



**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: ARTURO GEORGE ZAMORA**

**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-13-2025

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-PMR-13-2025/30814

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :22-05-2025

**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
<b>EFFECTIVO TOTAL OTORGADO:</b>					<b>\$2,940.00</b>
<b>RECIBI EN EFFECTIVO LA CANTIDAD DE:</b>					
\$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
07-04-2025	ALIMENTACION	\$2,948.71	
<b>TOTAL</b>		<b>\$2,948.71</b>	

**DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN SIN REQUISITOS FISCALES**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
<b>TOTAL</b>		<b>\$0.00</b>	

**REINTEGRO EFECTUADO**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
<b>TOTAL</b>		<b>\$0.00</b>	

**SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
22-05-2025	TOTAL COMPROBADO	\$2,948.71	

**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**

**ARTURO GEORGE ZAMORA**  
**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	FACTURA CHEDRAUI 07-04-2025.PDF	FACTURA CHEDRAUI 07-04-2025.XML		\$ 1553.07	3CAF4E32-67C6-4500- 8A00-D4D11B7575F6
ALIMENTACION	FACTURA CHEDRAUI- B 07-04-2025.PDF	FACTURA CHEDRAUI- B 07-04-2025.XML		\$ 825.64	A5FDED5F-14EC- 4433-88AE- 204786BBE5FA
ALIMENTACION	FACTURA VALERIO CONSUMO ALIMENTOS.PDF	FACTURA VALERIO CONSUMO ALIMENTOS.XML		\$ 570.00	7D2427DC-F53E-401F- A073-8511D66F8B25

INAPESCA 2025

GENERADO VIA WEB POR [HTTPS://SMAF.IMIPAS.GOB.MX/SMAF/INDEX.ASPX](https://SMAF.IMIPAS.GOB.MX/SMAF/INDEX.ASPX)

**RFC emisor:** VAPD720328PS5 **Folio fiscal:** 7D2427DC-F53E-401F-A073-8511D66F8B25  
**Nombre emisor:** DANIEL VALERIO PORTELA **No. de serie del CSD:** 00001000000517684618  
**RFC receptor:** INP001214934 **Código postal, fecha y hora de emisión:** 77580 2025-04-07 12:50:23  
**Nombre receptor:** INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES **Efecto de comprobante:** Ingreso  
**Régimen fiscal:** Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales  
**Código postal del receptor:** 04100 **Exportación:** No aplica  
**Régimen fiscal receptor:** Personas Morales con Fines no Lucrativos  
**Uso CFDI:** Gastos en general.

**Conceptos**

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento		Objeto impuesto	
90101500		1.00	E48	Unidad de servicio	491.379	491.38			Si objeto de impuesto.	
<b>Descripción</b>	CONSUMO DE ALIMENTOS				<b>Impuesto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Base</b>	<b>Tipo Factor</b>	<b>Tasa o Cuota</b>	<b>Importe</b>
					IVA	Traslado	491.38	Tasa	16.00%	78.62
<b>Número de pedimento</b>		<b>Número de cuenta predial</b>								

**Moneda:** Peso Mexicano **Subtotal** \$ 491.38  
**Forma de pago:** Tarjeta de débito **Impuestos trasladados** IVA 16.00% \$ 78.62  
**Método de pago:** Pago en una sola exhibición **Total** \$ 570.00

**Sello digital del CFDI:**

NITB91GRemR0LkcFkb3lloraH7Ken7wiwbQOXFDAADU9MOjxpM8lsvZZBteibWbqC/HsVsjxM1VAVQUVfNSL1OwDHagSUQZnQTjpDRzmvxUmBKZ+9Dvr7hD7kibzOMUA8M1wFT+wOdPecJ0Y+DsOjkBil24jFuC1B2M6VfeipxrEf40Qzt2jyvmHGEi/Xf/Cy1YOeGRp+qiN7JAsAiKYSO8KOPCr2OP9ej+bjskRWF9Y8dAOkldooYP5RMjRLXtV/EMbYvI0HCzDPARju8PBPLvd+YOrwlcIPfFhuj/RZ+HYUvSPvrBf5Q4s/v7PHHCuZ/BrW+Pn4JX0aqPPIDkkg==

