



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 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-53-2023
FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-PMR-53-2023/26854
FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :23-11-2023

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	\$2,783.40	
07-11-2023	HOSPEDAJE	\$176.90	
TOTAL		\$2,960.30	

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
23-11-2023	TOTAL COMPROBADO	\$2,960.30	

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	INP001214934_081120 23_67_0263117.PDF	INP001214934_081120 23_67_0263117.XML		\$ 838.62	C0100E89-6F84-4500- 90CF-FD3B70BC3A5B
ALIMENTACION	INP001214934_081120 23_67_0263126.PDF	INP001214934_081120 23_67_0263126.XML		\$ 752.39	11B3709E-B2A9-4B59- BC2C-D1FDF79001A9
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_164997. PDF	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_164997. XML		\$ 1056.28	22EED532-A073-4354- 8DEB-90C16E9E0BA0
HOSPEDAJE	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_165002. PDF	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_165002. XML		\$ 176.9	286479BF-1096-4744- 8BD6-F00AD9FD16AA
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_165027. PDF	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_165027. XML		\$ 136.11	9B1A6A90-73BE-47A1- 8471-B8252C6C69CF

INAPESCA 2023

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



Sello digital del CFDI:

h37W9WiQTWVXnGOqL4my/ypawBu7z1WSUET7FPwrB7SPOQbqZQwzUXZ+kzaEtdw9qIELAhieJMkoXS+1o0l9f3JMYZIdaTui83xG6eEkCH5LzzXlvy42yRZZY0UYCpWkNc+dr+eKtzvlj4rB+57WPEHE8nd2OMMg9QyfAj9p4GhREiwPTqzUL4Z88Ffgpm3wau95NfgkLyYXxqlc5XaZmWRWOTqmFFjOrrJYUVie7dDOdLlzqOoZ586BO1uhCbKbQEelI3JKR0K7p2BWae5EoUqbODKhZrIXLrWX+NmYdZXZ22APlzc3XyHZwReeu6kVgUndkMmkQn/P2ldOpSmF6w==

Sello digital del SAT:

flq5Zvb6xUh7g4LMzD9KzCV0oIEbQnoPH6yT/KA79eaKDE/CSI2Qnw5PMVd9aKbGFneNUqIKb6/EmoLwSWhqSroeg+XacjeFjAonUuga8KqUHcaUVNi5Hqwwro4X0MIBWimYXfhtU2lpnPLcdN28kP3nnNVy51cKE3kk8maoxC9dd+rKdhNUBG2VyG6QqvtsVFvYI78mU9gT45YcJ/WMN4IO1aAMtqn6bRF/ZbYO0s4n3KDEQeK/zV/8pwE6hMsglVGxCeNFOaPSXCj7GOaPod9ypl6KGUmbV7a8tsoTDqZg/hiVdOcd3/BICniGLy5XQJSj6Thh8qQXTysnTO3yLw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|11B3709E-B2A9-4B59-BC2C-D1FDF79001A9|2023-11-08T10:08:09Z|||h37W9WiQTWVXnGOqL4my/ypawBu7z1WSUET7FPwrB7SPOQbqZQwzUXZ+kzaEtdw9qIELAhieJMkoXS+1o0l9f3JMYZIdaTui83xG6eEkCH5LzzXlvy42yRZZY0UYCpWkNc+dr+eKtzvlj4rB+57WPEHE8nd2OMMg9QyfAj9p4GhREiwPTqzUL4Z88Ffgpm3wau95NfgkLyYXxqlc5XaZmWRWOTqmFFjOrrJYUVie7dDOdLlzqOoZ586BO1uhCbKbQEelI3JKR0K7p2BWae5EoUqbODKhZrIXLrWX+NmYdZXZ22APlzc3XyHZwReeu6kVgUndkMmkQn/P2ldOpSmF6w==|0000100000506194045||

