



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-47-2025

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-PMR-47-2025/31650

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :09-09-2025

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	20-08-2025 al 25-08-2025	\$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
21-08-2025	ALIMENTACION	\$2,968.59	
TOTAL		\$2,968.59	

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
09-09-2025	TOTAL COMPROBADO	\$2,968.59	

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 AGOS 2025.PDF	FACTURA CHEDRAUI AGOS 2025.XML		\$ 2007.59	4E75BE7A-466A-49DD-8A56-952F4E96D4E1
ALIMENTACION	FACTURA CHEDRAUI2 AGOS 2025.PDF	FACTURA CHEDRAUI2 AGOS 2025.XML		\$ 261.00	B9DAC21D-4FF1-4B0D-B150-097042F4D099
ALIMENTACION	FACTURA HIELO AGOS 2025.PDF	FACTURA HIELO AGOS 2025.XML		\$ 700.00	D6A1DFDD-5AE7-4A53-A62A-FB15DD5FDF88

INAPESCA 2025

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

RFC emisor: LOJA070504CL5 **Folio fiscal:** D6A1DFDD-5AE7-4A53-A62A-FB15DD5FDF88
Nombre emisor: ADOLFO LOPEZ JUAREZ **No. de serie del CSD:** 00001000000717711654
RFC receptor: INP001214934 **Código postal, fecha y hora de emisión:** 77016 2025-08-21 14:31:11
Nombre receptor: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES **Efecto de comprobante:** Ingreso
Régimen fiscal: Incorporación Fiscal
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		
50202302		1.00	H87	Pieza	700	700.000000		Si objeto de impuesto.		
Descripción	MARQUETA DE HIELO				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	700.000000	Tasa	0.00%	0.000000
Número de pedimento		Número de cuenta predial								

Moneda: Peso Mexicano **Subtotal** \$ 700.00
Forma de pago: Efectivo **Impuestos trasladados** IVA 0.00% \$ 0.00
Método de pago: Pago en una sola exhibición **Total** \$ 700.00

Sello digital del CFDI:

NEsaEflEvm+7NyhXXcpZZzfgew0CI7cM0DfO0ndH2EGolfVhDQ05WNCIuE1xWvzz1LDgjuPX8PNdFRygTnyJ4+Aj60q1H9Ga1IS4cmbplhdYWUf5JfhRVBCprRnrWPd2PYoAtrXXkmWu8lrERVeE/IPbnWeL1bqw21+TbLo95rjDXE/BqVWTrCtE6p89xGiGSrg0l+9nTi6lWfmmxJ8U8lx4yPcl2mDrOkYPrDikuUxNN8m3SAJkezvMKHrHVAOcLnit0Q7DVINfdtlyTG6ulkBOK39PnSUPwQG6ayedWEL1xeQEIJ4tD6mgQ4fyrxUwWA4Gh412beKvc1UclyyQQ==

Sello digital del SAT:

PCmsS8R/YnDj5edADRS4pbDCivWPWkcJNJauO48OD0q2yEss5Kup/MNjEvXVkhM7b7AKdZJOxPA9KQ6GaL4fepvYhGKhDVFSR1On05BcZiPBYMxnsrbSWxfh5AOHWQJ1Vis4t/jhQoAt0gzNd+PnRvcze5ZXKeKNcZBlj7QoJbNRK6myTb9XmIP9aUc7I84mnOskWidvnsJdAwekmrmKyg2lgF7leFxAvdWH3Qv4xFc2rEpJzOjKixsU3nJJ/Isr6KY5c+RdBRD8HcaCJPI9psirTf67bI/rYqhFFV+rol+ANOUk+eac672w/lg8CI0vy9irGRQX/NYoD6nzQv9A==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|D6A1DFDD-5AE7-4A53-A62A-FB15DD5FDF88|2025-08-21T14:33:58|SAT970701NN3|NEsaEflEvm+7NyhXXcpZZzfgew0CI7cM0DfO0ndH2EGolfVhDQ05WNCIuE1xWvzz1LDgjuPX8PNdFRygTnyJ4+Aj60q1H9Ga1IS4cmbplhdYWUf5JfhRVBCprRnrWPd2PYoAtrXXkmWu8lrERVeE/IPbnWeL1bqw21+TbLo95rjDXE/BqVWTrCtE6p89xGiGSrg0l+9nTi6lWfmmxJ8U8lx4yPcl2mDrOkYPrDikuUxNN8m3SAJkezvMKHrHVAOcLnit0Q7DVINfdtlyTG6ulkBOK39PnSUPwQG6ayedWEL1xeQEIJ4tD6mgQ4fyrxUwWA4Gh412beKvc1UclyyQQ==|00001000000705250068||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 **Fecha y hora de certificación:** 2025-08-21 14:33:58

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. CDMX MÉXICO
 Uso Cfdi : G01 Adquisición de mercancías.

