



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: ARTURO GEORGE ZAMORA

OBJETO DE LA COMISIÓN:

LLEVAR A CABO EL TERCER MONITOREO DE CARACOL ROSADO DEL 2023 EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA BANCO CHINCHORRO A FIN DE ESTIMAR LA BIOMASA DISPONIBLE DE ADULTOS PARA PODER ESTABLECER LA CUOTA DE CAPTURA DEL 2023

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-INAPESCA-PMR-51-2023

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-PMR-51-2023/26805

FECHA CIERRE COMPROBACIÓN SMAF.WEB :21-11-2023

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 OTORGADO
1	BANCO CHINCHORRO	07-11-2023 al 12-11-2023	\$490.00	6	\$2,940.00
EFECTIVO TOTAL OTORGADO:					\$2,940.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$2,940.00	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA 00/100 M.N.				

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

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
08-11-2023	ALIMENTACION	\$3,035.13	
TOTAL		\$3,035.13	

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
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
21-11-2023	TOTAL COMPROBADO	\$3,035.13	

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

ARTURO GEORGE ZAMORA
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	FACTURA AKI.PDF	FACTURA AKI.XML		\$ 948.00	F1E13A6B-8810-482B-B090-0AA12E515032
ALIMENTACION	FACTURA CHEDRAUI.PDF	FACTURA CHEDRAUI.XML		\$ 1120.82	B8AB8ECD-A88F-4098-8BF0-539F6ED92D4F
ALIMENTACION	FACTURA CHEDRAUI 2.PDF	FACTURA CHEDRAUI 2.XML		\$ 966.31	571D3E46-0620-4776-B628-0DDA43250E2A

INAPESCA 2023

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



SUPER SAN FRANCISCO DE ASIS
CALLE 21 NO. 130-A X 32 Y 34 COL: BUENAVISTA
MÉRIDA YUCATÁN MEXICO C.P. 97127
RFC: SSF830912738
601 GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Hoja: 1 de 1

CLIENTE INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA AV.MEXICO COL. DEL CARMEN COYOACAN,CIUDAD DE MÉXICO,MÉXICO RFC: INP001214934 No. CLIENTE: 21559 REG. FISCAL: 603		FACTURA BTUD204563 Folio Fiscal: {F1E13A6B-8810-482B-B090-0AA12E515032} Num. Certificado: 00001000000506339296 Método de Pago: PUE Forma de Pago: 04 Uso de CFDI: G03 Tipo Comprobante: I Moneda: MXN Peso Mexicano País: MEX México Fecha y Hora: 08/11/2023 10:32:21 a. m. Lugar Expedición: 97127 TULUM,QUINTANA ROO,MEXICO
# Pedimento: Aduana: Patente Aduanal:	Fecha Pedimento:	
EMITIDO EN		

AKI TULUM
AVENIDA COBA CARRETERA FEDERAL TULUM RUINAS S/N X AVENI
COL. TULUM CENTRO TULUM,QUINTANA ROO,MEXICO
SUC: 67 POS: 7 TICKET: 0260312 FECHA TICKET: 2023/11/07

Cant	Clave Unidad	Unidad	Clave Prod.	Cod. Barras	Artículo	Descripción	Capacidad	Precio Unitario	IVA (002)	Obj Imp	Importe
79	H87	PZ	50202306	7501055310968	325267	REFresco COCA COLA PET	450 ML.	\$10.34	\$130.76	02	\$817.24

IMPORTE EN LETRAS

SON: NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN	TIPO FACTOR	SUBTOTAL	\$817.24
REGLONES 1	Tasa	IVA (16 %)	\$130.76
UNIDADES TOTALES 79		IMPORTE TOTAL	\$948.00
CFDI RELACIONADO:			
TIPO RELACION:			



Sello digital del CFDI:

NRX9SrANG77C4Mb7IQNMPYxSsna1fgDbxL2Yjya46/HhQZ3X0Sw90Cm8DTTZKEtWjZGInge7FglFojdvK1R3VPi+2pLoq3jC/GxQvvaM
O1pho9NvPVXjkqxbX1VCgw3SALrHyHCyR/DbTUulale7gEPg4RuthgysMsgW0gXf55ioQ2IuvUoimgohJ8viP+87RxuHzFv83g+EHQBGu
VlaWLivaOEYsph68/p9egvyS8lmlVLbt27nl4ne2MlqKinrBLO1nGVb2LMHsQMAh17h5I9RvDoNAZMs4HoFnMAqXuWYyq+SICcAxsslr/4Z2
yQRGFil3rSNQKP05KHlfcwz3g==

Sello digital del SAT:

pQSWr+Uw8T4lqvLPj+5WvLBqYUQPstryD+chXqT2vJ9plyY0+zGxVMca8KgLXtml8K241nbnAMBdqop6lR7JezuVodLwUjK2dd0WBMkj
2WvEuYQmx9ryUcV96jk6ANBwotyKcNjgkVOB6ULoxCL6LiFPMBwXXDH6WY3T6DexErgJnY3g+u5K9t5MhmCJ2yYWdb3Z1ZHg6mb
y3RmK34dQul+EV1LaRDinkbW2/XzpbSbRmkMSYTCX7dHyoNih42Lusmg55X8gARrhHliqyqkzhze8GUe0UOk71JFQhc08ZDXbSyK
POlqlFh/SJXfo9yynlsPjAloxZ8ZtQC0KzQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|F1E13A6B-8810-482B-B090-0AA12E515032|2023-11-08T10:32:21Z||NRX9SrANG77C4Mb7IQNMPYxSsna1fgDbxL2Yjya46/HhQ
Z3X0Sw90Cm8DTTZKEtWjZGInge7FglFojdvK1R3VPi+2pLoq3jC/GxQvvaMO1pho9NvPVXjkqxbX1VCgw3SALrHyHCyR/DbTUulale7g
EPg4RuthgysMsgW0gXf55ioQ2IuvUoimgohJ8viP+87RxuHzFv83g+EHQBGuVlaWLivaOEYsph68/p9egvyS8lmlVLbt27nl4ne2MlqKinrB
LO1nGVb2LMHsQMAh17h5I9RvDoNAZMs4HoFnMAqXuWYyq+SICcAxsslr/4Z2yQRGFil3rSNQKP05KHlfcwz3g==|0000100000050619
4045||

Fecha de Certificación: 08/11/2023 10:32:21 a. m. No. Certificado SAT: 00001000000506194045

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

**EMISOR**

R.F.C. : TCH850701RM1
Nombre : TIENDAS CHEDRAUI
Régimen Fiscal : 601 General de Ley Personas Morales

CLIENTE

R.F.C. : INP001214934 Régimen Fiscal : 603- Personas Morales con Fines no Lucrativos
Nombre : INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
Domicilio Fiscal : AV. MEXICO No. 190 Col. DEL CARMEN
Del/Mun. COYOACAN COYOACAN C.P. 04100. CIUDAD DE MEXICO MÉXICO
Uso Cfdi : G03 Gastos en general.

LUGAR DE ENTREGA**FACTURA**

Serie / Folio	LU - 165000
Efecto de comprobante	I Ingreso
Folio Fiscal	571D3E46-0620-4776-B628-0DDA43250E2A
Fecha Expedición y Lugar	2023-11-07T13:47:25 77505
Fecha y Hora de Certificación	2023-11-07T12:47:29
No Serie Certificado SAT	00001000000506315610
No Serie del CSD	00001000000507963707
# Autorización Cfdi	

GENERALES

Moneda	MXN
Tipo Cambio	1
Forma de Pago	28 Tarjeta de débito
Método de Pago	PUE Pago en una sola exhibición
Cuenta Pago :	

COMERCIALES

Orden Compra y Fecha	
Contra-Recibo y Fecha	
Número Proveedor	
Número Cliente	
Número Agente	

Cantidad	CveSat	Cve Art	Cve Uni	Unid.	Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	50181906		XUN	Pza	Bimbo Medias Noche	41.00	41.00
1.00	50111519		XUN	Pza	Salch Snraf Viena	65.00	65.00
.23	50112009		KGM	Kg	Chorizo Bafar Esp	214.00	48.15
1.00	50201711		XUN	Pza	Bigelow Chai 33GR	72.00	72.00
1.00	50171800		XUN	Pza	Mayonesa McCormick	40.00	40.00
2.00	50121500		XUN	Pza	Atun Dolores 295 G	40.50	81.00
2.00	50131702		XUN	Pza	P Lac Nutri.Des 1	23.00	46.00
1.00	50191500		XUN	Pza	Knorr Fideos P 95g	13.00	13.00
1.00	50201706		XUN	Pza	Cafe Blas 340 Grs,	106.00	106.00
2.00	50202300		XUN	Pza	Jugo Del Valle Jug	28.50	57.00
1.00	50192303		XUN	Pza	Sopa Knorr Fideos	20.00	20.00
2.00	50131700		XUN	Pza	YBenegNaturaEn240g	12.50	25.00
2.00	50131700		XUN	Pza	YActiviaCirueP220g	10.35	20.70
.78	50305102		KGM	Kg	Papaya Maradol Kg	31.90	24.72
1.00	50192100		XUN	Pza	Papas Selecto BBQ	36.94	36.94
1.00	50404900		XUN	Pza	Mos French 226g	27.50	27.50
1.00	50345600		XUN	Pza	Pina Vima 450 gr	46.50	46.50
.03	50425514		KGM	Kg	Chile Ancho Granel	270.00	6.75
.04	50403800		KGM	Kg	Ajo Granel Kg	120.00	4.80
.02	50425521		KGM	Kg	Chile Guajillo	260.00	5.20
.84	50307025		KGM	Kg	PlatanoChiapTabasc	26.89	22.59
1.00	50476800		XUN	Pza	Nopal Baby Nopal T	32.50	32.50
1.00	50404600		XUN	Pza	Ens Super Food 5 V	41.90	41.90
1.00	50404106		XUN	Pza	* Cilantro Rollo	6.00	6.00
.49	50406705		KGM	Kg	* Calabaza Italian	26.90	13.18
.33	50405300		KGM	Kg	Cebolla Blanca Kg	34.88	11.51
.56	50405702		KGM	Kg	Papa Blanca Alpha	42.88	23.80
.53	50402503		KGM	Kg	* Zanahoria Granel	33.00	17.49
.12	50405634		KGM	Kg	Chile Serrano Kg	59.33	7.12



EMISOR

R.F.C. : TCH850701RM1
Nombre : TIENDAS CHEDRAUI
Régimen Fiscal : 601 General de Ley Personas Morales

CLIENTE

R.F.C. : INP001214934 Régimen Fiscal : 603-Personas Morales con Fines no Lucrativos
Nombre : INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
Domicilio Fiscal : AV. MEXICO No. 190 Col. DEL CARMEN
Del/Mun. COYOACAN COYOACAN C.P. 04100. CIUDAD DE MEXICO MÉXICO
Uso Cfdi : G03 Gastos en general.

LUGAR DE ENTREGA

FACTURA

Serie / Folio LU - 165000
Efecto de comprobante I Ingreso
Folio Fiscal 571D3E46-0620-4776-B628-0DDA43250E2A
Fecha Expedición y Lugar 2023-11-07T13:47:25 77505
Fecha y Hora de Certificación 2023-11-07T12:47:29
No Serie Certificado SAT 00001000000506315610
No Serie del CSD 00001000000507963707
Autorización Cfdi

GENERALES

Moneda MXN
Tipo Cambio 1
Forma de Pago 28 Tarjeta de débito
Método de Pago PUE Pago en una sola exhibición
Cuenta Pago :

COMERCIALES

Orden Compra y Fecha
Contra-Recibo y Fecha
Número Proveedor
Número Cliente
Número Agente

Cantidad	CveSat	Cve Art	Cve Uni	Unid.	Descripción	Valor Unitario	Importe
----------	--------	---------	---------	-------	-------------	----------------	---------

Cantidad con Letra

Novcientos sesenta y seis Pesos 31/100 M.N.

Sub-Total	:\$	963.35
IEPS Tras. % 8.00	:\$	2.96
TOTAL	:\$	966.31



Sello Digital del CFDI:

NlyA8NHru7atUnxPUp93w/YCmSSiBO/vgVtKMboWCakXUPWJVappzHh8X6bAQgF1/fprJHdZXRailM+5CYcbcSoRfKdy7BPB0QjmJNOhLbjH+pR9BQWSmN+w4qfyTGLLeDiuCTI18sjORGDJPhmPziyjmaMrxJldxx0HT1gNoQ9dRPIlbfpcZEwETIP6Jp4Ndv4BGvdyOv6PSfLem1YJztbB/vw/yx31sos4juWNoh8nHmGzFzIKG17bjAU51f7Ny2Ywq41Wq5xZ45ht8KFHT5/6CyVTNVvFe8QevjZ8vQ0Pc0wGwKxPrI5RkMH7I4Q7PvI5P15t1JzdP++22z/6eA==

Sello Digital del SAT:

bZa1qKxCNsCBvjHOfKqzQ5QJb3b0AFA07vz6CdL9psuyDYOMBTSMMAGX+oMFOA+d0r2pzDFhufRw2v+GxpsYQYXuhNegHQWuZN/mcEDfuf7F9Yy+2p8fLLey2xAiXU4BQe0z/wCvIAs2WNI1Q2YjWinwphhNLtbyUGLn6jXct6ACmtInPYllmgTuvml/ymsMoDGvAA5ivkCRiewnj6aqhRWR6A17Vrl+0DjUVsAmeZjgMH/iKBYA2A6NG7NsQICKe5uk4hiqt21QReBke0+i1J9qJEMyEC4/J4HR+12kDLuoUMIW5apNaaZP2Qe5pWvq5ukUWv5JIUIO6sOT+pzv/A==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|571D3E46-0620-4776-B628-0DDA43250E2A|2023-11-07T12:47:29|MAS980812UK1|NlyA8NHru7atUnxPUp93w/YCmSSiBO/vgVtKMboWCakXUPWJVappzHh8X6bAQgF1/fprJHdZXRailM+5CYcbcSoRfKdy7BPB0QjmJNOhLbjH+pR9BQWSmN+w4qfyTGLLeDiuCTI18sjORGDJPhmPziyjmaMrxJldxx0HT1gNoQ9dRPIlbfpcZEwETIP6Jp4Ndv4BGvdyOv6PSfLem1YJztbB/vw/yx31sos4juWNoh8nHmGzFzIKG17bjAU51f7Ny2Ywq41Wq5xZ45ht8KFHT5/6CyVTNVvFe8QevjZ8vQ0Pc0wGwKxPrI5RkMH7I4Q7PvI5P15t1JzdP++22z/6eA==||00001000000506315610||



EMISOR

R.F.C. : TCH850701RM1
Nombre : TIENDAS CHEDRAUI
Régimen Fiscal : 601 General de Ley Personas Morales

CLIENTE

R.F.C. : INP001214934 Régimen Fiscal : 603- Personas Morales con Fines no Lucrativos
Nombre : INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
Domicilio Fiscal : AV. MEXICO No. 190 Col. DEL CARMEN
Del/Mun. COYOACAN COYOACAN C.P. 04100. CIUDAD DE MEXICO MÉXICO
Uso Cfdi : G03 Gastos en general.

LUGAR DE ENTREGA

FACTURA

Serie / Folio	LU - 164996
Efecto de comprobante	I Ingreso
Folio Fiscal	B8AB8ECD-A88F-4098-8BF0-539F6ED92D4F
Fecha Expedición y Lugar	2023-11-07T13:40:52 77505
Fecha y Hora de Certificación	2023-11-07T12:40:57
No Serie Certificado SAT	00001000000506315610
No Serie del CSD	00001000000507963707
# Autorización Cfdi	

GENERALES

Moneda	MXN
Tipo Cambio	1
Forma de Pago	28 Tarjeta de débito
Método de Pago	PUE Pago en una sola exhibición
Cuenta Pago :	

COMERCIALES

Orden Compra y Fecha	
Contra-Recibo y Fecha	
Número Proveedor	
Número Cliente	
Número Agente	

Cantidad	CveSat	Cve Art	Cve Uni	Unid.	Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	50202300		XUN	Pza	Cristal Ag 20 Lt	38.00	38.00
24.00	50202306		XUN	Pza	Ref Coca 600 MI	15.52	372.41
3.00	50181906		XUN	Pza	Bimbo Blanco 680gr	44.00	132.00
1.00	50181906		XUN	Pza	Bimbo Medias Noche	41.00	41.00
1.00	50461847		XUN	Pza	Frijoles Refritos	14.25	14.25
1.00	50181900		XUN	Pza	Galleta Gamesa Dor	53.70	53.70
1.00	50221300		XUN	Pza	Totopos La Lupita	28.50	28.50
1.00	50171551		XUN	Pza	Sal Sol 1/2 Yod/FI	9.50	9.50
1.00	50461847		XUN	Pza	Frijoles Refritos	14.25	14.25
1.00	50401806		XUN	Pza	Frijoles Refritos	18.00	18.00
1.00	50131700		XUN	Pza	Nido FortiCrece Bo	98.00	98.00
1.00	50461806		XUN	Pza	Frijoles Refrit Is	18.00	18.00
1.00	50201706		XUN	Pza	Dolca 80 gr	50.00	50.00
1.46	50301500		KGM	Kg	Manz Roja Bolsa KG	49.50	72.02
1.00	50171830		XUN	Pza	La Extra Comino 9g	9.50	9.50
2.00	50171830		XUN	Pza	La Extra Pimie 10g	9.90	19.80
1.00	50171830		XUN	Pza	La Extra Orega 10g	8.00	8.00
1.00	50181900		XUN	Pza	Galletas Gamesa Pe	55.56	55.56

Cantidad con Letra

Un mil ciento veinte Pesos 82/100 M.N.

Sub-Total	:\$	1,052.49
IVA Tras. % 16.00	:\$	59.59
IEPS Tras. % 8.00	:\$	8.74
TOTAL	:\$	1,120.82



Sello Digital del CFDI:

PrOWuHuYg76RSeYpMtuxgIfK0HubJYPIP0WgC8FxlPrDxyF5QsOeE+IfXJZH1QurodtMGWYghVNUQJb2Owopjn1Ug6yvLM8BdxOZ/PrNU61S2Hdt6Gfpt/nKWlrUSZIm0tgoJw9rhVte6QXLY5dL4tn0QTQ2NUmqfQf5JHAacxkqBpo0QkRAzOVp6XIA1Mo6mjFvHCSdV9ClyGXHgbvoO98GiuVZyE1qjKRc2KGspXOXLMhQz/r1KYN7jkEa6F1XxGskU63RnccqXX/035HKwbSvNSfJerkQNfQTV/RtdAAG/nRAclqwsJGO9RIEK/7ucYQOoookhpkAK0JTQdsg==

Sello Digital del SAT:

vCsATQx6yvpI9rerCUBKbxsWcVh0zjUogqfKQBdM4oXJCT7a+A+6UyJYNhxRBtIZLOY9CoDj8jaZQpDzIFKZh+AkH0IAE5Vm6We2UuBc534bTMeeHalmZRnLkkGQLUjNTIUEhXyc0G6H9s1XCOn6wvbw9OZvqzAPXBbL0oDzL1/hxDn5HaYmiwltRpYwgkX/Jh8wujOitCC6Q/0cmYVFQ0/O0f/CnbPds1aWgoCtPFWFFkEnfYlq5jd4hZZOzpWCdhnRCVul4eC5bKs19b5AMi3appOwxWPCngfGk3zqHssoPwMhaS5mi53QIBeCdwkyN2tlyEitAkO4H7Ac/Rg==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|B8AB8ECD-A88F-4098-8BF0-539F6ED92D4F|2023-11-07T12:40:57|MAS980812UK1|PrOWuHuYg76RSeYpMtuxgIfK0HubJYPIP0WgC8FxlPrDxyF5QsOeE+IfXJZH1QurodtMGWYghVNUQJb2Owopjn1Ug6yvLM8BdxOZ/PrNU61S2Hdt6Gfpt/nKWlrUSZIm0tgoJw9rhVte6QXLY5dL4tn0QTQ2NUmqfQf5JHAacxkqBpo0QkRAzOVp6XIA1Mo6mjFvHCSdV9ClyGXHgbvoO98GiuVZyE1qjKRc2KGspXOXLMhQz/r1KYN7jkEa6F1XxGskU63RnccqXX/035HKwbSvNSfJerkQNfQTV/RtdAAG/nRAclqwsJGO9RIEK/7ucYQOoookhpkAK0JTQdsg==|00001000000506315610||



INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
Dirección de Investigación Pesquera del Atlántico

Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera de Puerto Morelos, Q. Roo.
Puerto Morelos, Q. Roo a 21 de noviembre del 2023

Informe de comisión

Nº de Oficio RJL-INAPESCA-PMR-51-2023

De: Arturo George Zamora

Cargo y adscripción: Técnico Titular "A"

Para: MANUEL JESÚS PUERTO MOCOROA

Jefe del CRIAP Puerto Morelos

Lugar(es): Banco Chinchorro, Quintana Roo.

Periodo: 2023-11-07 al 2023-11-12

Objetivo de la Comisión:

llevar a cabo el tercer monitoreo de caracol rosado del 2023 en la reserva de la biosfera banco chinchorro a fin de estimar la biomasa disponible de adultos para poder establecer la cuota de captura del 2023.

Actividades:

- Se contó con el apoyo de las tres cooperativas pesqueras del sur de Quintana Roo que aprovechan el recurso caracol de manera legal (PESCADORES DEL BANCO CHINCHORRO; ANDRES QUINTANA ROO; LANGOSTEROS DEL CARIBE), las cuales ayudaron a monitorear los 35 sitios de muestreo previamente georeferenciados.
- Una vez que se ha llegado al sitio, se delimita la circunferencia a muestrear; se lanza un peso que servirá como ancla, esta lleva amarrada dos cuerdas, una que tiene la medida del radio y otra de 15 metros de largo. La primera sirve para marcar la circunferencia, y la segunda lleva amarrada una boya, está se encuentra marcada a cada metro, esto con la intención de que sirva para medir la profundidad del sitio.
- Cuando ya se tiene delimitada dicha circunferencia (de forma imaginaria) entra al agua el equipo de trabajo que mediante el buceo libre colectarán los individuos (caracol) encontrados dentro de cada cuadrante. Se extraen del agua con bolsas de malla e inmediatamente se registrará su longitud sifonal (LS) con un ictiómetro desde la punta del caracol hasta el sifón manteniéndolo vertical para evitar sesgos. También se mide el grosor de labio (GL) con un vernier, posicionándolo a la mitad del abanico del caracol.
- Al concluir con el primer sitio se continua con sus réplicas hasta terminar estas y se continúa con el siguiente sitio con sus réplicas. Así sucesivamente se van cubriendo los 35 sitios.



Resultados:

Se colectó un total de 1,822 caracoles, cuya composición por especie fue:

1,748 *Lobatus gigas*,
49 *Lobatus costatus*,
13 *Vasum muricatum*,
8 *Turbinella angulata*,
3 *Lobatus raninus*,
1 *P. gigantea*

El área de muestreo total fue de 15,200 m². La especie objetivo del monitoreo es el caracol rosado (*Lobatus gigas*) que representa el 95.94% de la muestra y el otro 4.06% es de las otras especies ya indicadas.

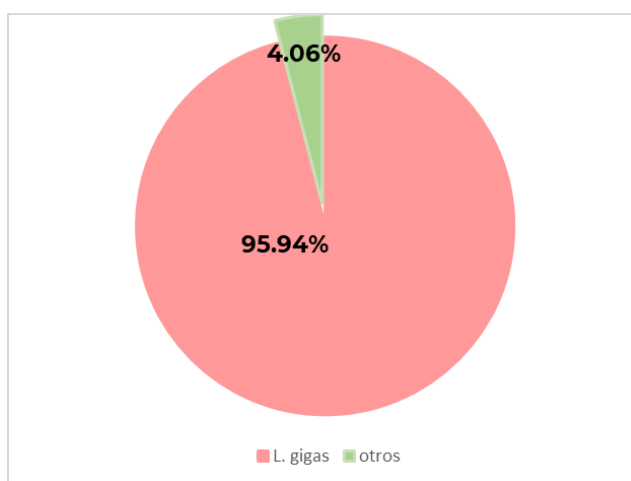


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el segundo monitoreo de caracol del 2023.

Se obtuvo una densidad de 0.115 caracoles rosados por metro cuadrado. Con un total de 123 caracoles adultos y 1,625 juveniles. Los sitios muestreados cuentan con profundidades de 1.0 hasta 14.0 metros.

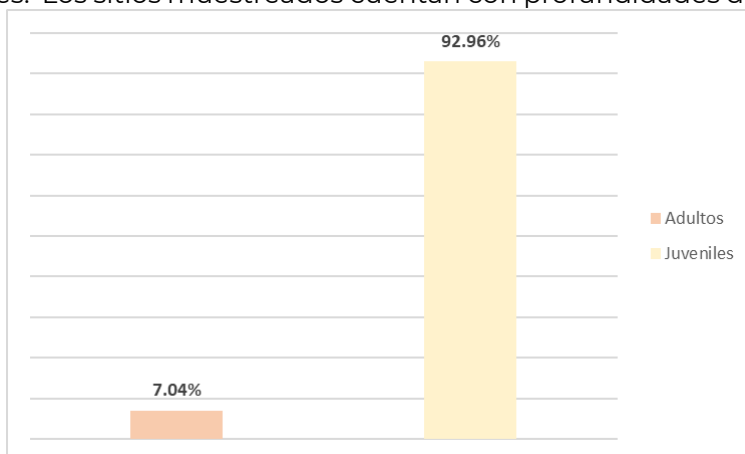


Figura 2. Porcentaje de Adultos y juveniles.



Durante el tercer monitoreo de caracol rosado del 2023 solo se observó una monta entre los ejemplares de *Lobatus gigas*.

Las lanchas que nos apoyaron en este monitoreo fueron: Hermanos Jiménez de la cooperativa Andrés Quintana Roo; Cyrene de la cooperativa Langosteros del Caribe; y Mitin II de la cooperativa Pescadores de Banco Chinchorro.

Conclusiones:

La población de caracol rosado en Banco Chinchorro está compuesta principalmente por organismos juveniles, representando más del 90% de las muestras de la población.

Es importante mencionar que se observaron embarcaciones de pescadores ilegales durante las actividades de muestreo.

Contribuciones a la dependencia:

La información obtenida en el monitoreo de caracol, sirve para generar una base de datos del recurso en mención, y su análisis da como resultado el tonelaje que se puede asignar como cuota de pesca para las tres cooperativas antes mencionadas.

Anexos:





Figura 3. Fotografías del monitoreo de caracol.

Viáticos: \$ 2,940.00
Combustible efectivo: \$0
Peaje: \$0.00
Reintegro: \$0.00

Comisionado

Arturo George Zamora

