



**SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL  
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
RELACIÓN DE GASTOS DE LA OPERACIÓN  
DETALLE DE LA COMISIÓN**

**NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO: ALEJANDRA ADELAIDE APOLINAR ROMO**

**OBJETO DE LA COMISIÓN:**

MUESTREO DE MEDUSA BOLA DE CAÑÓN AZUL EN RECIBA

**PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Se anexa informe de Comisión

**EVALUACIÓN**

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-INAPESCA-GY-78-2023

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-GY-78-2023/25288

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :18-05-2023

**DOCUMENTOS DE COMPROBACIÓN**

Programa de Trabajo  
 Acta Circunstanciada

Diploma o Constancia de Participación  
 Otros

NUM	LUGAR DE LA COMISIÓN	PERIODO DE LA COMISIÓN	CUOTA DIARIA	DIAS	IMPORTE CALCULADO
1	LAS GUÁSIMAS	13-05-2023 al 13-05-2023	\$250.00	1	\$250.00
<b>EFFECTIVO TOTAL CALCULADO:</b>					\$250.00
<b>RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:</b>					
\$0.00	<b>D E V E N G A D O</b>				

**RELACIÓN DE GASTOS  
DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN CON REQUISITOS FISCALES**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
13-05-2023	ALIMENTACION	\$272.00	
<b>TOTAL</b>		<b>\$272.00</b>	

**DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN SIN REQUISITOS FISCALES**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
<b>TOTAL</b>		<b>\$0.00</b>	

**REINTEGRO EFECTUADO**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
<b>TOTAL</b>		<b>\$0.00</b>	

**SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
18-05-2023	TOTAL COMPROBADO	\$272.00	

**CERTIFICADO DE TRANSITO**

CERTIFICO QUE EL C.  
HA PERMANECIDO EN ESTA CIUDAD DEL:  
OBSERVACIONES:  
CIUDAD O LOCALIDAD:

AL

SELLO

CERTIFICA NOMBRE, FIRMA Y PUESTO

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR LA VERDAD, QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SON VERIDICOS Y MANIFIESTO TENER CONOCIMIENTO DE LAS SANCCIONES QUE SE APLICAN EN CASO CONTRARIO.

**INFORMA Y ENTREGA**

**ALEJANDRA ADELAIDE APOLINAR ROMO  
COMISIONADO**



**SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA ,DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION**  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA**  
**INFORME Y RELACION DE GASTOS DE LA OPERACION**  
**RELACION DE COMPROBANTES**

CONCEPTO	PDF	XML	TICKET	IMPORTE	FOLIO FISCAL
ALIMENTACION	CS_23_05.PDF	CS_23_05.XML		\$ 272.00	61E9C4EE-6E1E-4F95-91AE-65F17DDA9377

INAPESCA 2023

GENERADO VIA WEB POR SMAF.INAPESCA.GOB.MX/INDEX.ASPX

## Comprobante Fiscal Digital por Internet

CSD del Emisor

00001000000518872440

CSD del SAT

00001000000505142236

Folio Interno: **GUAYMAS 204**

Fecha de Emisión

2023-05-13T14:59:06

Fecha de Certificación

2023-05-13T15:59:07

Folio Fiscal: **61E9C4EE-6E1E-4F95-91AE-65F17DDA9377**

Tipo de comprobante

I-Ingreso

Expedido en

85448

## Datos del Emisor

ARAS ALIMENTOS

AAL2303105V2

Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

## Datos del Receptor

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

INP001214934

Domicilio Fiscal: 04100

Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Uso CFDI: G03-Gastos en general.

Código	Clave Prod/ Servicio	Cantidad	Unidad SAT	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Descuento	Objeto Impuesto	Impuesto		Importe	
CONSUMO	90101501 - Restaurantes	1	EA - Elemento	Pieza	ALIMENTO	\$ 234.48	\$ 0.00	02 - Si objeto de impuesto.	002-IVA 0.160000	\$37.5171 20	\$ 234.48	
<b>Subtotal</b>										<b>\$ 234.48</b>		
Total con letra: Doscientos setenta y dos pesos 00/100 MXN										<b>Total Descuentos</b>	-	
										<b>Total Impuestos Traslados</b>	<b>\$37.52</b>	
										<b>Total Impuestos Retenidos</b>	-	
<b>Total</b>										<b>\$ 272.00</b>		
<b>Forma de Pago</b>	04-Tarjeta de crédito					<b>Moneda</b>	MXN-Peso Mexicano					
<b>Método de Pago</b>	PUE-Pago en una sola exhibición					<b>Tipo de Cambio</b>						

## Cadena Original del Timbre



||1.1|61E9C4EE-6E1E-4F95-91AE-65F17DDA9377|2023-05-13T15:59:07|MAS0810247C0|  
ww5SxKWYDJZCWUtK8g80SvjwcmG4iG1QYi2FPObKO6vOvQ5uel1HEBOZRFMIVQTejfiUNgqapdff0bW2XXCwx1FdtoTyMV1LBS  
CBi0OnL3qysQRuTdVWvjZfD0fGkjclopK0Anlc6SCLbshAKjC3eGl8Zjrk5RNcrBrxe7vWiZr7uQppsScyaLSvuNckKI0bb1pYaaYAS  
+A1DgTiJbQxq9c2YjG1eEX0Vte1FHbfGzfG+mjjEplaievECJ3GqKGeazkz1Me8gYrNMMdv+i  
+s/E2n2TQ43MbUkJRm85OhMliymFiq9FtwNKmvG+TcPnN7qi5GgFz5jmpGTR5WBp5Q==|00001000000505142236||

## Sello Digital del Emisor

ww5SxKWYDJZCWUtK8g80SvjwcmG4iG1QYi2FPObKO6vOvQ5uel1HEBOZRFMIVQTejfiUNgqapdff0bW2XXCwx1FdtoTyMV1LBS  
CBi0OnL3qysQRuTdVWvjZfD0fGkjclopK0Anlc6SCLbshAKjC3eGl8Zjrk5RNcrBrxe7vWiZr7uQppsScyaLSvuNckKI0bb1pYaaYAS  
+A1DgTiJbQxq9c2YjG1eEX0Vte1FHbfGzfG+mjjEplaievECJ3GqKGeazkz1Me8gYrNMMdv+i  
+s/E2n2TQ43MbUkJRm85OhMliymFiq9FtwNKmvG+TcPnN7qi5GgFz5jmpGTR5WBp5Q==

## Sello Digital del SAT

Ci08dyJgllG1cK  
+Nm9vX6xd6QzrDR0zoSm6iiRmXqJTXGoHxmqJ6lFHAk7Ph8VbVJN5giuhrYqtH8FmqyDJRLa/HSZUx85vrshjDoVerl7QcsahkE4RL8h  
ks333K3oxnzS5D5eyf3YBnqojdD6BqARI7I63DhCJUJH2/CVHVDVJ6dNxtCqlgdDY2+gUtG4SRQMgSmZFJQ3p5ufVYPHNEBGXgK/N  
VJpsaWZ4Fjufeo4yKkASXGHYlQ9UmhH3lUAXVzVw4NXDu1I7eIQi0uDn4A1gkhMruNR5OfEaS  
+7Od4f7rU4RxJvpgAB9ig10Ft5ppCGchlGqwrIihEzyS7xkqTg==

Este documento es una representación impresa de un CFDI



**Informe de comisión**

**COMISIÓN OFICIO NÚMERO: RJL-INAPESCA-GY-78-2023**

**Lugar: Las Guásimas, Sonora**

**Periodo: 2023-05-13 al 2023-05-15**

**Objetivo: MUESTREO DE MEDUSA BOLA DE CAÑÓN AZUL EN RECIBA**

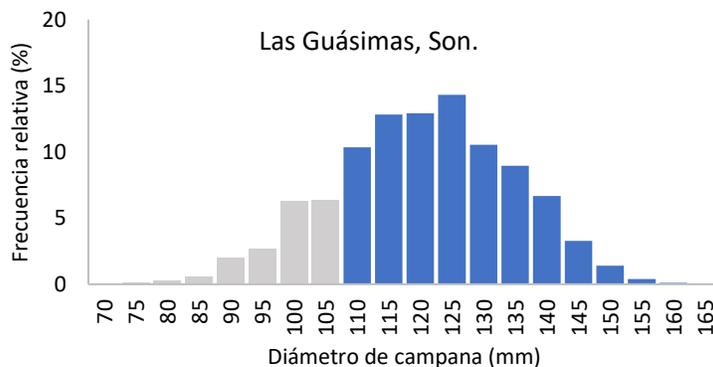
La temporada 2023 de medusa bola de cañón azul (*Stomolophus* sp. 2) dio inicio el 1 de mayo en la Zona III, en la localidad de Las Guásimas. En esta ocasión, sólo una planta procesadora trabaja; le recibe producto a la SCPP Comunidades Yaquis. El sector (planteros/procesadores y pescadores) de Guaymas – Playa del Sol desistió de extraer el recurso dado que no contaron con comprador. El precio al pescador es \$1.50 (un peso 50/100 M.N.). Hasta el momento han pescado 1,140 t, es decir, un promedio de 114 t por día efectivo de pesca considerando que por diversas causas no pescaron los días 07, 10, 14 y 15 de mayo.

Al inicio de la temporada trabajaron 46 embarcaciones menores, con un promedio de dos pescadores por panga, y 1.4 t/viaje. El número de embarcaciones ha aumentado paulatinamente hasta llegar a las 85. Además, se integraron alrededor de veinte pangas de la comunidad de Bahía de Lobos. En general, se ha respetado la recomendación de salir a la pesca 50 pangas por día.

Hasta el martes 9 de mayo encuentran dos bandas recibiendo la medusa en a pie de playa en Las Guásimas. Antes de ese día la mayoría del tiempo se encontraba activa sólo una, además de un trascabo, lo cual hace que se alargue el tiempo de descarga de las pangas.

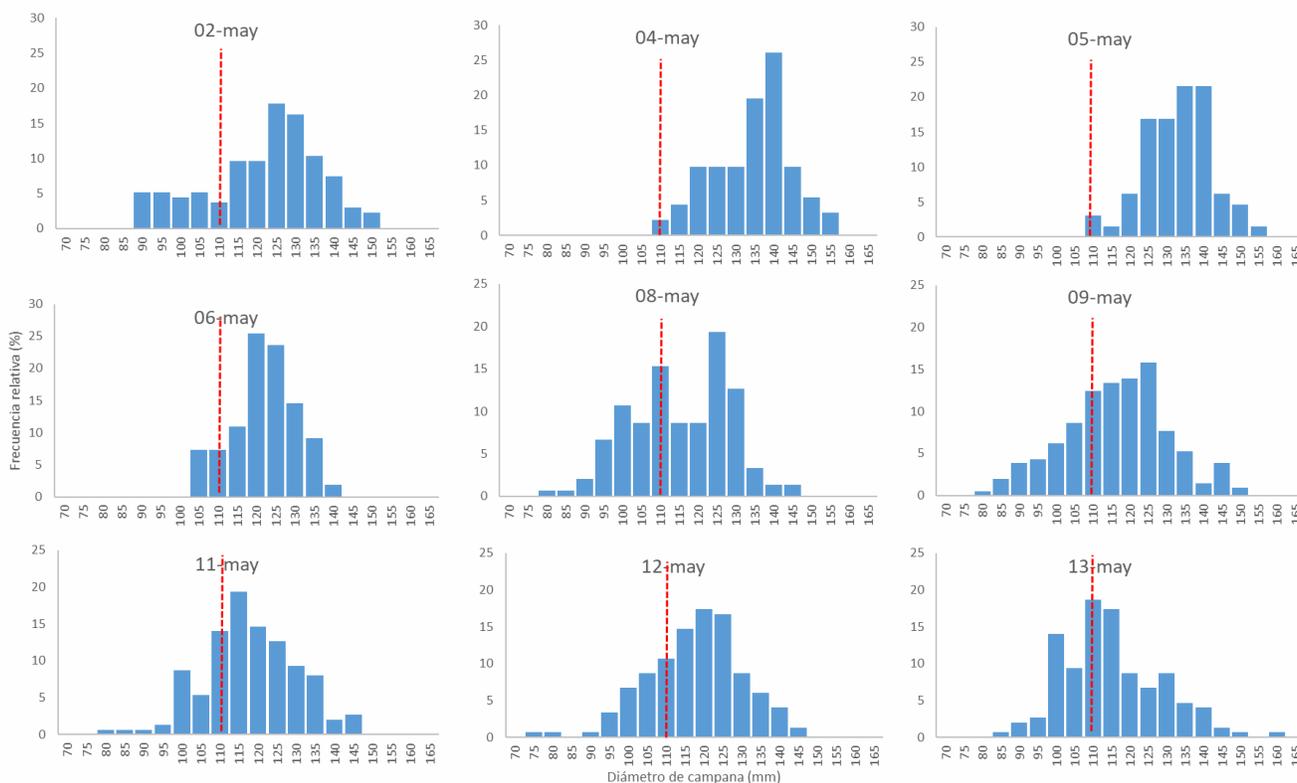
La presencia y captura de medusa es frente a la boca de la bahía. Además, comentarios de los pescadores son que a medida que pasan los días se tiene: medusa más dispersa, creciente abundancia relativa de medusas medianas, medusas juveniles dentro de la bahía cerca del muelle, la pesca es relativamente más tardía que al inicio de temporada; hacen tres horas totales de marea y en promedio una hora y media efectiva en extraer el recurso, gastan poco más de 10 litros en promedio por viaje de pesca.

En general el 82% (n= 1,006) de las medusas observadas en nueve monitoreos masivos (del 02 al 13 de mayo) están por arriba de la talla mínima de pesca (TMP) (figura 2).