**Sello digital del SAT:**

Klznqi2h9wEk9A/CXjCznlG54UnlvaD+ZRBg2qsMsPRmvJONFevL18vR4Qh20VKZvuWZ8BgdPB/uBTXYFL2TPDWp5QXyaAvT3EU8N636bxXKzGKDG0cnTXRe2Qjvg18CQMSJPJnx0UoxRFvuyFD/qHgPxWXPc65PwuU9zLU8uZzVvbC4pN2w9k5D1ZhJt4/ndm+mNSfnEyou8k18D9gatDmsHsag9X8/jilCAcYd41DyuVksGgn3vGVMjMTxBSQ3AVjm98TO5Y+9LS75cNANUxE43FOqRXnrRyCJkSkHTImbYxDARLThvGZdSK9samxI+tn0BukjLBwpR7AC5YNg==

**Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:**

||1.1|7D2427DC-F53E-401F-A073-8511D66F8B25|2025-04-07T12:50:46|SAT970701NN3|NITB91GRemR0LkcFkb3lloraH7Ken7wiwbQOXFDAADU9MOjxpM8lsvZZBteibWbqC/HsVsjxM1VAVQUVfNSL1OwDHagSUQZnQTjpDRzmvxUmBKZ+9Dvr7hD7kibzOMUA8M1wFT+wOdPecJ0Y+DsOjkBil24jFuC1B2M6VfeipxrEf40Qzt2jyvmHGEi/Xf/Cy1YOeGRp+qiN7JAsAiKYSO8KOPCr2OP9ej+bjskRWF9Y8dAOkldooYP5RMjRLXtV/EMbYvI0HCzDPARju8PBPLvd+YOrwlcIPfFhuj/RZ+HYUvSPvrBf5Q4s/v7PHHCuZ/BrW+Pn4JX0aqPPIDkkg==|00001000000705250068||

**RFC del proveedor de certificación:** SAT970701NN3 **Fecha y hora de certificación:** 2025-04-07 12:50:46

**No. de serie del certificado SAT** 00001000000705250068





**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 : G01 Adquisición de mercancías.

**LUGAR DE ENTREGA**

**FACTURA**

Serie / Folio PH - 98556  
 Efecto de comprobante I Ingreso  
 Folio Fiscal A5FDED5F-14EC-4433-88AE-204786BBE5FA  
 Fecha Expedición y Lugar 2025-04-07T15:27:35 77580  
 Fecha y Hora de Certificación 2025-04-07T14:27:36  
 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
1.84	50304610		KGM	Kg	Sandía Blanca Raya	20.00	36.72
1.00	50131701		XUN	Pza	YYoplaitGrNaSA442g	51.00	51.00
1.00	50192303		XUN	Pza	NiHolandLimon900ml	70.00	70.00
1.00	50202300		XUN	Pza	Powerade Uva. 1Lt	28.45	28.45
1.00	50202310		XUN	Pza	Agua Mineral Penaf	70.69	70.69
1.00	50202300		XUN	Pza	Coca 600 6 Pk Pet	77.59	77.59
1.00	24111503		XUN	Pza	BOLSA REUTILIZABLE	1.72	1.72
.08	50307030		KGM	Kg	Jamaica Granel K	168.40	12.63
.25	50406517		KGM	Kg	Tomate Sal Kg	15.00	3.75
1.00	50111522		XUN	Pza	Pec Pav SFRB 250g	92.00	92.00
1.00	50112009		XUN	Pza	Tocino Fud Ahumado	91.00	91.00
.07	50405634		KGM	Kg	Chile Serrano Kg	44.43	3.11
.77	50307025		KGM	Kg	PlatanoChiapTabasc	29.90	22.87
.27	50304100		KGM	Kg	Limon S/Semilla Kg	39.89	10.57
.32	50401736		KGM	Kg	Aguacate Hass Kg	120.00	38.40
1.00	50131612		XUN	Pza	Huevo Blanco Campo	69.00	69.00
.53	50305102		KGM	Kg	Papaya Maradol Kg	39.49	21.09
1.00	50192100		XUN	Pza	Churrumais L 185g	34.72	34.72
1.00	50181901		XUN	Pza	Bolillo	1.50	1.50
1.00	50181900		XUN	Pza	Concha Blanca	10.65	10.65
1.00	50181900		XUN	Pza	Oreja	10.65	10.65
1.00	50181900		XUN	Pza	BisquetTradicional	9.72	9.72
1.00	50181900		XUN	Pza	Trenza Chocolate	22.22	22.22

**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 : G01 Adquisición de mercancías.

**LUGAR DE ENTREGA****FACTURA**

Serie / Folio PH - 98556  
 Efecto de comprobante I Ingreso  
 Folio Fiscal A5FDED5F-14EC-4433-88AE-204786BBE5FA  
 Fecha Expedición y Lugar 2025-04-07T15:27:35 77580  
 Fecha y Hora de Certificación 2025-04-07T14:27:36  
 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**

Ochocientos veinticinco Pesos 64/100 M.N.

Sub-Total	:\$	790.05
IVA Tras. % 16.00	:\$	28.55
IEPS Tras. % 8.00	:\$	7.04
<b>TOTAL</b>	<b>:\$</b>	<b>825.64</b>

**Sello Digital del CFDI:**

fIW5MdScmTx5N84gY1VKpySUjanbdwvLZUD7ZXM4v9MARQ0vC4D9FwGjS4qXRDOqITiUeufUvFJJyfnigVh34eK4mzu4FMKML3MSn/XLmhUjftYn6/cyciAsV2sWmCxE6IHuXHokrdXaGpNDJU05BSjnm9OMFaFDwKG4HwomR9pFYnXmLU8vCvOnbADHsFmT6x0oK87yBl5y7FmOTbxqMyphfiICEVDoNkfeOgeiNDd3RReQqODaMQiIPv/C25qFrVwFGxMrKDHgjiuQ5JoHNNK2JDe+Fu48SzMfCdRLdNudzGc/uDRnJUcof6ntdYnMHM6ETwCC1mFTzVmw==

**Sello Digital del SAT:**

DjybUSkYMwnt3g4PvmoiCEgsXPhTJOBggZAoAInDrE4ioP4HLigSiYTBPPXtWdmcpMfMm6iM+pE5YOkkxWR8CsljVdEPREVUWDCQu0sjUVVWSm1kTO9eSk9GSilnJ0ojOpsgBcd5yokuiBNbj7Ov172BJ1+F5n/0eu52L9Qjkhfoyhagf8JD8CaVqX4uZ629ioASeg1o7SN4di1EiBBNGIHQ5wfgqLwKWzh+1iAXw2zwYzVd/QuYNafC9orVFqeD4VRg5dbN69/VFBnxHUS4ma6/di4dxzd79nYUaecPWSnyF/lawye+GoaDzlySvsfKaMK2r75T0cokQ5dbvQ==

**Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT**

||1.1|A5FDED5F-14EC-4433-88AE-204786BBE5FA|2025-04-07T14:27:36|MAS980812UK1|fIW5MdScmTx5N84gY1VKpySUjanbdwvLZUD7ZXM4v9MARQ0vC4D9FwGjS4qXRDOqITiUeufUvFJJyfnigVh34eK4mzu4FMKML3MSn/XLmhUjftYn6/cyciAsV2sWmCxE6IHuXHokrdXaGpNDJU05BSjnm9OMFaFDwKG4HwomR9pFYnXmLU8vCvOnbADHsFmT6x0oK87yBl5y7FmOTbxqMyphfiICEVDoNkfeOgeiNDd3RReQqODaMQiIPv/C25qFrVwFGxMrKDHgjiuQ5JoHNNK2JDe+Fu48SzMfCdRLdNudzGc/uDRnJUcof6ntdYnMHM6ETwCC1mFTzVmw==|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 : G01 Adquisición de mercancías.

**LUGAR DE ENTREGA**

**FACTURA**

Serie / Folio PH - 98549  
 Efecto de comprobante I Ingreso  
 Folio Fiscal 3CAF4E32-67C6-4500-8A00-D4D11B7575F6  
 Fecha Expedición y Lugar 2025-04-07T15:09:40 77580  
 Fecha y Hora de Certificación 2025-04-07T14:09:40  
 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	50181900		XUN	Pza	Galletas Gamesa Pe	55.56	55.56
1.60	50405300		KGM	Kg	Cebolla Blanca Kg	15.93	25.48
1.00	50192100		XUN	Pza	Botana Sabritas Ru	54.63	54.63
					- Descuento :		5.75
1.00	50192100		XUN	Pza	Chicha Sabrit 105g	55.00	55.00
					- Descuento :		5.79
2.00	50131700		XUN	Pza	Alpura Clasica 1Lt	35.50	71.00
					- Descuento :		7.00
3.00	50181900		XUN	Pza	Pan Bimbo Blanco 6	52.00	156.00
1.17	50307024		KGM	Kg	Pepino Verde Kg	34.50	40.19
24.00	50202306		XUN	Pza	Refresco Coca Cola	12.93	310.35
1.00	50131612		XUN	Pza	Huevo Bach Blan 30	91.00	91.00
1.00	50221200		XUN	Pza	Cereal Nestle Corn	59.26	59.26
2.00	50171800		XUN	Pza	Achi Yuca 100G	7.50	15.00
1.00	50202800		XUN	Pza	Jarabe Deliciosa H	36.00	36.00
5.00	50121538		XUN	Pza	AtunTunClasAcei130	17.50	87.50
1.00	50171800		XUN	Pza	Salsa El Yucateco	18.00	18.00
1.27	50406517		KGM	Kg	Tomate Sal Kg	15.00	19.05
1.70	50301541		KGM	Kg	* Manz Roja Med Kg	50.50	85.85
1.00	50112000		XUN	Pza	Jamon Zwan Virgini	59.00	59.00
1.00	50112009		XUN	Pza	Jam Virg Fud 290	54.00	54.00
3.00	50404106		XUN	Pza	* Cilantro Rollo	7.00	21.00
1.00	50131800		XUN	Pza	Queso Lala Mancheg	195.00	195.00

