**Adaptado de Plan MARPLESCA (2017)**



**PLAN REGIONAL DE MANEJO**

**DE LA PESQUERIA DE LA LANGOSTA ESPINOSA DEL CARIBE (*Panulirus argus)***

**FORMATOS BIOLOGICO-PESQUEROS ARMONIZADOS A NIVEL REGIONAL**

**A ser adoptado por el FIP de Langosta de Venezuela**

**Temporada – octubre 2022 / enero 2024**

**Coleta de datos por: Grupo VPAS**

**Carácter: Confidencial**

**FORMATO 5: REGISTRO DE LANGOSTA PROCESADA EN PLANTAS PESQUERAS**

Este formato debe ser llenado por colectores de datos o personal de la empresa de procesamiento. Es el tipo de datos fundamental a ser colectado ya que son los datos de entrada para la aplicación del modelo MARPLESCA, Captura a Edad o similares. Las categorías comerciales pueden ser transformadas a largos o edades mediante ecuaciones o relaciones morfométricas.

* **País:** Se anota el nombre del país.
* **Hoja No.:** Se anota el número consecutivo de la hoja.
* **Nombre de la empresa:** GRUPO VPAS / NETUNO USA
* **Mes/año:** Se anota el mes y año en que se hizo el reporte
* **Período:** Se anota el período de tiempo incluido en el procesamiento
* **Industrial nasa, industrial buceo, artesanal:** Se marca en la casilla correspondiente la procedencia del producto procesado
* **Langosta cola, langosta entera, langosta entera precocida**: Se anota en kilos o libras el peso procesado por cada categoría comercial y tipo de producto. La categoría comercial puede adaptarse de acuerdo lo que cada país maneja localmente, aunque las del formato son las que se utilizan en el mercado internacional generalmente.
* **Sin clasificar**: Langosta quebrada, manchada o incompleta.
* **Total:** se suma el total de producto procesado de todas las categorías comerciales por tipo de producto
* **Observaciones:** Se anota cualquier acontecimiento o situación que merezca la pena conocer.

**NOTA IMPORTANTE: Si la planta procesa solo langosta cola, solamente incluir datos de langosta cola, y el formato está listo para enviar.**

|  |  |
| --- | --- |
| PAIS: VENEZUELA |  HOJA No.: \_\_\_ |
| **FORMATO 5: REGISTRO DE LANGOSTA PROCESADA EN PLANTAS PESQUERAS** |
| EMPRESA: GRUPO VPAS/NETUNO USA | INDUSTRIAL NASA:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| MES/AÑO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | INDUSTRIAL BUCEO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| PERIODO: | ARTESANAL: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| CATEGORIAS COMERCIALES |
| LANGOSTA COLA | LANGOSTA ENTERA | LANGOSTA ENTERA PRECOCIDA  |
|
| GRAMOS | ONZAS | KILOS | LIBRAS | GRAMOS | KILOS | LIBRAS | GRAMOS | KILOS | LIBRAS |
|  132 | 4 |   |   | DE 400 A 460 |   |   | DE 400 A 460 |   |   |
| 142 | 5 |   |   | DE 400 A 500 |   |   | DE 460 A 520 |   |   |
| 170 | 6 |   |   | DE 460 A 520 |   |   | DE 520 A 575 |   |   |
| 198 | 7 |   |   | DE 500 A 600 |   |   | DE 575 A 630 |   |   |
| 227 | 8 |   |   | DE 520 A 575 |   |   | DE 630 A 690 |   |   |
| 255 | 9 |   |   | DE 575 A 630 |   |   | DE 690 A 785 |   |   |
| 284 | 10 |   |   | DE 600 A 700 |   |   | DE 785 A 900 |   |   |
| 284 - 340 | 10-12 |   |   | DE 630 A 690 |   |   | DE 900 A 1200 |   |   |
| 340-397 | 12-14 |   |   | DE 690 A 785 |   |   | DE 1200 A 1350 |   |   |
| 397 - 454 | 14-16 |   |   | DE 700 A 770 |   |   | TOTAL |   |   |
| 454-567 | 16-20 |   |   | DE 770 A 830 |   |   | LANGOSTA VIVA |
| 567-680 | 20-24 |   |   | DE 785 A 900 |   |   | GRAMOS | KILOS | LIBRAS |
| 680 - UP | 24 UP |   |   | DE 830 A 900 |   |   |   |   |   |
| Sin clasificar |   |   |   | DE 900 A 960 |   |   |   |   |   |
| Total |   |   |   | DE 900 A 1200 |   |   |   |   |   |
| OBSERVACIONES: |   |   |   | DE 960 A 1030 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   | DE 1030 A 1160 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   | DE 1160 A 1250 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   | DE 1200 A 1350 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   | TOTAL |   |   | TOTAL |   |   |

**FORMATO 7 MUESTREO DE VALIDACIÓN DE TALLAS Y PESOS POR CATEGORIA COMERCIAL PARA COLAS**

Este formato permite colectar datos del largo y peso de los machos y hembras en cada categoría comercial de langosta procesada en colas. Estos datos permiten calibrar la conversión de las categorías comerciales a largos de tallas teóricas que se hace por medio de relaciones morfométricas, y que es fundamental conocer para preparar los datos de entrada al modelo de evaluación del Plan MARPLESCA. El muestreo se debe realizar en el momento en que las operarias manipulan y clasifican la langosta en el procesamiento. Se estima que al mes se pueden medir 500 animales por categoría comercial, y que este muestreo se debe hacer cada 2 años.

