



AGRICULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



IMIPAS

INSTITUTO MEXICANO
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES (IMIPAS, ANTES INAPESCA)

RELACIÓN DE GASTOS DE LA OPERACIÓN

DETALLE DE LA COMISIÓN

NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO: ALEJANDRA ADELAIDE APOLINAR ROMO

OBJETO DE LA COMISIÓN:

MONITOREO DE MEDUSA BOLA DE CAÑON EN PLAYA DEL SOL Y LAS GUASIMAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-GY-94-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-GY-94-2024/28026

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :29-05-2024

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 OTORGADO
1	LAS GUÁSIMAS Y PLAYA DEL SOL	23-05-2024 al 23-05-2024	\$250.00	1	\$250.00
COMBUSTIBLE EFECTIVO					\$1,000.00
EFECTIVO TOTAL OTORGADO:					\$1,250.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$1,250.00	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA 00/100 M.N.				

RELACIÓN DE GASTOS

DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN CON REQUISITOS FISCALES

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
28-05-2024	ALIMENTACION	\$139.00	
28-05-2024	COMBUSTIBLE	\$1,000.00	
TOTAL		\$1,139.00	

DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN SIN REQUISITOS FISCALES

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

REINTEGRO EFECTUADO

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
2024-05-29	REINTEGRO	\$111.00	REINTEGRO-RJLIMIPASGY94202444631233
TOTAL		\$111.00	

SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
29-05-2024	TOTAL COMPROBADO	\$1,250.00	

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 SANCIONES QUE SE APLICAN EN CASO CONTRARIO.

INFORMA Y ENTREGA

ALEJANDRA ADELAIDE APOLINAR ROMO
COMISIONADO



AGRICULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



IMIPAS

INSTITUTO MEXICANO
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA
Y ACUICULTURA SUSTENTABLES

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
COMBUSTIBLE	BI-117780.PDF	BI-117780.XML		\$ 1000.00	8B6C74CB-4D19-42AE-A345-3742A5138618
ALIMENTACION	FACTURA_1716927.PDF	FACTURA_1716927.XML		\$ 139.00	5b86bbae-10fd-4732-8344-c83c496a0c9b
REINTEGRO	REINTEGRO DE LA COMISION RJL-IMIPAS-GY-94-2024			\$ 111.00	

INAPESCA 2024

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

FACTURA CFDI	
FOLIO FISCAL SAT	
8B6C74CB-4D19-42AE-A345-3742A5138618	
NO. CERTIFICADO CSD	FOLIO INTERNO
00001000000505449515	BI-0117780
NO. CERTIFICADO SAT	FECHA TIMBRADO
00001000000705928441	2024-05-28T11:12:17

CLIENTE:	0509100095 - INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES		
RFC:	INP001214934	REGIMEN FISCAL:	603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos
DIRECCION:	MEXICO 190, DEL CARMEN CIUDAD DE MEXICO, CIUDAD DE MEXICO CP 04100		

CANTIDAD	UNIDAD	CLAVE PROD	NUM IDENTIFICACION	DESCRIPCION	PRECIO UNIT	IMPORTE
39.541	LTR	15101514	PL/6316/EXP/ES/2015-1390311	GASOLINA REGULAR MIN. 87 OCTANOS	21.87691	865.04

IMPORTE EN LETRA : UN MIL PESOS CON 00/100 M.N.					SUBTOTAL	\$865.04
FORMA DE PAGO : 01 - Efectivo					IVA 16%	\$134.96
METODO DE PAGO : PUE - Pago en una sola exhibición					TOTAL	\$1,000.00

USO : G03 - Gastos en general

Fecha Control Interno : 28/05/2024



SELLO DIGITAL DEL CFDI
PzfnlbdPLIaP550j0MPb81i12dKcgFK7aXvkARX4dxAo6tYGbsQG/3Tr7J2WhbfJd61aQyepGCw6F8QZbtgxMuFXI3F2uLeIGBRscCyhiGJChs7ObX/V/OrYdkw7yaj3xJLSHRVNO+g2gZCFPFfLHx0My+sgHjvKQgQGFViuJy7MUs/qlx/pZ5cFvvzJvpYGN00/+cnOfu1/jiBdTqTdYI8kYE2/zZqabXn7CDD1KEWlW1e7rcjerTJ+U9ssvZsz00dUVZWitwif7/AYa6MWudt82kUNX5aT6XbzUxdkH2ow/ksdLueCsJPHJVftBLENJb51ZgljgXVsXi0kQ==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN SAT
||1.1|8B6C74CB-4D19-42AE-A345-3742A5138618|2024-05-28T11:12:17|PzfnlbdPLIaP550j0MPb81i12dKcgFK7aXvkARX4dxAo6tYGbsQG/3Tr7J2WhbfJd61aQyepGCw6F8QZbtgxMuFXI3F2uLeIGBRscCyhiGJChs7ObX/V/OrYdkw7yaj3xJLSHRVNO+g2gZCFPFfLHx0My+sgHjvKQgQGFViuJy7MUs/qlx/pZ5cFvvzJvpYGN00/+cnOfu1/jiBdTqTdYI8kYE2/zZqabXn7CDD1KEWlW1e7rcjerTJ+U9ssvZsz00dUVZWitwif7/AYa6MWudt82kUNX5aT6XbzUxdkH2ow/ksdLueCsJPHJVftBLENJb51ZgljgXVsXi0kQ==|00001000000705928441||

