



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: ALVIN NOE SUAREZ CASTILLO

OBJETO DE LA COMISIÓN:

EXTRAER MEDIANTE BUCEO LIBRE LOS CARACOLES HALLADOS EN LOS SITIOS DE MUESTREO UBICADOS EN CAYO NORTE, EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE BANCO CHINCHORRO.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-PMR-11-2025

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-PMR-11-2025/30557

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :23-04-2025

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	07-04-2025 al 12-04-2025	\$490.00	6	\$2,940.00
EFFECTIVO TOTAL OTORGADO:					\$2,940.00
RECIBI EN EFFECTIVO 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
08-04-2025	ALIMENTACION	\$2,946.83	
TOTAL		\$2,946.83	

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
23-04-2025	TOTAL COMPROBADO	\$2,946.83	

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

ALVIN NOE SUAREZ CASTILLO
COMISIONADO



SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES (IMIPAS, ANTES INAPESCA)
INFORME Y RELACION DE GASTOS DE LA OPERACION

RELACION DE COMPROBANTES

CONCEPTO	PDF	XML	TICKET	IMPORTE	FOLIO FISCAL
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_187343. PDF	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_187343. XML		\$ 263.58	B9ACB635-678C-42A1- 84B8-BDDA5504415B
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_98551.P DF	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_98551.X ML		\$ 1524.62	8E9E6E4C-825C-4E45- BBE3-BC59808985A7
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_98554.P DF	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_98554.X ML		\$ 1158.63	F7E55805-68A1-42F3- 9046-D1CA3272786E

INAPESCA 2025

GENERADO VIA WEB POR [HTTPS://SMAF.IMIPAS.GOB.MX/SMAF/INDEX.ASPX](https://smaf.imipas.gob.mx/smaf/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 MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
 Domicilio Fiscal : AVENIDA MEXICO No. 190 Col. COLONIA 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 - 98554
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal F7E55805-68A1-42F3-9046-D1CA3272786E
 Fecha Expedición y Lugar 2025-04-07T15:25:29 77580
 Fecha y Hora de Certificación 2025-04-07T14:25:30
 No Serie Certificado SAT 00001000000712749552
 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		50161813	XUN	Pza	Choco HSY Dark 90g	26.39	26.39
1.00		50192100	XUN	Pza	Cacahu Karate 127g	18.52	18.52
1.00		50151500	XUN	Pza	Aceite Nut 850 MI	31.00	31.00
2.00		50193108	XUN	Pza	Pure De Tomate Del	27.00	54.00
1.00		50192100	XUN	Pza	Cacahuates Karate	9.26	9.26
1.00		50202300	XUN	Pza	Powerade Moras 600	16.81	16.81
2.00		50466800	XUN	Pza	Ens Del Monte 400	19.00	38.00
1.00		50202301	XUN	Pza	Cristal Ag 1 Pet	10.00	10.00
1.00		50202306	XUN	Pza	Ref Coca 600 MI	13.79	13.79
2.00		50171902	XUN	Pza	Caldo Knorr 88 G	21.50	43.00
1.00		50202306	XUN	Pza	Refresco Coca Cola	12.93	12.93
1.00		50171800	XUN	Pza	Sals CatsClemJaq6	27.00	27.00
1.00		50171551	XUN	Pza	Sal Sol Gra Fin 1k	18.00	18.00
1.00		50171500	XUN	Pza	Catar Pim Neg 70g	66.90	66.90
2.00		50465500	XUN	Pza	Cost Jala Raj 240g	18.00	36.00
1.00		50465525	XUN	Pza	Chip Cost Ado 220g	35.00	35.00
2.00		50171500	XUN	Pza	La Extra Comino 9g	11.90	23.80
6.00		50121538	XUN	Pza	AtunTunClasAcei130	17.50	105.00
1.00		50423800	XUN	Pza	Ajo. Bolsa Enmalla	30.50	30.50
1.59		50301500	KGM	Kg	* Manz Golden Med	64.00	101.76
1.00		50171800	XUN	Pza	Salsa El Yucateco	18.00	18.00
4.00		50461847	XUN	Pza	Frijoles Ref La Si	13.50	54.00
1.97		50301526	KGM	Kg	Manz Royal Gala Kg	59.90	117.70
1.00		50202306	XUN	Pza	Refresco Coca 3 L	38.79	38.79
.16		50405623	KGM	Kg	Chile Habanero Kg	120.00	18.60
1.31		50405319	KGM	Kg	Cebolla Morada Kg	39.50	51.74
1.00		50192100	XUN	Pza	Pap Sabri Sal 160g	54.63	54.63
2.20		50307025	KGM	Kg	PlatanoChiapTabasc	29.90	65.63