**Figura 2.** Estructura de tallas global de medusa bola de cañón azul (*Stomolophus* sp. 2) de monitoreo masivo a pie de playa en Las Guásimas, temporada 2023. Barras azules, medusas igual o por arriba de la talla mínima de pesca (110 mm DC).

Al analizar las distribuciones de talla por día se observa que se está haciendo esfuerzo por pescar selectivamente (figura 3).



**Figura 3.** Estructura de tallas global de medusa bola de cañón azul (*Stomolophus* sp. 2) de monitoreo biológico masivo a pie de playa en Las Guásimas, Temporada 2023. Las líneas punteadas indican la talla mínima de pesca (110 mm de DC).

En observaciones más cuidadosas se aprecia un descenso y dispersión más amplia en las tallas de las de las medusas que se han extraído en los últimos días (figura 4, tabla 1).

**Tabla 1.** Porcentaje diario de medusas con talla igual o menor a 110 mm DEC (la TMP) en Las Guásimas

%		Mayo 2023, a:								
	02-may	04-may	05-may	06-may	08-may	09-may	11-may	12-may	13-may	
≤110 mm DC	21	0	7	16	29	25	18	21	29	
≤95 mm DC	7	0	7	10	3	6	3	5	5	

Con base en la distribución de tallas de la muestra obtenida por medio de un pescador (mp) el cual colectó las medusas medianas que se observan en la boca de la bahía de Las Guásimas, se obtuvo lo siguiente:

La longitud difirió significativamente ( $p < 0.05$ ) entre la mp y las medusas capturadas por las embarcaciones. Si la mayoría de las medusas son iguales a las mp significa que la presencia de medusa está por debajo de la TMP.

Por lo anterior, se realizó una proyección de las tallas *in silico* del 13 al 20 de mayo, 2023. Se puede observar el crecimiento de las medusas de este sitio (figura 5). La estimación sugiere que **se debe dejar de extraer el recurso al menos una semana** con la finalidad de que las medusas crezcan hasta llegar a la TMP.

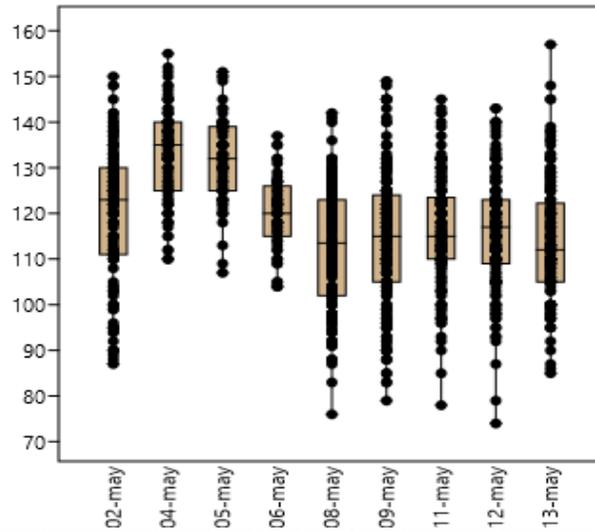


Figura 4. Diagrama de cajas y bigotes para la medusa bola de cañón azul muestreada en Las Guásimas en mayo de 2023.

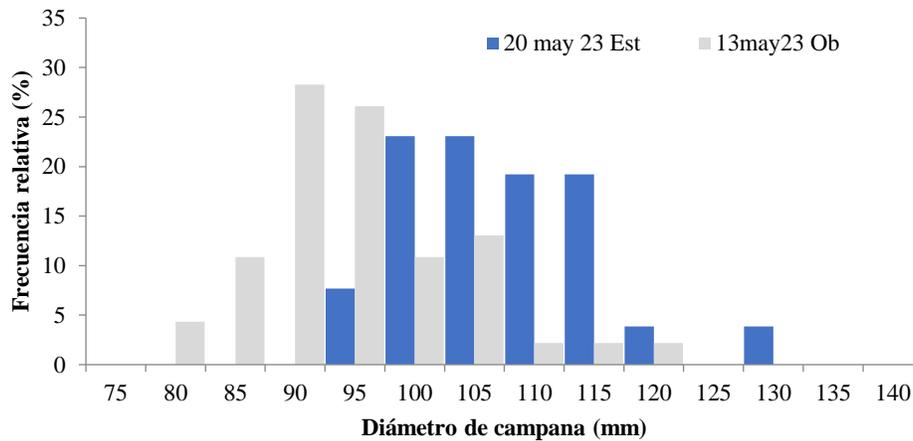


Figura 5. Estructura de talla de organismos observada en la frente a la boca de la bahía de Las Guásimas; (Zona 3) el 13 de mayo (color gris) proyectada/estimada al 20 de mayo de 2023 (color azul). (IPCC, 2007)“

Comisionado

Alejandra A. Apolinar Romo