Fecha de Certificación: 08/11/2023 10:08:09 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 - 164997
Efecto de comprobante I Ingreso
Folio Fiscal 22EED532-A073-4354-8DEB-90C16E9E0BA0
Fecha Expedición y Lugar 2023-11-07T13:42:12 77505
Fecha y Hora de Certificación 2023-11-07T12:42:16
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
1.33	50304100		KGM	Kg	Limon S/Semilla Kg	29.89	39.61
1.72	50305000		KGM	Kg	Naranja De Jugo Kg	14.90	25.55
2.47	50304400		KGM	Kg	Mandarina Kg	29.50	72.86
1.28	50301500		KGM	Kg	Manz Goldn Bolsa K	29.50	37.76
2.00	50181900		XUN	Pza	Galletas Gamesa Pe	55.56	111.11
1.00	50171902		XUN	Pza	Cald Pollo Knorr C	19.00	19.00
1.00	50131800		XUN	Pza	QsoNocheMancReb400	95.00	95.00
1.00	50131800		XUN	Pza	Q ZwanManchReb200g	44.55	44.55
1.00	50151500		XUN	Pza	Aceite Nutrioli So	44.90	44.90
.40	50112009		KGM	Kg	Chorizo Bafar Esp	214.00	85.60
1.00	50192902		XUN	Pza	Pps La Mod Spa 450	15.90	15.90
1.00	50202800		XUN	Pza	H Arroz Ftab 700MI	33.62	33.62
1.00	50171902		XUN	Pza	Cons Knorr 72 G	9.95	9.95
1.00	50221300		XUN	Pza	Tortillinas 22pza	43.00	43.00
1.00	50221100		XUN	Pza	Arroz Mer Se 900Gr	26.30	26.30
2.00	50112009		XUN	Pza	Tocino Reb Bafar	63.00	126.00
2.00	50112000		XUN	Pza	Jam Kir Virg 450g	59.90	119.80
1.00	50112009		XUN	Pza	Salch Fud Hotdog	67.00	67.00
1.00	50193108		XUN	Pza	Pure De Tomate Del	24.50	24.50

Cantidad con Letra

Un mil cincuenta y seis Pesos 28/100 M.N.

Sub-Total :\$ 1,042.01
IVA Tras. % 16.00 :\$ 5.38
IEPS Tras. % 8.00 :\$ 8.89
TOTAL :\$ 1,056.28



Sello Digital del CFDI:

EvsordgfwgN2HA9+5QTB1grc5hetHRSB2UsrY73W1lIDimhzuJKPY5mv4y/B8X1z7qgl+aqfHN1ewY241gewllnAK5BnvzIO/tv2dBRew/wj0e0BQBoo8NRxcTgaLBI3ncnNxVsZG0fQF/9YQF6lOhr3chyASvw5Z/stLV5rED2FUIX+fcheBws06QV5o/BI3BGLT9+VCBG/pRsTpsR7sqTaYcRdkyiTaJg4YwPr5IXP6zWhDSCFbBsOhFDqllZ8YtGSEzhwi1nrzpxLpKUPtm4iYbmwt34CBAKlo/aggQHUPMgyYkkn7L/GFOLbIOz4B34X5YPM8OOCw9nnHXmsJ7w==

Sello Digital del SAT:

o+R0k6IGiWmYjbuUhtVcEVUzRddg91eMnrxxafAMVdVQ5U+0hIkB8cJH2VmfpwB1+KLwiy9Nq9SB5hbMFwWtkyAQAgSDPHsfZ3GESoFvzt2beXcEoNomMDkvPz9Xtz8SII4dDTR5pi28B7mrNDyDf789duiHbdj547AahbtYMEk6hEHCl/GhloRSOdOrN7M8/UtmI7eRD2oH3YP5So/4BxD815J5xteTYFoUQaX0+InPES4toctVZSaLlufutW2FOPN1H1dUDOWXABWlwm8e1BUPS/hq3s1KJJG2WpgZG+fwevHulycMgGxvSs7ZCciMqb39Wff1oCdAblyHOpbQ==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|22EED532-A073-4354-8DEB-90C16E9E0BA0|2023-11-07T12:42:16|MAS980812UK1|EvsordgfwgN2HA9+5QTB1grc5hetHRSB2UsrY73W1lIDimhzuJKPY5mv4y/B8X1z7qgl+aqfHN1ewY241gewllnAK5BnvzIO/tv2dBRew/wj0e0BQBoo8NRxcTgaLBI3ncnNxVsZG0fQF/9YQF6lOhr3chyASvw5Z/stLV5rED2FUIX+fcheBws06QV5o/BI3BGLT9+VCBG/pRsTpsR7sqTaYcRdkyiTaJg4YwPr5IXP6zWhDSCFbBsOhFDqllZ8YtGSEzhwi1nrzpxLpKUPtm4iYbmwt34CBAKlo/aggQHUPMgyYkkn7L/GFOLbIOz4B34X5YPM8OOCw9nnHXmsJ7w==|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 - 165027
Efecto de comprobante I Ingreso
Folio Fiscal 9B1A6A90-73BE-47A1-8471-B8252C6C69CF
Fecha Expedición y Lugar 2023-11-08T11:01:39 77505
Fecha y Hora de Certificación 2023-11-08T10:01:43
No Serie Certificado SAT 00001000000506315610
No Serie del CSD 00001000000507963707
Autorización Cfdi

GENERALES

Moneda MXN
Tipo Cambio 1
Forma de Pago 01 Efectivo
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
1.02	50307025		KGM	Kg	PlatanoChiapTabasc	9.89	10.09
.33	50111519		KGM	Kg	Salchicha Iassa Pa	58.89	19.14
.19	50112005		KGM	Kg	JamMariettaHornKg	120.00	22.20
1.00	50181900		XUN	Pza	Galleta Gamesa Emp	32.13	32.13
.19	50325800		KGM	Kg	Ciruel Pasa S/H Kg	99.89	18.98
1.59	50305102		KGM	Kg	Papaya Maradol Kg	19.50	31.00

Cantidad con Letra

Ciento treinta y seis Pesos 11/100 M.N.

Sub-Total :\$ 133.54
IEPS Tras. % 8.00 :\$ 2.57
TOTAL :\$ 136.11



Sello Digital del CFDI:

EPFzicuMJ9vxnFEX5CkM+Nwn++TE25GfwoPRy2e6m14yLg10OhnDBu5sGL1jtk1u1XEhX6r07Kz9peIV2o6e6f7vlegBWSzelvDVTXxzMcfy92Ter8qtyr
jQnAKBk7RXo4MyRje5ANDIX3j1o1xzTjmP069Grp7uramiVfVn99uCHWzm47pJqOG/N0e5LillRwDcD2lq62J3+0OoswUhgLv3Qzy0gTbj7zgaylbUjIzE
I0Vv2/CfprBGzTXNChvIVy+LvQZE13AigI7zdugE3v30ogHsdJ2XGJEUib69Htul7JFWNUbBelumJvJqM0zp7fto918EED/8GeEcuw==

Sello Digital del SAT:

rbO8laQuroJ7L0HD/skUbSxGWU/C0FoBPInrxofkTRRIAjaNueUy7XalQaKVBPQEr5+Zzen90kTVRMnjM/33Ldm285bv8eZ4Bfxl9aGHh6IO/AEUloKV0l3q
UXPKe/K0pnRCjoxQXR61Gu/EO/vQ11jLUOfvV99bKqSx81KIAahOhgq3jO0dGfu+czjyHvmQaDD7gVsBKhmJw0Eu76EQcqrGzPhffqOVuCbTji7C1DkvG
MOsPlZ2Gy30oiH1PvKWjRCV76mNsZOC9/LUBCij4Ax01OkB3fhfsKl8vZ5XZntilByLOKHeLy1uWuTj91fsRdQMzXATfq6AigNT0Yg==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|9B1A6A90-73BE-47A1-8471-B8252C6C69CF|2023-11-08T10:01:43|MAS980812UK1|EPFzicuMJ9vxnFEX5CkM+Nwn++TE25GfwoPRy2e6m14y
aLg10OhnDBu5sGL1jtk1u1XEhX6r07Kz9peIV2o6e6f7vlegBWSzelvDVTXxzMcfy92Ter8qtyrjQnAKBk7RXo4MyRje5ANDIX3j1o1xzTjmP069Grp7ura
miVfVn99uCHWzm47pJqOG/N0e5LillRwDcD2lq62J3+0OoswUhgLv3Qzy0gTbj7zgaylbUjIzE|I0Vv2/CfprBGzTXNChvIVy+LvQZE13AigI7zdugE3v30
ogHsdJ2XGJEUib69Htul7JFWNUbBelumJvJqM0zp7fto918EED/8GeEcuw==|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 - 165002
Efecto de comprobante I Ingreso
Folio Fiscal 286479BF-1096-4744-8BD6-F00AD9FD16AA
Fecha Expedición y Lugar 2023-11-07T13:50:50 77505
Fecha y Hora de Certificación 2023-11-07T12:50:54
No Serie Certificado SAT 00001000000506315610
No Serie del CSD 00001000000507963707
Autorización Cfdi

GENERALES

Moneda MXN
Tipo Cambio 1
Forma de Pago 01 Efectivo
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	50221200		XUN	Pza	Cereal Nestle Trix	60.18	60.18
1.00	50131700		XUN	Pza	YDanoneFresa1320g	47.90	47.90
4.00	50131702		XUN	Pza	PL Comb Ched 950 M	16.00	64.00

Cantidad con Letra

Ciento setenta y seis Pesos 90/100 M.N.

Sub-Total :\$ 172.08
IEPS Tras. % 8.00 :\$ 4.82
TOTAL :\$ 176.90



Sello Digital del CFDI:

HY24FdWf136xbyJ4z3OIQ2uTHoK6LTdDwtIWdG+HEkN0vIP01wM03iug3t08UwVUeqrHX6VEePaMKjg+PLgAs623eKvfv7kqX/PAul5mxcZum+tgbfFHU5jWIF24vZmTshZtZFCa6N+qSlz7pG6Whi/2iKuIWLksQm41O8YDkvHHUxO3U3sLJB2EXgS7MKsfgNYdhrEow+M7aOjHb3nZXXkyrECuyenWv9I5sMrqRVcWtoYs8g3woSK5eNvljw+LzIW4k2KLjmSsqZrZRoM/I7r8q0NiP+2fe7An+OrCLMWbCaaBEs4LqomMY3sUB2MyDJHK5pcRdqfQn5XrVA==

Sello Digital del SAT:

Q+IlzMJ5XWTVd3IVu0BDzcRmx8MnsO4vp2365WmISI+Qke9OHuWKwCswqyHQD1adFqYxRciTZPYGuMQ9xay6PyIcbqGysz1sAHjyZMmOMzdtNzHi1wZF6qlf gLZQpDyAi3K3WAw5bpiybMbN6HpU4UFMUj24CumvenVPAbnpdm7N5zyNLo7loqy1hgOXbTGUss3G2EJimeSIOQYuwKLaCJNfTtdWQTv5TEXU/2wr6Y6wBP/ZfTdsuglFe6e9WlrdKOC6x6CVT+8SqsS1plCeWxusFD6JXOWY/SxlyNXQCRTQzqTKsJ7QmKyACWE77R9Gkv0M/SmE4k6bDH50sqhkaQ==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|286479BF-1096-4744-8BD6-F00AD9FD16AA|2023-11-07T12:50:54|MAS980812UK1|HY24FdWf136xbyJ4z3OIQ2uTHoK6LTdDwtIWdG+HEkN0vIP01wM03iug3t08UwVUeqrHX6VEePaMKjg+PLgAs623eKvfv7kqX/PAul5mxcZum+tgbfFHU5jWIF24vZmTshZtZFCa6N+qSlz7pG6Whi/2iKuIWLksQm41O8YDkvHHUxO3U3sLJB2EXgS7MKsfgNYdhrEow+M7aOjHb3nZXXkyrECuyenWv9I5sMrqRVcWtoYs8g3woSK5eNvljw+LzIW4k2KLjmSsqZrZRoM/I7r8q0NiP+2fe7An+OrCLMWbCaaBEs4LqomMY3sUB2MyDJHK5pcRdqfQn5XrVA==||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 22 de noviembre del 2023

Informe de comisión

N° de Oficio RJL-INAPESCA-PMR-53-2023

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: 2023-11-07 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: 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. 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 a 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 y así se ira realizando hasta cubrir los 35 sitios.

Resultados:

Se colectó un total de 1,822 caracoles de los cuales 1,748 fueron de la especie *Lobatus gigas*, 49 de *Lobatus costatus*, 13 *Vasum muricatum*, 8 de *Turbinella angulata*, 3 *Lobatus raninus*, 1 de *P. gigantea* en un área de muestreo 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.

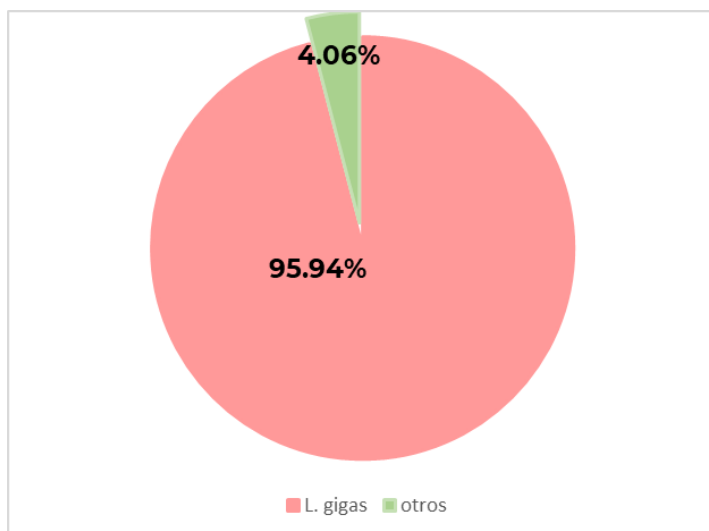


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el segundo monitoreo de caracol del 2023.

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.

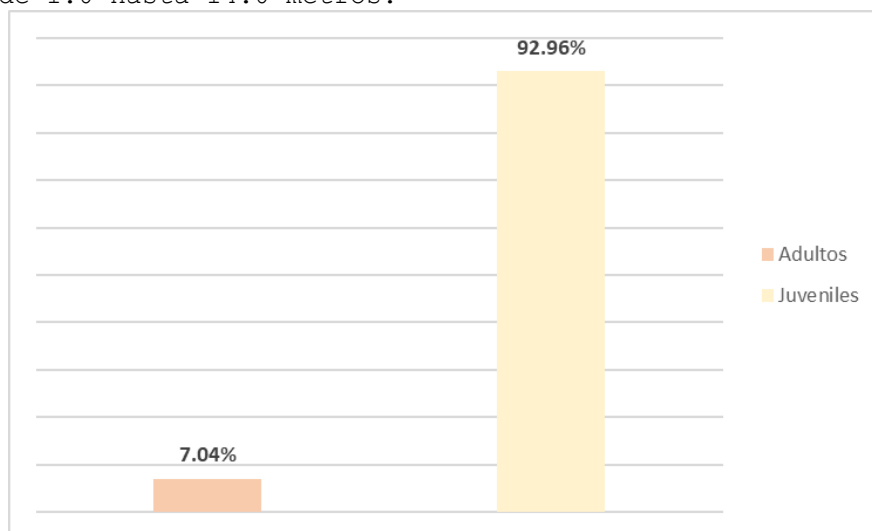


Figura 2. Porcentaje de Adultos y juveniles.

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:

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. Asimismo, es importante mencionar que se observaron embarcaciones de pescadores ilegales durante las actividades.

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: \$15,300
Peaje: \$0.00
Reintegro: \$0.00

Comisionado

Selene del C. Morales Gutierrez

Selene Del Carmen Morales Gutierrez
Puesto: Técnico de apoyo de Investigación.