**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 MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
 Domicilio Fiscal : AVENIDA MEXICO No. 190 Col. COLONIA 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 - 98554
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal F7E55805-68A1-42F3-9046-D1CA3272786E
 Fecha Expedición y Lugar 2025-04-07T15:25:29 77580
 Fecha y Hora de Certificación 2025-04-07T14:25:30
 No Serie Certificado SAT 00001000000712749552
 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 ciento cincuenta y ocho Pesos 63/100 M.N.

Sub-Total	:\$	1,136.75
IVA Tras. % 16.00	:\$	13.18
IEPS Tras. % 8.00	:\$	8.70
TOTAL	:\$	1,158.63

**Sello Digital del CFDI:**

fTIRrlixg7naHniNH0XQtBMkb7rtleOBOnOMelVyyqWVGKqxH86egjQlw4sdo5a51KkmmYKlvcirmkNrx1OuRa0QVf3CToiyMGFow8PaZ/RNb1eqCeabx9V6Gdb2G+7LPVP1gnAO/Eqcu64k3Q5QxUBhxwnjLP9PFAmifU8IP/N/MJVD4QpZ8gf4+TgeMphH0L0D3COlq+wkQOoukQ89BSBwlyXUn3KWjlu/waDRvIP94/Vs/Ox5Y8cCIMGuB9jCM999GiCk4f5RqUhfOPW5g+zY/irDqS4DGNvk+ToUE2iuGkZJKSjQ9zYjJgTqE0r6TPR47T6B5PibudqvA==

Sello Digital del SAT:

MBM0TUZ0hWj7MJA+P8VQIMJT37px6bX98g/B/m3/H8V5U7o3Bxoznk+FOM1NRJjYhXMyvzq4IrP3xXVewjTCR3BLXA0SFxmpE9Ws40R6BMNKJtj6eiYo9w1aYmIA0GcOholRWalNzxlAyhzD2+B6qB/laQINvwYywjJ5VRsQCL0Co/dDqayYMPWrr9Scps8Ti0faw6iVli13jYFYxjYXkbLNCbDdQeNbd9db3nu5ZS1oJPPYqjk6NwkGJa1+iTGRZzSQ3pTIB8LTOorkKR7bUD+z5S05US2NrpNQloajqJaBqB+ZVl6dKLiujKG10iVUmGpma0hCcejskmybA==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|F7E55805-68A1-42F3-9046-D1CA3272786E|2025-04-07T14:25:30|MAS980812UK1|fTIRrlixg7naHniNH0XQtBMkb7rtleOBOnOMelVyyqWVGKqxH86egjQlw4sdo5a51KkmmYKlvcirmkNrx1OuRa0QVf3CToiyMGFow8PaZ/RNb1eqCeabx9V6Gdb2G+7LPVP1gnAO/Eqcu64k3Q5QxUBhxwnjLP9PFAmifU8IP/N/MJVD4QpZ8gf4+TgeMphH0L0D3COlq+wkQOoukQ89BSBwlyXUn3KWjlu/waDRvIP94/Vs/Ox5Y8cCIMGuB9jCM999GiCk4f5RqUhfOPW5g+zY/irDqS4DGNvk+ToUE2iuGkZJKSjQ9zYjJgTqE0r6TPR47T6B5PibudqvA==|00001000000712749552||