**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 : G01 Adquisición de mercancías.

**LUGAR DE ENTREGA****FACTURA**

Serie / Folio PH - 98549  
 Efecto de comprobante I Ingreso  
 Folio Fiscal 3CAF4E32-67C6-4500-8A00-D4D11B7575F6  
 Fecha Expedición y Lugar 2025-04-07T15:09:40 77580  
 Fecha y Hora de Certificación 2025-04-07T14:09:40  
 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 quinientos cincuenta y tres Pesos 07/100 M.N.

Sub-Total	:\$	1,508.87
Descuento.	:\$	18.54
IVA Tras. % 16.00	:\$	49.65
IEPS Tras. % 8.00	:\$	13.09
<b>TOTAL</b>	<b>:\$</b>	<b>1,553.07</b>

**Sello Digital del CFDI:**

fGiiPF5pcQ21H2Sd0MHv11YeJ1GzahQeXuy/hRsEycSEmRj/G1rLSlpg9ZX/I+1TmWkeqZPoyN5d/GGD5MMQPI3Ockh9HcO1CFqX1K2/024qCGIGtK57BZzq  
 +PaxlTZ0pesTcPvHTE+03plz3Dn5b1S+WueoPJdyEkW9V5c2jREFKfM9xa6QiQ+Jy0HY9NN0gKK0G14cNyR8e6sg1uiYv0sV4x1n7uzhH/5uHSzAcx9+5EI  
 xs2h3y/zldjqCfUozfaiCBDVYabOGqWmK6rxDJKUDR/BnqGbAA3B3+NvtHm+YPVe+3JyW/PkFqCOCJNTBgdclPgbmXkv+AgOsfwQ==

**Sello Digital del SAT:**

OzqQG2pkWJcC1LMqRTAaM6kA5J1HvaNm1KoPXvu9XeJgR6VKlg96205obfKk7+ZhH5NDzcXO7kgzmtNbWhbq09j5NVh8wk2S1dfzn+6WDAtxBgPjayxVSwb  
 8eCFGPBRZT0EF4Ca1IM9vjofbnhKEGowRLqVCZteSQDSb2o4sXYUHoUZri1aq4XmyMQ2zCki2Z9GfMcEaFHn63QcuTdx4CpwnankrlUJ2FjvRyTlp7mx1OZ  
 JhdZEoo88n63ZZDy9nmKLAhUUow1YufA+VqVigj9WXboBClp23oErU9eE6G0lqNzBIUN/k5zbCAA4Oap7Sq19vtOpCM2Z2uq3cpw==

**Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT**

||1.1|3CAF4E32-67C6-4500-8A00-D4D11B7575F6|2025-04-07T14:09:40|MAS980812UK1|GiiPF5pcQ21H2Sd0MHv11YeJ1GzahQeXuy/hRsEycSE  
 mRj/G1rLSlpg9ZX/I+1TmWkeqZPoyN5d/GGD5MMQPI3Ockh9HcO1CFqX1K2/024qCGIGtK57BZzq+PaxlTZ0pesTcPvHTE+03plz3Dn5b1S+WueoPJdyEkW9  
 V5c2jREFKfM9xa6QiQ+Jy0HY9NN0gKK0G14cNyR8e6sg1uiYv0sV4x1n7uzhH/5uHSzAcx9+5Elxs2h3y/zldjqCfUozfaiCBDVYabOGqWmK6rxDJKUDR/  
 BnqGbAA3B3+NvtHm+YPVe+3JyW/PkFqCOCJNTBgdclPgbmXkv+AgOsfwQ==|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-13-2025  
Numero de oficio.

Manuel Jesús Puerto Mocoora  
Jefe del CRIAP Puerto Morelos

Arturo George Zamora  
Técnico Titular "A"

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 Biósfera de Banco Chinchorro.

**Actividad:**

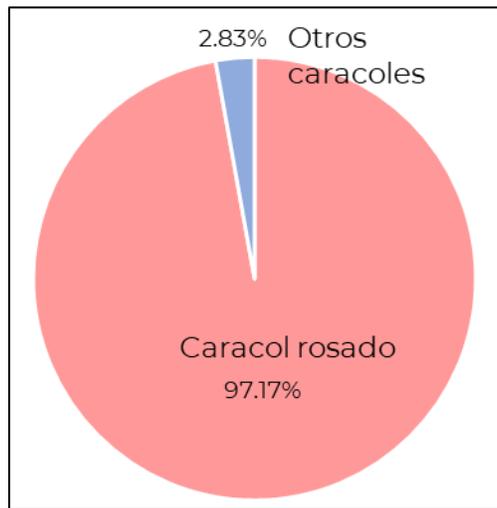
Con el apoyo de las tres cooperativas pesqueras del sur de Quintana Roo (PESCADORES DEL BANCO CHINCHORRO; ANDRES QUINTANA ROO; LANGOSTEROS DEL CARIBE), se monitorearon 35 sitios con 4 réplicas cada uno, mediante un GPS con los sitios ya cargados llegamos a ellos, lanzamos el equipo que consta de una 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 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. 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.

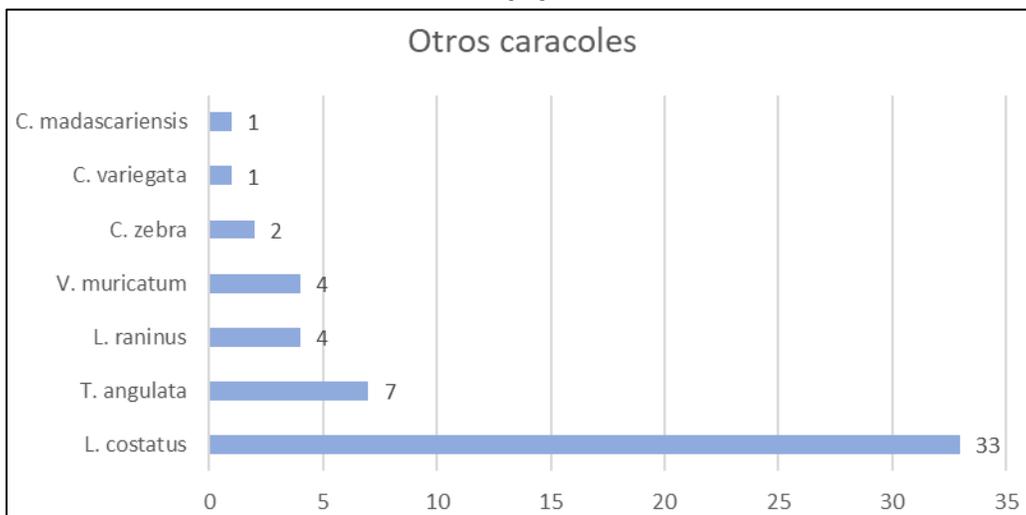
**Resultados:**

En total se colectaron 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*. Todos los organismos se muestrearon en 35 puntos (con 4 réplicas cada uno), distribuidos a lo largo del perímetro de Banco Chinchorro, sumando un área total de muestreo de 35,000 m<sup>2</sup>. 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).





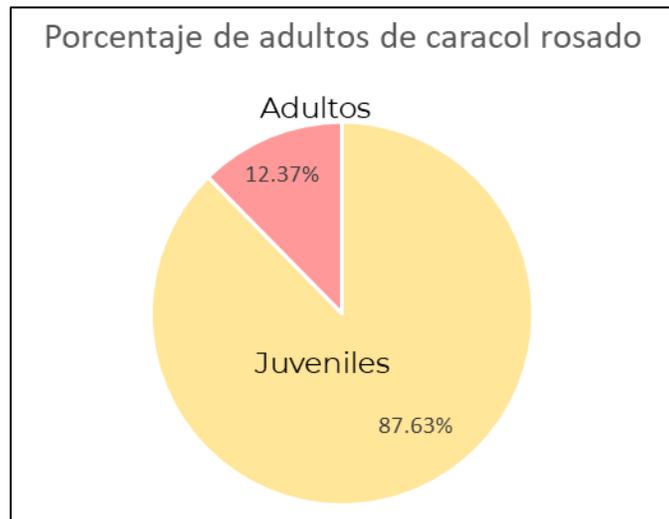
**Figura 1.** Porcentaje de caracoles encontrados durante el primer monitoreo de caracol del 2025.



**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**

**Arturo George Zamora**  
**Puesto: Técnico Titular "A"**

