%) dentro de los desembarques. En relación a la proporción sexual, las hembras tuvieron mayor representatividad que los machos (Tabla 2).

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

|                             | Sexo   | <i>Litopenaeus occidentalis</i> | <i>Litopenaeus stylirostris</i> | <i>Litopenaeus vannamei</i> |
|-----------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Composición por especie (%) |        | 84,49                           | 13,07                           | 2,43                        |
| Proporción por sexo (%)     | Macho  | 41,01                           | 16,28                           | 25,00                       |
|                             | Hembra | 58,99                           | 83,72                           | 75,00                       |
| Relación macho:hembra       |        | 1:1,4                           | 1:5,1                           | 1:3                         |

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la tabla 3, se muestra estadísticos para las tres especies de camarones langostinos; *L. occidentalis* -especie más representativa en los desembarques de camarón- presentó la estructura de tallas mayor, con una media de  $14,63 \pm 0,21$  cm (LT) y, un rango de longitud más amplio (11,00 - 20,50 cm LT).

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

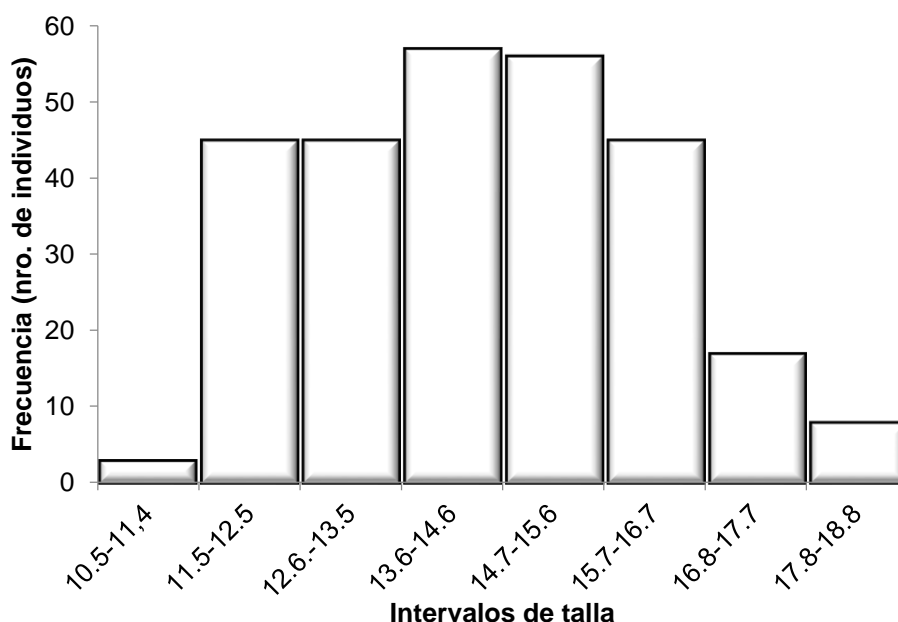
| Estadísticos                    | <i>L. occidentalis</i> | <i>L. stylirostris</i> | <i>L. vannamei</i>    |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Media*                          | $14,63 \pm 0,21^{**}$  | $13,21 \pm 0,34^{**}$  | $14,57 \pm 1,44^{**}$ |
| Moda*                           | 13,60                  | 12,50                  | #N/A                  |
| Mínima*                         | 11,00                  | 10,40                  | 12,60                 |
| Máxima*                         | 20,50                  | 16,40                  | 17,10                 |
| Nro. de individuos<br>(muestra) | 277                    | 42                     | 7                     |