**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 MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
 Domicilio Fiscal : AVENIDA MEXICO No. 190 Col. COLONIA 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 - 98551
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal 8E9E6E4C-825C-4E45-BBE3-BC59808985A7
 Fecha Expedición y Lugar 2025-04-07T15:15:32 77580
 Fecha y Hora de Certificación 2025-04-07T14:15:33
 No Serie Certificado SAT 00001000000712749552
 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
1.06	50111500		KGM	Kg	Milanesa Pollo Kg	184.00	194.67
2.49	50304502		KGM	Kg	Mango Ataulfo Kg	66.50	165.25
2.00	50112009		XUN	Pza	Tocino Fud Ahumado	91.00	182.00
1.00	50112000		XUN	Pza	Jamon Zwan Virgini	59.00	59.00
1.00	50112000		XUN	Pza	Salch Pav Kir 500g	45.00	45.00
1.96	50111500		KGM	Kg	Milanesa Cerdo kg	132.00	258.72
1.00	50131612		XUN	Pza	Huevo Bach Blan 30	91.00	91.00
1.97	50111500		KGM	Kg	Bistec de Res kg	204.00	401.06
2.62	50111500		KGM	Kg	Pier/Musl Amer F	48.90	127.92

Cantidad con Letra

Un mil quinientos veinticuatro Pesos 62/100 M.N.

Sub-Total : \$ 1,524.62

TOTAL : \$ 1,524.62

**Sello Digital del CFDI:**

JTU84rDLSp5juRlqi7czk4QDmMTFdkBhV5pQFkcMvock0e1rWyH3F0dXLNtoP6G1bXN7Uf53XCYAXvpCj50O0Gwa6smq2/L5jcr+IBd0S6BkJPNRoJ0rY
 EHSqOh8Z5wVraVoM3+dBCi5wAUuimQV7/aaugHX5SszAIYJJ464nZqMZibrw+2jz8C398ge/GDF9walh++q2ddja3EqKnWqkKOGILiLXm6BYWicNvO+8NL3
 YHtAjHxMcg+wL5Unq+k0JBroOBPAq/YnxGWqhD/57lwDMABRDH10n054hQmKh1663KOIM1qUsMg9V3YSRgWbsNeal8RDdDnbYgfoQ==

Sello Digital del SAT:

F0iJG8o2x+LfxjcrX+SK0BkM/AVBwD8XwArq12hVpw+orn9NC3OjPjK/pngTisUU3ikIPR1pN7Ebk9vueFw5pvuZQHwlcxndGNDN+SJFVt+0pa7QqKVzOJ
 luVbUth3enJ5ReU9E68Hn9MeIVQjqK8Ufz2Owp9YW6PXJxCL1xBfeTqhxznZg8kC6Kk4LVyprw+iv63Lpu854BabWhTx2S+0XvBthGVEuTDy1qxrQMCEIHbrG
 IRVYDxwa19U7k423uizmhmvVHhsJhwE3WR31EoyzAeOjAAIOEgDJ3qjcuhejRfXVzGsF9wgCPTILX4EYIbBpenC+ISJ6hUNLoA==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|8E9E6E4C-825C-4E45-BBE3-BC59808985A7|2025-04-07T14:15:33|MAS980812UK1JTU84rDLSp5juRlqi7czk4QDmMTFdkBhV5pQFkcMvock
 k0e1rWyH3F0dXLNtoP6G1bXN7Uf53XCYAXvpCj50O0Gwa6smq2/L5jcr+IBd0S6BkJPNRoJ0rYEHsqOh8Z5wVraVoM3+dBCi5wAUuimQV7/aaugHX5SszA
 IYJJ464nZqMZibrw+2jz8C398ge/GDF9walh++q2ddja3EqKnWqkKOGILiLXm6BYWicNvO+8NL3YHtAjHxMcg+wL5Unq+k0JBroOBPAq/YnxGWqhD/57lw
 DMABRDH10n054hQmKh1663KOIM1qUsMg9V3YSRgWbsNeal8RDdDnbYgfoQ==|00001000000712749552|]