SELLO DIGITAL DEL SAT
BBF5PlQOZVJMhley3ZHRQVtNiDlniMoOvmfd7OG4cJmYhFrqQ+KX/Fo/+6qRayW+F39I2a7uBP8dbAbittP781JipyJeZeulZ0YsPqCaZvWe0dwFyq16JEjxN480cbAaxfix+fy4ziZK85brXMMW9udX
SsjAp/MYzfkV0UI2chmUnVfkzM3RwJ+sA5+Uv+h94ahCzpkwRirJ72nKxGJOFS1uGwYNUR1gW07wO7F4jgHOD34gWtNrdH8C/da2nFU+9DFL71XOMdN+51Tv9C4wW/6QdCTJ5kKvMBEN/1N/DTb4fJA2
6lpI2KE/0ke9nXgT5Y4tDhBvqQVJ4CqWn6k/ng==



CADENA COMERCIAL OXXO
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición
CP: 85330

Factura: 229652240528201403072

Régimen Fiscal:
623 - Opcional para Grupos de Sociedades

Folio Fiscal:
5b86bbae-10fd-4732-8344-c83c496a0c9b

Número del serie CSD del SAT: 00001000000505750848

Número del serie CSD del emisor: 00001000000506772672

Serie: 100BR
Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Exportación: 01 - No Aplica

Fecha de emisión: 2024-05-28T13:14:03
Fecha de certificación: 2024-05-28T14:14:03

Facturado a: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
Dirección: AV MEXICO
Delegación/Municipio: COYOACAN
RFC: INP001214934
Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos
C.P : 04100
Colonia: DEL CARMEN
Estado: CIUDAD DE MEXICO
Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Cantidad	Clave ID	Artículo	Precio Unitario	Impuesto	Importe	ObjetoImp
2.00 EA	50192100	RUFFLES Q 66GR	27.08	4.33	54.17	02
1.00 EA	50192100	DORITOS 82GR	22.69	1.82	22.69	02
1.00 EA	50202306	REFRESCO COCA-COLA 600 ML BOTELLA NO RETORNABLE COLA	17.24	2.76	17.24	02
2.00 EA	50202306	REFRESCO COCA COLA 355ML NR PET	15.52	4.96	31.03	02

PUE - Pago en una sola exhibición	SUBTOTAL	125.13
Forma de Pago	TASA IEPS 8 %	6.15
28 - Tarjeta de débito	TASA IVA 0 %	0.00
	TASA IVA 16 %	7.72
	TOTAL	139.00