* **País:** Se anota el nombre del país donde se hizo el muestreo
* **Día: mes:, año:** Se anota la fecha del muestreo
* **Localidad:** Se anota la ubicación de la planta de procesamiento donde se hizo el muestreo
* **Observaciones:** Se anota cualquier acontecimiento o hecho que valga la pena mencionar
* **Planta procesadora:** GRUPO VPAS / NETUNO USA
* **Procedencia del producto:** Se anota de donde viene el producto, si es industrial nasa o buceo, y si es artesanal nasa o buceo (donde aplique)
* **No.:** Se anota el número consecutivo del animal muestreado

**Muestreo biológico de tallas en longitud de cola (mm) y peso cola en (gr)**

* **Categoría comercial:** Se anota la categoría comercial que se está muestreando (e.g. 5 onzas, 10-12 onzas, etc.) para cada sexo **hembras y machos**
* **Talla (mm):** Se anota el largo de la cola en milímetros para macho o hembra según sea el caso
* **Peso (g):** Se anota el peso de la cola en gramos para macho o hembra según sea el caso

|  |  |
| --- | --- |
| PAIS: VENEZUELA | HOJA No.: \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **FORMATO 7 MUESTREO DE VALIDACIÓN DE TALLAS Y PESOS POR CATEGORIA COMERCIAL PARA COLAS** |
| DÍA: \_\_\_\_ MES: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ AÑO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| LOCALIDAD:  | OBSERVACIONES: |
| PLANTA PROCESADORA: VPAS/NETUNO USA |
| PROCEDENCIA DEL PRODUCTO: |
| No. | MUESTREO BIOLOGICO DE TALLAS EN LONGITUD DE COLA (mm) Y PESO COLA EN (gr)  |
| CATEGORIA COMERCIAL | CATEGORIA COMERCIAL |
| HEMBRAS: \_\_\_\_\_\_\_\_ONZAS | MACHO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ONZAS | HEMBRAS: \_\_\_\_\_\_\_\_ONZAS | MACHO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ONZAS |
| TALLA (mm) | PESO (g) | TALLA (mm) | PESO (g) | TALLA (mm) | PESO (g) | TALLA (mm) | PESO (g) |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 29 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| N=500. PERIODO CADA 2 AÑOS |

**FORMATO 8 MUESTREO DE VALIDACIÓN DE TALLAS Y PESOS POR CATEGORIA COMERCIAL PARA LANGOSTA ENTERA**

Este formato permite colectar datos del largo y peso de los machos y hembras en cada categoría comercial de langosta procesada entera. Estos datos permiten calibrar la conversión de las categorías comerciales a largos de tallas teóricas que se hace por medio de relaciones morfométricas, y que es fundamental conocer para preparar los datos de entrada al modelo de evaluación del Plan MARPLESCA. El muestreo se debe realizar en el momento en que las operarias manipulan y clasifican la langosta en el procesamiento. Se estima que al mes se pueden medir 500 animales por categoría comercial, y que este muestreo se debe hacer cada 2 años.

* **País:** Se anota el nombre del país donde se hizo el muestreo
* **Día:, mes:, año:** Se anota la fecha del muestreo
* **Localidad:** Se anota la ubicación de la planta de procesamiento donde se hizo el muestreo
* **Observaciones:** Se anota cualquier acontecimiento o hecho que valga la pena mencionar
* **Planta procesadora:** GRUPO VPAS / NETUNO USA
* **Procedencia del producto:** Se anota de donde viene el producto, si es industrial nasa o buceo, y si es artesanal nasa o buceo (donde aplique)
* **No.:** Se anota el número consecutivo del animal muestreado

**Muestreo biológico de tallas en longitud (mm) y peso en (gr) de langosta entera**

* **Categoría comercial:** Se anota la categoría comercial que se está muestreando (e.g. de 400 a 460 g) **para** cada sexo **hembras y machos**
* **Talla (mm):** Se anota el largo de la langosta en milímetros para macho o hembra según sea el caso
* **Peso (g):** Se anota el peso de la langosta en gramos para macho o hembra según sea el caso

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PAIS: VENEZUELA |   |   |   |   |   | HOJA No.: |   |   |
| **FORMATO 8 MUESTREO DE VALIDACIÓN DE TALLAS Y PESO POR CATEGORIA COMERCIAL PARA LANGOSTA ENTERA** |
| DIA: \_\_\_\_\_\_ MES: \_\_\_\_\_\_ AÑO: \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| LOCALIDAD \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | OBSERVACIONES:    |
| PLANTA PROCESADORA: GRUPO VPAS / NETUNO USA |
| PROCEDENCIA DEL PRODUCTO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| No.  | MUESTREO BIOLOGICO DE TALLAS EN LONGITUD ENTERA (mm) Y PESO ENTERA EN (gr) |
| CATEGORIA COMERCIAL | CATEGORIA COMERCIAL |
| HEMBRAS:\_\_\_\_\_\_\_ GRAMOS | MACHO:\_\_\_\_\_\_\_\_ GRAMOS | HEMBRAS: \_\_\_\_\_\_ GRAMOS | MACHO: \_\_\_\_\_\_\_\_ GRAMOS |
| TALLA (mm) | PESO (gr) | TALLA (mm) | PESO (gr) | TALLA (mm) | PESO (gr) | TALLA (mm) | PESO (gr) |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 29 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |