



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: SELENE DEL CARMEN MORALES GUTIERREZ

OBJETO DE LA COMISIÓN:

LLEVAR ACABO EL SEGUNDO MONITOREO DEL 2023 DE CARACOL ROSADO, A FIN DE ESTIMAR LA BIOMASA DE ADULTOS DISPONIBLE, INFORMACIÓN QUE SERVIRÁ PARA ESTABLECER LA CUOTA DE CAPTURA DEL PRESENTE AÑO.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-INAPESCA-PMR-46-2023
FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-PMR-46-2023/26371
FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :08-09-2023

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	RESERVA DE LA BIOSFERA BANCO CHINCHORRO, QUINTANA ROO.	28-08-2023 al 02-09-2023	\$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
29-08-2023	ALIMENTACION	\$2,975.26	
TOTAL		\$2,975.26	

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
08-09-2023	TOTAL COMPROBADO	\$2,975.26	

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

SELENE DEL CARMEN MORALES GUTIERREZ
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	TCH850701RM1_INP0 01214934_CJ_355207. PDF	TCH850701RM1_INP0 01214934_CJ_355207. XML		\$ 521.55	49F4FD61-0320-4EB5- BB8F-113CBDB4C636
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_73952.P DF	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_73952.X ML		\$ 1506.45	F4646BF1-402A-4E63- 96B1-20561CA6E64F
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_73956.P DF	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_73956.X ML		\$ 947.26	4C410BA2-2D36- 4CD7-93B2- 0416376ABD23

INAPESCA 2023

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

**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	PH - 73952
Efecto de comprobante	I Ingreso
Folio Fiscal	F4646BF1-402A-4E63-96B1-20561CA6E64F
Fecha Expedición y Lugar	2023-08-28T16:20:11 77580
Fecha y Hora de Certificación	2023-08-28T15:20:13
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	50461847		XUN	Pza	Frijoles Refritos	17.00	17.00
1.00	50461847		XUN	Pza	Frijoles Refritos	17.00	17.00
3.00	50461847		XUN	Pza	Frijoles Ref La Si	13.90	41.70
1.00	50465525		XUN	Pza	Cost Jala Raj 340g	23.70	23.70
1.00	50465525		XUN	Pza	Chip Cost Ado 220g	26.00	26.00
2.00	50131702		XUN	Pza	2Pack Nest Media C	26.00	52.00
2.00	50221100		XUN	Pza	Arrz Campo Dorado	19.00	38.00
2.00	50193108		XUN	Pza	Pure Del Fuerte 1k	28.00	56.00
2.00	50466800		XUN	Pza	Gran Elot Herdez	20.00	40.00
2.00	50171800		XUN	Pza	Salsa El Yucateco	19.50	39.00
1.00	50131800		XUN	Pza	Qso Chezwz Fundido	37.00	37.00
1.00	50171800		XUN	Pza	Mos La Cos 220g	22.50	22.50
1.00	50171800		XUN	Pza	Mayonesa McCormick	121.00	121.00
2.00	50151500		XUN	Pza	Aceite Nutrioli So	44.90	89.80
1.00	50202300		XUN	Pza	Jugo Del Valle 1 L	23.75	23.75
2.00	50202800		XUN	Pza	H Arroz Flab 700MI	31.90	63.79
2.00	50202301		XUN	Pza	Ag Purif Epura 5 L	25.00	50.00
1.00	50202306		XUN	Pza	Ref Pepsi 334 MI	65.52	65.52
1.00	50202306		XUN	Pza	7 Up 6P 237 ml	41.93	41.93
					- Descuento :		.88
1.00	50202306		XUN	Pza	Manzita Sol 237m P	37.33	37.33
					- Descuento :		.79
3.00	50202306		XUN	Pza	Ref CocaCola 2.5Lt	32.76	98.28
4.00	50202300		XUN	Pza	Coca 600 6 Pk Pet	80.60	322.41
4.00	50202306		XUN	Pza	Refre Coca 1.35 L	18.10	72.41



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 PH - 73952
Efecto de comprobante I Ingreso
Folio Fiscal F4646BF1-402A-4E63-96B1-20561CA6E64F
Fecha Expedición y Lugar 2023-08-28T16:20:11 77580
Fecha y Hora de Certificación 2023-08-28T15:20:13
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

Un mil quinientos seis Pesos 45/100 M.N.

Sub-Total	:\$	1,396.12
Descuento.	:\$	1.67
IVA Tras. % 16.00	:\$	112.00
TOTAL	:\$	1,506.45



Sello Digital del CFDI:

FQ90FVLt3gQ9p3j/2dfOT0HwiN9cd0G2uKqTuoUT+uDAM4P8WerW/I2Fdiu1LMbDbXh6zNM2R2Gmo4xtqrM3hel8Y98KaZNthFWeZ1BYFJwc52CXEIUI80
XPMBpsShMgcMSzXLJQAYUN4LTws/REHEorLnDJX6uxlp9j1NppQfikR7iuebOF7p5t9AC2y9SBIOKKLBZrnLG0ZboJkmoV4W0P1OM60WM2D+OshqWU32K0W
Ulj/0/cWi9wMwldy3o7xOA9PERuNYN7IRPoiJNCLep5m7Vqa6GkiMbCJ9osAm9OyzM75HClcXnpLrbkb6C5cioBpkmdD3nhr6bylUQ==

Sello Digital del SAT:

G/MH70vMAOSKDWQpumSKQLYoSE1tgM5Y6U8nj9Q8KhTAzK8YkXYtVCXeUyij9yUh1my+z8NjY0XUA9OLakitpP0kZCxxL5IMIS+FCXshA1/piP1UbceVjKAX
NrPlzicLKSH72JRGrF7R+4D580FhqJIUolr+f0LsfqNaz/wVyXDrZs9i+OqAqn+d/ZgP4lPh/BAClqX/GK5QZFLy99YLNBA455IHGKkc5s2ypo9whpfEA
MXioegs41I5po7tnmjygmY/mf7AEemnFPvytQRbk8araHFhy3/FPuAKSPEfeZWYkMxlKBCCGcVUwn0s3iuGzkh4EBjggGePUK/Xhvm8A==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|F4646BF1-402A-4E63-96B1-20561CA6E64F|2023-08-28T15:20:13|MAS980812UK1|FQ90FVLt3gQ9p3j/2dfOT0HwiN9cd0G2uKqTuoUT+uD
AM4P8WerW/I2Fdiu1LMbDbXh6zNM2R2Gmo4xtqrM3hel8Y98KaZNthFWeZ1BYFJwc52CXEIUI80XPMBpsShMgcMSzXLJQAYUN4LTws/REHEorLnDJX6uxlp
9j1NppQfikR7iuebOF7p5t9AC2y9SBIOKKLBZrnLG0ZboJkmoV4W0P1OM60WM2D+OshqWU32K0WUlj/0/cWi9wMwldy3o7xOA9PERuNYN7IRPoiJNCLep5m
7Vqa6GkiMbCJ9osAm9OyzM75HClcXnpLrbkb6C5cioBpkmdD3nhr6bylUQ==|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 : G01 Adquisición de mercancías.

LUGAR DE ENTREGA

FACTURA

Serie / Folio PH - 73956
Efecto de comprobante I Ingreso
Folio Fiscal 4C410BA2-2D36-4CD7-93B2-0416376ABD23
Fecha Expedición y Lugar 2023-08-28T16:26:56 77580
Fecha y Hora de Certificación 2023-08-28T15:26:58
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
3.00	50221300		XUN	Pza	Tortillinas 22pza	39.50	118.50
2.00	50221300		XUN	Pza	Totopos Chilaquile	32.50	65.00
2.00	50181906		XUN	Pza	Bimbo Medias Noche	40.85	81.70
1.00	50192100		XUN	Pza	Papa Chips Jalapen	50.93	50.93
1.00	50181900		XUN	Pza	GALLETAS MINI BARR	27.78	27.78
1.00	50192100		XUN	Pza	Pap Sabri Sal 160g	43.93	43.93
1.00	50181900		XUN	Pza	MiniSubmarinos Mar	51.34	51.34
1.00	50192100		XUN	Pza	Chicha Sabrit 105g	56.00	56.00
.89	50111500		KGM	Kg	Pier/Musl Amer F	44.90	40.05
1.17	50112010		KGM	Kg	Pechuga S/Hso F Po	182.00	212.21
1.00	50131800		XUN	Pza	QsoNocheMancReb400	116.00	116.00
1.00	50131612		XUN	Pza	Hvo Bco Kaki C/30	69.90	69.90

Cantidad con Letra

Novecientos cuarenta y siete Pesos 26/100 M.N.

Sub-Total :\$ 933.34
IEPS Tras. % 8.00 :\$ 13.92
TOTAL :\$ 947.26



Sello Digital del CFDI:

0IsppPwp5Nkh0ZHzyGLcXM0C8Rj5sPQ/MsNbuLr3Dwb6Xh0N/q1bdr14wC7Md3NfntXtgJxhyxB5fAmKraSYuakOogzQtqM9VrMJe+G0wT6vQSn1lQsJ2oJ
r4Jr5S/DBuDyRpGsQ2Z19qxbKJoGR9BrHlvCxd0QQf4VcD8Ekqs0ktG8w9DkmaCTFyCNHluzEg89XxYMeivCTLSDrNTBkKB1/0q98fd0bLYc85ch5DWc9QY
/linNimVJAOnbrNfG90U41MyUhdvNr0eFhZuWtkZ4PhbTlImK0wdYRQDfwwQ16OaaJ8lpvMaJV0l+FccfUblPLI3ynvESIGNByU9zw==

Sello Digital del SAT:

3PyLWmUlughZKeSlsD/QHaYTend22oJ9m+a6XxVdiohNNIF4SLR1uB7RbJTbveOxlmZfz7eJ6y7Hgw+hHl/bgxIH0DztIvN5eVlaOgEriGsr4KjvB5BqyA3
Dn4QJcrc156XNvCD5xFVvBpEVL0EELzPaX1mVRhvbHGAT734Czfwb2SfxMJ/UnPO+H5B+ywNQAnozjoS/vlDXZbl2dyvO3hXVVZ4hNkpwYp4Ru9shiahvM6
dmQondzQlOBZfsSf+gzhwuyAo8Lk3RY9UlwvV35bWFMdURVmpRGTOU7/LI28NAe4wVWsdF4s7eVZ+YiaJr6mZxhZ5OmXakhjrw==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|4C410BA2-2D36-4CD7-93B2-0416376ABD23|2023-08-28T15:26:58|MAS980812UK1|0IsppPwp5Nkh0ZHzyGLcXM0C8Rj5sPQ/MsNbuLr3Dwb6Xh0N/q1bdr14wC7Md3NfntXtgJxhyxB5fAmKraSYuakOogzQtqM9VrMJe+G0wT6vQSn1lQsJ2oJr4Jr5S/DBuDyRpGsQ2Z19qxbKJoGR9BrHlvCxd0QQf4VcD8Ekqs0ktG8w9DkmaCTFyCNHluzEg89XxYMeivCTLSDrNTBkKB1/0q98fd0bLYc85ch5DWc9QY/linNimVJAOnbrNfG90U41MyUhdvNr0eFhZuWtkZ4PhbTlImK0wdYRQDfwwQ16OaaJ8lpvMaJV0l+FccfUblPLI3ynvESIGNByU9zw=||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 : G01 Adquisición de mercancías.

LUGAR DE ENTREGA

FACTURA

Serie / Folio CJ - 355207
Efecto de comprobante I Ingreso
Folio Fiscal 49F4FD61-0320-4EB5-BB8F-113CBDB4C636
Fecha Expedición y Lugar 2023-08-29T11:51:46 77710
Fecha y Hora de Certificación 2023-08-29T10:51:47
No Serie Certificado SAT 00001000000506315610
No Serie del CSD 00001000000507963707
Autorización Cfdi

GENERALES

Moneda MXN
Tipo Cambio 1
Forma de Pago 04 Tarjeta de crédito
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	50181903		XUN	Pza	Galleta Gamesa Sal	35.50	35.50
.12	50131800		KGM	Kg	QsoGalloAzEdamBola	486.00	58.32
.16	50301500		KGM	Kg	* Manz Golden Med	56.00	8.68
1.00	50192900		XUN	Pza	Pps Italpasta Spag	9.00	9.00
.16	50131800		KGM	Kg	QsoVillManchKg	213.50	34.16
1.00	50131612		XUN	Pza	Hvo Bco Kaki C/15	48.00	48.00
4.00	50131700		XUN	Pza	Lech Santa Clara20	10.65	42.60
1.00	50181900		XUN	Pza	HojaldraJam/QueMer	14.35	14.35
4.00	50181901		XUN	Pza	Bolillo	1.70	6.80
1.00	50181905		XUN	Pza	Gall Donde 180 G	13.43	13.43
1.00	50202300		XUN	Pza	Nectar Clarificado	19.15	19.15
1.00	50131700		XUN	Pza	YDanoneLicFsPI435g	22.90	22.90
1.00	50131700		XUN	Pza	YLalaLicNuezC220g	12.00	12.00
1.00	50171800		XUN	Pza	Mayo Hellmann 390g	46.00	46.00
1.00	50131800		XUN	Pza	Qso Lala Panelalig	44.00	44.00
1.00	50181906		XUN	Pza	Bimbo Blanco 460gr	31.00	31.00
.27	50112009		KGM	Kg	JamCapistranoPnaKg	272.00	73.44

Cantidad con Letra

Quinientos veintiún Pesos 55/100 M.N.

Sub-Total :\$ 519.33
IEPS Tras. % 8.00 :\$ 2.22
TOTAL :\$ 521.55



Sello Digital del CFDI:

A2yZc7atBMVLKDQ8KLJaCgRO6MCZZ2EW8C9j39HN3HhXxno3VY9iGsiGXB/cPNB/jKkQCo/qHKT3xc3DIfUqKsbb8xPFmf8YhgdwoF+eDhsyb1E0ys8KXdxU
dop43FYBK8ezEErui0Y8C5XF5zllGavTccef08wHsMpuq3COqhBPVRID9NDHVIYFsFNW77Qwr8cE2tI81qk1F9lpcSwBRkpZ+1u8xNkZnqHPBHxw/2KAwZH
kd3ctTvtI2I37O+QJd9npr8nfQ4ZxvYmpVcPcfoFtrq+x9+c3jAdU0TBzd40yWgLDZrfagPOYP+zvyEn9FeiDU+h2Vq3K9Lx52DIQ==

Sello Digital del SAT:

xPs8+BzqiQKq3G6W7bEaGIZVVFd1DIV9/GB8rFmJHjiwYG3yebnqcmx0yM+1I40CDPCIHQYXKm88lga3l0kqr54VikwQXIUbeuiGJE9mqYjAx4fepHzuRyk
ad4leVBa8OuG/sQC8BtuSuwrJJ+qmK1/RidFpBDBf4ysOCAXD8vzYLw4G/ZhqX2UGooV+RAPR5Pu7cMKcO5RIIAH000AKY4QRwsAtATzpK/Ehoe/CVdZ+V0Aw
7AtiquFlqAhcTIX3A/JC1KCSjznXN7dLLMBzY0QoFvliqvwKKlr7mv6JagyEcBf7+YT26cT7prAUKAx39vOcUIT/YAJXUuw4sjaAeQ==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|49F4FD61-0320-4EB5-BB8F-113CBDB4C636|2023-08-29T10:51:47|MAS980812UK1|A2yZc7atBMVLKDQ8KLJaCgRO6MCZZ2EW8C9j39HN3HhX
Xno3VY9iGsiGXB/cPNB/jKkQCo/qHKT3xc3DIfUqKsbb8xPFmf8YhgdwoF+eDhsyb1E0ys8KXdxUdop43FYBK8ezEErui0Y8C5XF5zllGavTccef08wHsMp
uq3COqhBPVRID9NDHVIYFsFNW77Qwr8cE2tI81qk1F9lpcSwBRkpZ+1u8xNkZnqHPBHxw/2KAwZHkd3ctTvtI2I37O+QJd9npr8nfQ4ZxvYmpVcPcfoFtrq+
x9+c3jAdU0TBzd40yWgLDZrfagPOYP+zvyEn9FeiDU+h2Vq3K9Lx52DIQ=|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 08 de septiembre del 2023

Informe de comisión

N° de Oficio RJL-INAPESCA-PMR-46-2023

MANUEL JESÚS PUERTO MOCOROA
Jefe del CRIAP Puerto Morelos

SELENE DEL CARMEN MORALES GUTIERREZ
Técnico de apoyo de Investigación.

Lugar: Banco Chinchorro Quintana Roo.
Fecha: 2023-08-28 al 2023-09-02

Objetivo de la Comisión:

llevar acabo el segundo monitoreo del 2023 de caracol rosado, a fin de estimar la biomasa de adultos disponible, información que servirá para establecer la cuota de captura del presente año.

Actividades: Con el apoyo de las tres cooperativas pesqueras del sur de Quintana Roo (PESCADORES DEL BANCO CHINCHORRO; ANDRES QUINTANA ROO; LANGOSTEROS DEL CARIBE), se monitorearon 35 sitios de muestreo con 4 réplicas cada uno. Una vez que se ha llegado al sitio, se delimita la circunferencia a muestrear; se lanza una pesa 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 cada metro, esto con la intención de que sirva para medir la profundidad del sitio.

Cuando ya se tiene dibujada dicha circunferencia entra al agua el equipo de trabajo que mediante el buceo libre colectarán los individuos (caracol) encontrados dentro de cada cuadrante, se sacaran del agua con bolsas de malla e inmediatamente se registrará su longitud sifonal (LS) con un ictiometro 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 (4) y así se ira realizando hasta cubrir los 35 sitios.

Resultados:

Se colectó un total de 2,854 caracoles de los cuales 2,628 fueron de la especie *Lobatus gigas*, 140 de *Lobatus costatus*, 41 *Vasum muricatum*, 31 de *Turbinella angulata*, 6 *Lobatus gallus*, 1 *Lobatus raninus*, 1 de *Cassis madagascariensis*, 2 *Cypraea*, 1 *Cymatium* y 2 *M. pomum* en un área de muestreo de 35,000 m². La especie objetivo del monitoreo es el caracol rosado (*Lobatus gigas*) que representa el 92.08% de la muestra y el otro 7.92% es de las otras especies.

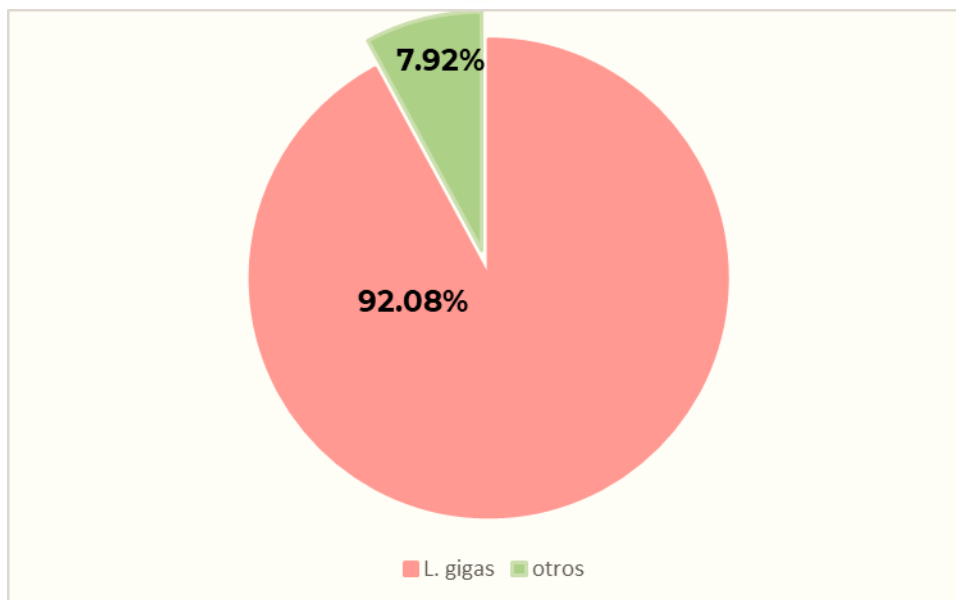


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el segundo monitoreo de caracol del 2023.

Se obtuvo una densidad de 0.075 caracoles rosados por metro cuadrado. Con un total de 264 caracoles adultos y 2,364 juveniles. Los sitios muestreados cuentan con profundidades de 1.0 hasta 14.0 metros.

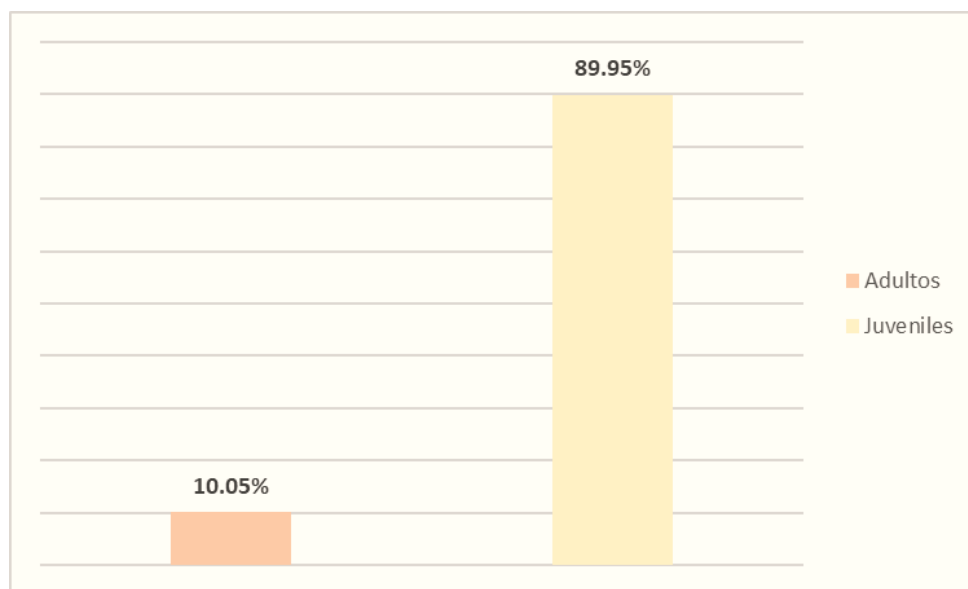


Figura 2. Porcentaje de Adultos y juveniles. Agosto 2023.

Durante el segundo monitoreo de caracol rosado del 2023 se observó bastante monta entre los ejemplares de Lobatus gigas. Las lanchas que nos apoyaron en este monitoreo fueron: Marla, Yamaha II y Leydi de la cooperativa Andrés Quintana Roo;



La sorpresa, Mayra Yareli y La olla II de la cooperativa Langosteros del Caribe; y Mitin II de la cooperativa Pescadores de Banco Chinchorro.

Conclusiones:

Es evidente que la población de caracol rosado en Banco Chinchorro está compuesta principalmente por organismos juveniles, ya que estos representan más del 90% de la población. Es importante mencionar la presencia constante de embarcaciones de pescadores ilegales durante las actividades, principalmente a lo largo de la zona oeste de la Isla.

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. Fotografía de la puesta de huevo y actividad reproductiva; en la otra foto se observa la monta. Agosto 2023

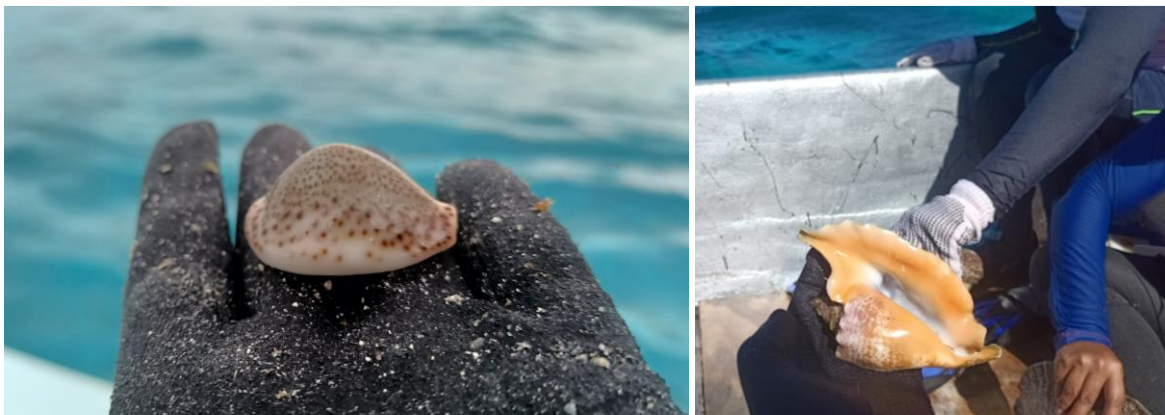


Figura 4. Variedad de caracoles colectados, caracoles. Agosto 2023



Figura 5. Monitoreo de caracol rosado en Banco Chinchorro. Agosto 2023

Viáticos: \$ 2,940.00

Peaje: \$0.00

Reintegro: \$0.00

Comisionado

Selene del C. Morales Gutiérrez

SELENE DEL CARMEN MORALES GUTIERREZ
Puesto: Técnico de apoyo de Investigación.