Sello digital del SAT
CMPcW2tVQsXEBxj0jBwMiPB894S3j96GYAXb5r07/hAlIfGS eoHbFb+wx/utGCdkBmPutkG04B7C4kaW1175vz4k7XaFFqrW1cusG9NLp4DXkpQd5r9ISDqlbyp/iYX4oNhgENW+Ygl11Vq6MQFZ5u9jmNgUcTRoo06lp/krzHQXPwkjCt1Dlezg/bwMObvPjvhF/zFABEKh1Gcf8veaM8id8TdzGpAdPUbzfaS7fSm+whSWMW9EDrem1snuDH8jlaB0ZBmY27AwGtMGgiAYfX9HtRjF6FC/0W8s0I54r0dT8k8brXpLtYDv+yE0Rso5VA9HvTuu0VZW+gcWf0Mw==
Sello digital del SAT
G/+U/h+Pnd2Xm2m1ictDLVmkC3Xfnc35kXd/ZACEu1BQV1j6Co+WW/aWdpk83ScDt+/xu8/XLz2STGoCEaSLRb/l+0FceqpkQfHxUKBwd5W/3H12qbhc0PY06yWsqPflXOH49u5XuiRnA3iSipVTXsdqgejatww7w6sO/Abbjk/Nct/F1ufD4r14VecOS4uakpKeE/XAcH6aDED33efY1RW4kbJE092QM7vuuZhf7kfVftikwYbEZ1i4JuiFZ5liRG+ax0teFa/2yUGZ8pTNpSFXdpciqrjPNI7xyTdu7ERHKVjsuiL3xjnZjYgG64yzgRw+CVjotL+ochwTgZZQ==
Cadena Original
[1.1]5b86bbae-10fd-4732-8344-c83c496a0c9b|2024-05-28T14:14:03|AUR100128NN3|CMPcW2tVQsXEBxj0jBwMiPB894S3j96GYAXb5r07/hAlIfGS eoHbFb+wx/utGCdkBmPutkG04B7C4kaW1175vz4k7XaFFqrW1cusG9NLp4DXkpQd5r9ISDqlbyp/iYX4oNhgENW+Ygl11Vq6MQFZ5u9jmNgUcTRoo06lp/krzHQXPwkjCt1Dlezg/bwMObvPjvhF/zFABEKh1Gcf8veaM8id8TdzGpAdPUbzfaS7fSm+whSWMW9EDrem1snuDH8jlaB0ZBmY27AwGtMGgiAYfX9HtRjF6FC/0W8s0I54r0dT8k8brXpLtYDv+yE0Rso5VA9HvTuu0VZW+gcWf0Mw==[00001000000505750848]
***Este documento es una representación impresa de un CFDI.**



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



IMIPAS
INSTITUTO MEXICANO
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

SOLICITUD DE REINTEGRO

DATOS
Folio de Referencia: 6868 Referencia Bancaria: RJLIMIPASGY94202444631233 Convenio CIE: 1546546 Importe: \$111.00 Fecha de Vencimiento: 31/12/2024 Fecha de Generación: 29/05/2024 Motivo: REINTEGRO DE LA COMISION RJL-IMIPAS-GY-94-2024.pdf Comisionado: ALEJANDRA ADELAIDE APOLINAR ROMO Destino de la Comisión: LAS GUÁSIMAS Y PLAYA DEL SOL Periodo de la Comisión: DEL 23/05/2024 AL 23/05/2024 Objetivo de la Comisión: MONITOREO DE MEDUSA BOLA DE CAÑON EN PLAYA DEL SOL Y LAS GUASIMAS

DETALLES		
Núm	CONCEPTO	IMPORTE
1	VIATICOS	\$111.00



PAGAR SERVICIO

OPERACION EXITOSA

Fecha
29 mayo 2024

Hora
13:35 h

Tipo de operación
Pagar servicio o impuesto

Referencia
RJLIMIPASGY94202444631233

ORIGEN

Cuenta corriente
•46546

VALOR

Valor pagado
\$ 111.00

DESTINO

Servicio
R08 RJL INAPESCA OTR OS CASOS CTA C

Referencia
RJLIMIPASGY94202444631233

Referencia
RJLIMIPASGY94202444631233

Fecha de vencimiento
29 mayo 2024

Informe de Comisión Oficial

Oficio de comisión núm:	<u>RJL-IMIPAS-GY-92-2024</u>	Fecha:	29/05/2024
Destino:	Las Guásimas – Playa del Sol, Son	Periodo:	Inicio: 23/05/2024 Fin: 23/05/2024
Objetivo:	MONITOREO MEDUSA BOLA DE CAÑÓN EN PLAYA DEL SOL Y LAS GUASIMAS		

Informe:

Se realizó la segunda evaluación de medusa bola de cañón azul post cierre de temporada 2024 el jueves 26 de mayo del 2024. En Las Guásimas, continuaron los avistamientos de crías y juveniles de medusa dentro de la bahía, al costado del muelle de la localidad.

Los avistamientos de medusas sub-adulta y adultas en su mayoría fueron en cinco sitios (polígonos):

Fuera de la bahía de Las Guásimas:

1. Frente a Playa del Sol (el más norteño)
2. La Piedra Hundida,
3. El Riito (el más sureño),

Dentro de la bahía de Las Guásimas en

- 4.- La boca norte y
- 5.- cercano al muelle.

En el polígono 1 (el más norteño cercano a Playa del Sol) la agregación de medusa se encontraba dispersa con pequeños parches. En el polígono 2, al sur de Playa del Sol, frente a La Piedra Hundida más denso con menor área. Ambas poligonales muy costeros con medusa azul intenso y saludable.

El polígono 3 (el más sureño) en El Riito una agregación con medusa dispersa con pequeños parches ligeramente densos. El polígono 4 y 5 dentro de la bahía. Uno cercana a la boca de la bahía con una vena definida, pequeña y muy densa y otro cercano al muelle con vena definida y la medusa dispersa con pequeños parches muy abundantes. En general, los organismos se encuentran saludables y en buena condición.

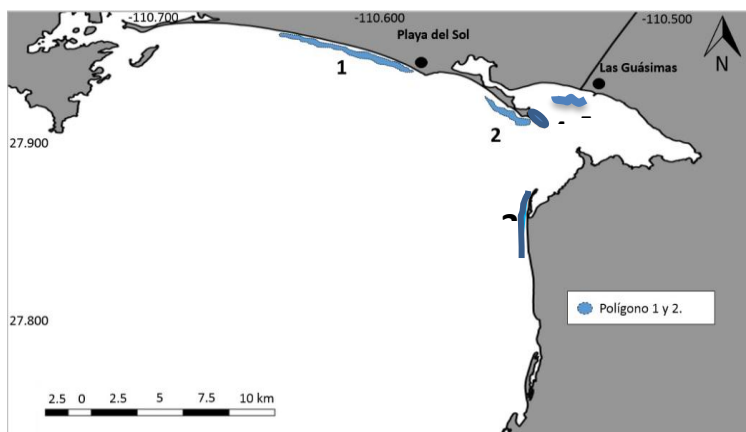


Figura 2. Distribución geográfica de medusa bola de cañón azul en Las Guásimas el 24 de junio de 2024.

En general, la estructura de tallas de las medusas de **Playa del Sol** se encontraba entre los 63 a los 113 mm DC y con **media de 91 ± 10.45 mm** (Desv. vest) (Figura 3). Las medusas de Las Guásimas de 45 a 139 mm DC, **media igual a 99 ± 11.8 mm** DC. Y entre un 10 a un 27 % de medusa igual o mayor a su TMC.

Como se menciona en el Boletín número 9 **las mbc azules** de Las Guásimas son relativamente más grandes con distribución de tallas más amplia que observadas en Playa del Sol (Kruskal-Wallis, $F= 2.21E-19$, $p<0.05$).

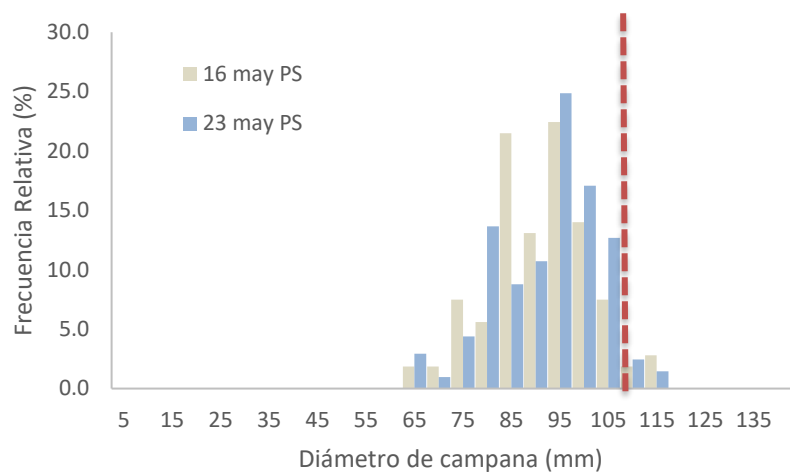


Figura 3. Estructura de tallas de la medusa bola de cañón azul (*Stomolophus* sp. 2) el 16 y 23 de mayo de 2024 en Playa del Sol, Son. Las barras grises y azules indican las medusas la estructura de tallas el 16 y 23 de mayo, respectivamente. La línea roja discontinua indica la talla mínima de pesca de esta especie (11 cm DC). Cuadro negro indica las medusas dentro de la bahía.

De manera particular, la estructura de tallas de las medusas de los polígonos en Las Guásimas se encontraba en la siguiente manera:

- **Polígono 3** de los 64 a los 112 mm DC y con **media de 91 ± 10.45 mm** (Desv. vest).
- **Polígono 4** de 80 a 139 mm DC con **media 101 ± y**
- **Polígono 5** de 45 a 130 mm DC y media 97 ± 16 mm.

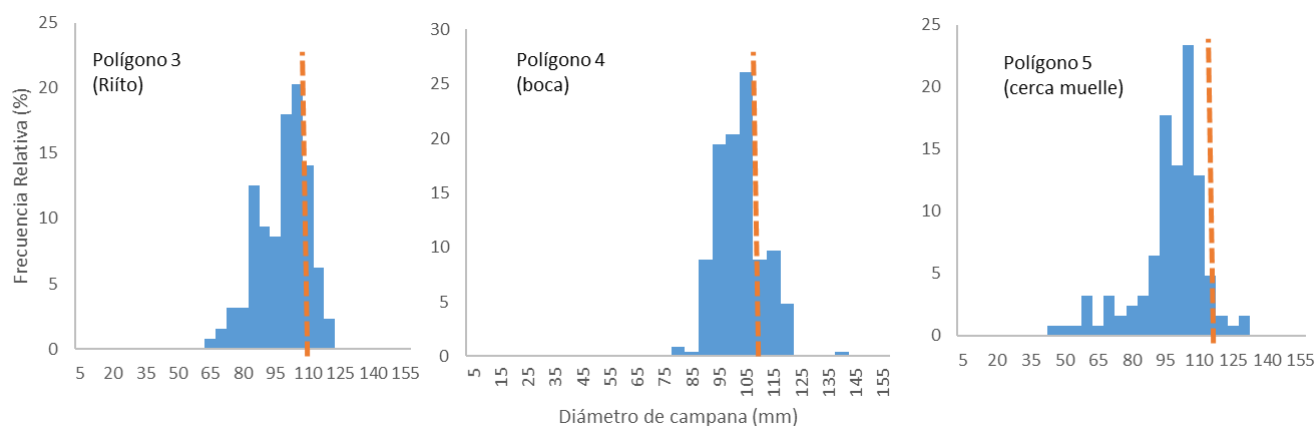


Figura 4. Estructura de tallas de la medusa bola de cañón azul (*Stomolophus* sp. 2) el 23 de mayo de 2024 en Las Guásimas, Son. La línea roja discontinua indica la talla mínima de pesca de esta especie (11 cm DC). Cuadro negro indica las medusas dentro de la bahía.

La medusa ha continuado creciendo y aumentó su talla 2 mm en una semana (Tabla 1). Además, en la “vena” o “hilo” (polígono 4) presentaban las medusas más grandes (media 101 mm DC) de todos polígonos.

Tabla 1. Medidas de tendencia central de los monitoreos de medusa bola de cañón azul en Playa del Sol y Las Guásimas, Sonora. Del 16 y 23 de mayo, 2024.

Medidas de tendencia central	Playa del Sol			Las Guásimas		
	16-may	23-may	16-may	23-may		
				Riito (pol 3)	Boca (pol 4)	Muelle (pol 5)
Mínimo (mm)	63	64	43	64	80	45
Máximo (mm)	113	113	133	119	139	130
Media (mm)	89	91	96	97	101	97
Desv. est (mm)	10.45	10.47	12	12	9	16

Por medio del método de área barrida se estimó la biomasa con un total de 9,489 toneladas de organismos juveniles, sub adultos y adultos. De las cuales, **1,400 toneladas** son de medusa igual o por arriba de la TMC.

4. Observaciones particulares.

- Se han realizado dos monitoreos los jueves 16 y 23 de mayo post cierre técnico de temporada. En ambos, la presencia de medusa ha sido cambiante. En el primer monitoreo (16 mayo), no se detectaron los polígonos (medusas) observados el 23 de mayo en Playa del Sol. En el caso de la mbc de Las Guásimas la mayoría de la mbc se encontraba fuera, frente a la boca y La Ventana – La Tortuga. Ahora, en su mayoría se encuentra dentro de la bahía.
- Los pescadores ribereños y productores, comentan que, la medusa azul ya no crecerá más, por lo que se piensa que la población que se encuentra en esta zona se quedará en tallas medianas. Se carece de elementos técnicos para confirmar o refutar esta aseveración, y por lo tanto la recomendación debe basarse en lo que establecen los permisos y la Carta Nacional Pesquera en relación a la talla mínima de captura.

- Poca presencia de medusa muerta.
- Pescadores han comentado que, al bajar la marea, se observan una gran cantidad de medusas muertas. Y temen que la medusa se alimente la larva de camarón.

5. Conclusiones

La medusa está ampliamente distribuida, desde El Cochorit hasta El Riíto. Continúan las agregaciones de medusa muy dispersa y escasa y dentro de los sitios, con medusa graneada y abundante formación de “venas” o “hilos” muy abundantes (parches) de medusas. Las agregaciones han cambiado de ubicación. La mayoría de las medusas se encuentra en una talla mediana.



Alejandra Adelaide Apolinar Romo

COMISIONADO

Declaro bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son verídicos.