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

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

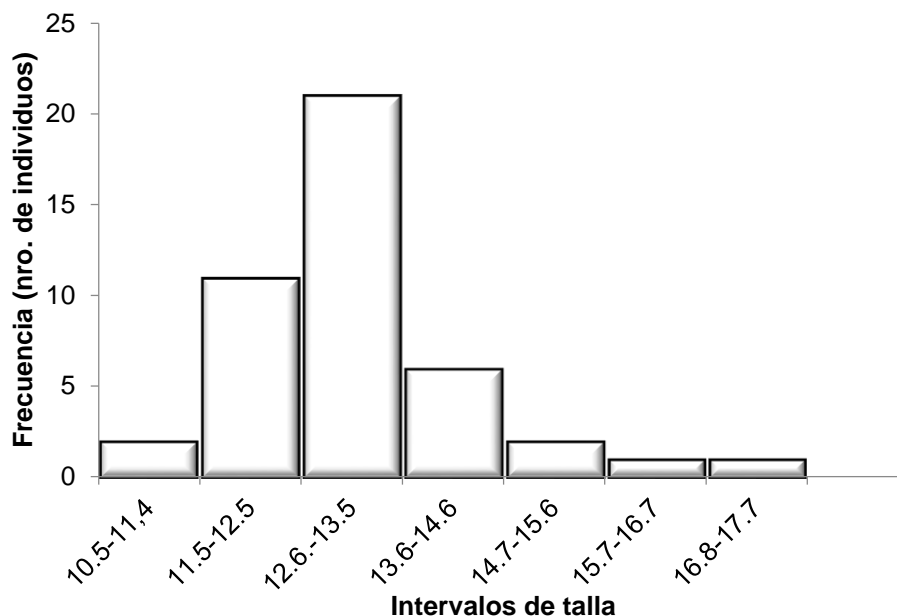
### 4. ESTRUCTURA DE TALLAS DE CAMARONES LANGOSTINOS

La distribución de tallas por especie se presenta considerando sexos combinados, se destaca que debido a la poca representatividad de datos obtenida para *L. vannamei* no se realizó descripción. Para *L. occidentalis* los individuos obtuvieron una media total estimada en  $14,63 \pm 0,21$  cm de LT y, una moda que se situó en el intervalo de clase 13,6 a 14,6 cm de LT en Figura 1 a.



**Figura 1 a.** Estructura de tallas para *L. occidentalis* registradas en los puertos de Bajo Alto y Puerto Bolívar, julio de 2021

No obstante para *L. stylirostris* la talla media total se situó en  $13,21 \pm 0,34$  cm de LT con una moda 12,50 cm de LT Figura 1 b.

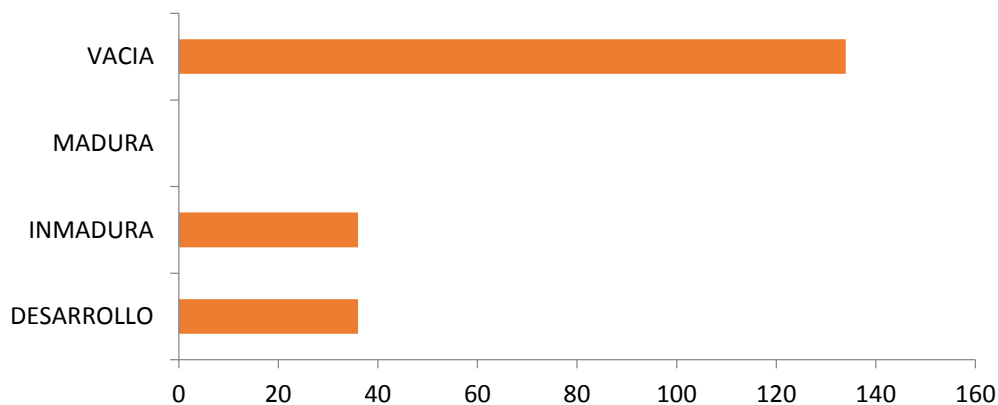


**Figura 1 b.** Estructura de tallas para *L. stylirostris* registrada en los puertos de Bajo Alto y Puerto Bolívar, julio de 2021.

## 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).

### Estadios gonadales hembras de camaron langostino



**Figura 2.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarones blancos monitoreados en los puertos de Bajo Alto y Pto. Bolívar -provincia de El Oro, durante julio - 2021

## 6. OBSERVACIONES

Durante la visita a los puertos pesqueros mencionados, se pudo evidenciar cierta escasez del camarón langostino especialmente en la comunidad de Bajo Alto; comentarios de los entrevistados esta disminución obedece: a) momento de la vista, la amplitud de marea fue menor a la normal y; b) mayor disponibilidad de peces demersales ocasiono que ciertos pescadores artesanales cambien de modalidad de extracción y, dirijan su esfuerzo a la captura de la sierra, chazo, bagre y, corvina. Para Puerto Bolívar se evidenció un leve incremento (12,30 %) de las capturas en comparación al mes anterior.

Elaborado por: Blgo. Jorge Correa C; [jcorrea@institutopesca.gob.ec](mailto:jcorrea@institutopesca.gob.ec)

Investigador Pesquero IPIAP.