**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 MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
 Domicilio Fiscal : AVENIDA MEXICO No. 190 Col. COLONIA 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 - 187343
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal B9ACB635-678C-42A1-84B8-BDDA5504415B
 Fecha Expedición y Lugar 2025-04-08T14:33:31 77505
 Fecha y Hora de Certificación 2025-04-08T13:33:32
 No Serie Certificado SAT 00001000000712749552
 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
1.56	50307025		KGM	Kg	PlatanoChiapTabasc	29.90	46.58
1.00	50131629		XUN	Pza	ClaraHueLiqSan 1Lt	35.00	35.00
1.00	50131800		XUN	Pza	Queso Lyncott Cott	103.00	103.00
1.00	50192403		XUN	Pza	Miel De Abeja Sele	79.00	79.00

Cantidad con Letra

Doscientos sesenta y tres Pesos 58/100 M.N.

Sub-Total : \$ 263.58

TOTAL : \$ 263.58

**Sello Digital del CFDI:**

U1f7cFcAmUfih3bAWmQqUnD9Jb0qlwy4aaSae8sz4S5lrL1mQkCGFNkB2ovAkB4kDFB6OC5wGYTuUDCrDLVCyeA8m6NHCdHmZDuXdDa5wch3Dvzn4Ggw7itv
 LLDYIZr0lPporjBQOR7aVRwvGpJOvxsdLOaWz0oZD8BxkUJa/Ip6wRYucqRbF6sF0K3W61cCELRii6LVEEYj8cRZlp1CyP+vkxr18tX6fe1bb/XakZFRVz
 3vhtGCcHrZHWJd8LWnmxmXztwewaYpOd+ROEVxQi8PfzD+J/CW/b8OCOLsTBeetw7UmXdtvz+3RZYWX3wRmEaonuZBy8FmH+VJK2Mg==

Sello Digital del SAT:

TZv7pDSXeq7vsW12rOgC19V37RbRbSbDbV/EVO9lO3c5DqSm2Nzrc2OkbjdRn7/Qh3vL10xuJG8ejeQ2tLUDpuJOUjnPhy2nCLp+a5vQ6RpcKA208XdWuF
 pHQsYrH5BW2Lb75GUhB4zxiLu80SPnKHwTZEQHAlmXvGF3pM4H0fBMU/ExA60dBEYwi67BvsWIOT90unYckeYaDOYVrV/DtbS702t0r8UTK4O3a76B/tgvDi
 nTkdl1oeblslN/Cn2orzPovZ0H8CuZLYhp7GthoO1CIC4Qa9t6qHsFvJmqu9UBmUn1O+C1ZMAM4B6OHppWs0TIOSU3TDXjpUikw==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|B9ACB635-678C-42A1-84B8-BDDA5504415B|2025-04-08T13:33:32|MAS980812UK1|U1f7cFcAmUfih3bAWmQqUnD9Jb0qlwy4aaSae8sz4S5l
 rL1mQkCGFNkB2ovAkB4kDFB6OC5wGYTuUDCrDLVCyeA8m6NHCdHmZDuXdDa5wch3Dvzn4Ggw7itvLLDYIZr0lPporjBQOR7aVRwvGpJOvxsdLOaWz0oZD8B
 xkUJa/Ip6wRYucqRbF6sF0K3W61cCELRii6LVEEYj8cRZlp1CyP+vkxr18tX6fe1bb/XakZFRVz3vhtGCcHrZHWJd8LWnmxmXztwewaYpOd+ROEVxQi8Pfz
 D+J/CW/b8OCOLsTBeetw7UmXdtvz+3RZYWX3wRmEaonuZBy8FmH+VJK2Mg==|00001000000712749552|]



INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES.

**Dirección de Investigación Pesquera en el Atlántico.
Centro Regional de Investigación Acuícola t Pesquera en Puerto Morelos.
Puerto Morelos, Q. Roo. a 21 de abril de 2025**

Informe de comisión

RJL-IMIPAS-PMR-11-2025

Numero de oficio.

Manuel Jesús Puerto Mocoora

Jefe del CRIAP Puerto Morelos

Alvin Noé Suárez Castillo

Técnico de apoyo de Investigación.

Lugar: Banco Chinchorro, Quintana roo.

Fecha: 2025-04-07 al 2025-04-12

Objetivo de la Comisión:

Extraer mediante buceo libre los caracoles hallados en los sitios de muestreo ubicados en cayo norte, en la Reserva de la Biosfera banco Chinchorro.

Actividad:

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 con 4 réplicas cada uno, mediante un GPS con los sitios ya cargados llegamos a ellos, lanzamos el equipo que consta de una pesa que sirve como ancla, provista de dos cuerdas, una que tiene la medida del radio de la circunferencia de muestreo y otra de 15 metros de largo que sirve para medir la profundidad.

Se delimita la circunferencia a muestrear y se colectan los caracoles por medio de buceo libre, se sacan del agua con bolsas de malla y se registra 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. Una vez que se tienen sus biometrías, son regresados al agua. 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 1,838 caracoles de los cuales 1,786 fueron de la especie *Aliger gigas* antes *Lobatus gigas*, 33 de *Lobatus costatus*, 7 de *Turbinella angulata*, 4 de *Lobatus raninus*, 4 *Vasum muricatum*, 2 *Cyprea zebra*, 1 *Charonia variegata* y 1 de *Cassis madagascariensis* en un área de muestreo de 35,000 m². La especie objetivo del monitoreo es el caracol rosado que representa el 97.17% de la muestra y el otro 2.83% es de las otras especies.

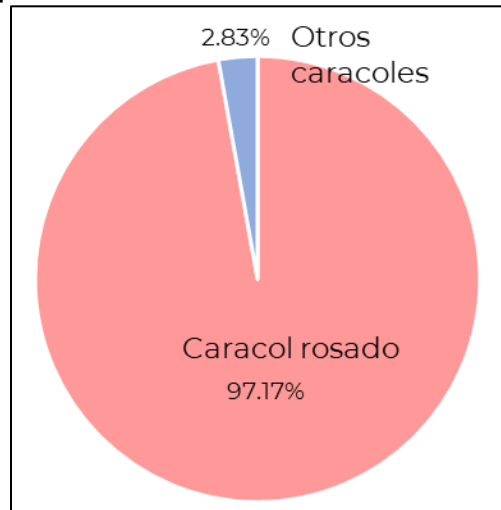


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el primer monitoreo de caracol del 2025.

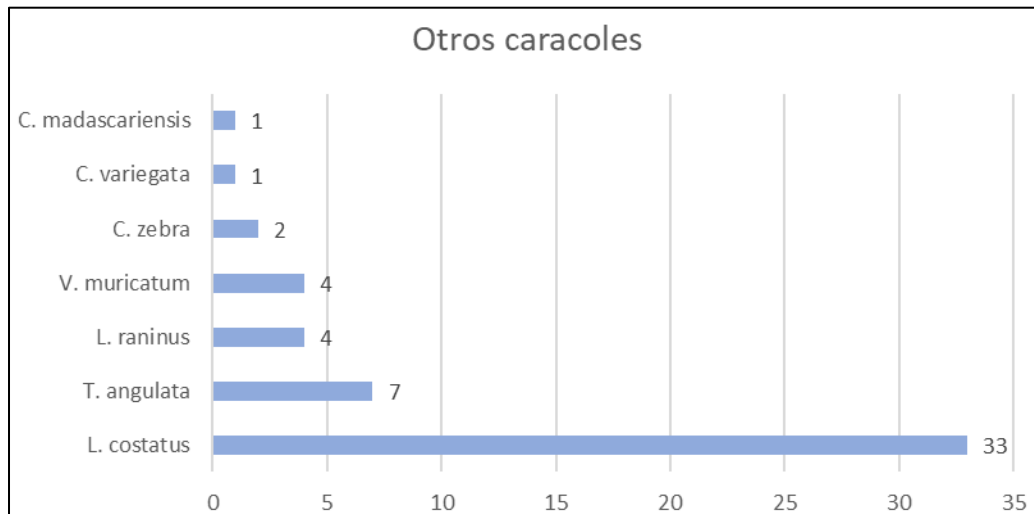




Figura 2. Grafica de frecuencia de los otros caracoles.

Se obtuvo una densidad total de 0.051 caracoles rosados por metro cuadrado. Con un total de 221 caracoles adultos y 1,565 juveniles, representando 12.37% de adultos y 87.63% de juveniles. Los sitios muestreados cuentan con profundidades de 1.4 hasta 9 metros.

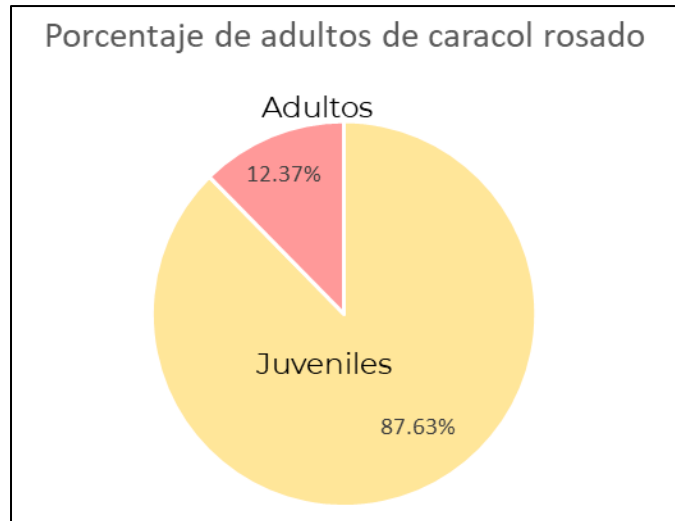


Figura 3. Porcentaje de Adultos y juveniles.

Durante el primer monitoreo de caracol rosado del 2025 se observó una masa de huevos y una monta de esta especie. No avistamos embarcación ilegal, sin embargo, encontramos bastantes conchas picadas, evidencia de la pesca furtiva de dicho recurso.

Las lanchas que nos apoyaron en este monitoreo fueron: Noemi de la cooperativa Andrés Quintana Roo; La olla II de Langosteros del Caribe; y Mithin II de la cooperativa Pescadores de Banco Chinchorro.

Conclusiones:

Banco Chinchorro alberga gran variedad de caracoles, sin embargo, el más abundante es el caracol rosado, que representa más del 87% de los caracoles colectados durante este monitoreo. La población de dicha especie esta principalmente conformada por caracoles juveniles, lo que significa que menos del 13% de la población es susceptible a captura comercial ya que no cuentan con la talla mínima legal de captura que establece La Carta Nacional Pesquera en la Ficha Técnica de Caracoles.





Una problemática importante presente en la pesquería de caracol, es la pesca furtiva, de la cual tenemos como evidencia la gran cantidad de conchas picadas encontradas en el primer monitoreo, principalmente en la zona oeste del Banco y en sitios relativamente someros (5 metros aproximadamente).

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.

Anexo fotográfico:



Viáticos: \$2,940.00

Reintegro: \$0





Comisionado

Alvin Noé Suárez Castillo
Puesto: Investigador Titular "C" T.C.