LUGAR DE ENTREGA

FACTURA

Serie / Folio PH - 103545
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal 4E75BE7A-466A-49DD-8A56-952F4E96D4E1
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-20T16:42:33 77580
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-20T15:42:33
 No Serie Certificado SAT 00001000000712749552
 No Serie del CSD 00001000000716278848
 # 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		50192100	XUN	Pza	Cacahuete Selecto	18.52	18.52
1.00		50192100	XUN	Pza	Cacahuete Selecto	18.52	18.52
1.00		50202300	XUN	Pza	Nectar Del Valle M	26.00	26.00
1.00		50181900	XUN	Pza	Bimbo Mantecadas	39.82	39.82
1.00		50181900	XUN	Pza	Bimbo Bimbolunch	50.46	50.46
2.00		50181904	XUN	Pza	Bimbo Tostado 210	38.00	76.00
3.00		50131800	XUN	Pza	Queso Lala Mancheg	155.00	465.00
1.38		50405702	KGM	Kg	Papa Blanca Alpha	24.90	34.36
1.49		50304100	KGM	Kg	Limon S/Semilla Kg	12.95	19.23
1.48		50307024	KGM	Kg	Pepino Verde Kg	24.89	36.72
.24		50405623	KGM	Kg	Chile Habanero Kg	80.00	18.80
2.00		50192100	XUN	Pza	Pap Sabri Lim 160g	54.62	109.24
					- Descuento :		14.80
2.00		50171800	XUN	Pza	SalsaMachaSalch150	32.00	64.00
1.00		50221300	XUN	Pza	Totopo Mission Mai	35.18	35.18
1.03		50307025	KGM	Kg	PlatanoChiapTabasc	13.49	13.83
3.47		50405319	KGM	Kg	Cebolla Morada Kg	16.50	57.17
2.00		50181900	XUN	Pza	Galletas Gamesa Pe	72.22	144.44
1.23		50301500	KGM	Kg	Manz Granny Smith	59.89	73.67
2.00		50181903	XUN	Pza	Galleta Gamesa Sal	62.00	124.00
2.00		50181900	XUN	Pza	Gall Surtid R 424g	69.45	138.89
2.00		50181900	XUN	Pza	Pan Bimbo Blanco 6	46.00	92.00
3.64		50406517	KGM	Kg	Tomate Sal Kg	19.90	72.33
3.52		50301526	KGM	Kg	Manz Royal Gala Kg	44.00	154.88
2.50		50401736	KGM	Kg	Aguacate Hass Kg	29.50	73.60
3.00		50404106	XUN	Pza	* Cilantro Rollo	7.50	22.50

**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. CDMX MÉXICO
 Uso Cfdi : G01 Adquisición de mercancías.

LUGAR DE ENTREGA**FACTURA**

Serie / Folio PH - 103545
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal 4E75BE7A-466A-49DD-8A56-952F4E96D4E1
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-20T16:42:33 77580
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-20T15:42:33
 No Serie Certificado SAT 00001000000712749552
 No Serie del CSD 00001000000716278848
 # 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
----------	--------	---------	---------	-------	-------------	----------------	---------

Cantidad con Letra

Dos mil siete Pesos 59/100 M.N.

Sub-Total	:\$	1,979.16
Descuento.	:\$	14.80
IEPS Tras. % 8.00	:\$	43.23
TOTAL	:\$	2,007.59

**Sello Digital del CFDI:**

XmGeHOW+IKPpvlqfMhqiAEjRu8BSrNdWkegKN10mxHynTim3lvN6Me3FYEvQVwosFacNr91QG2rzdTpnLz8FKub9HuJFD7D+X+p9EY1/PR5WpajQOy9oulbl3OtuHSJh450MRmtwVwq6lDkzphL/dd//P67lyGkb6r1W5ErhzAjQVzUwwHxxziC3y5Elbub/Ban3FJD2KRwC6HaEEtQxUC4oczdOfl2X1W7M7AHNYbMfoVfAG7L2rl67OLovfww8W7sCk98OgP2zawKIHzCSE8KjwgED1FZi/S1DRskFKQYt1QS5xvIU7pvKjCouiE6Ha6jJb+nPXkxcJzj4BqA==

Sello Digital del SAT:

fNyTNZe/PHwiq5VulVuDp5yQ5TDV4OTAvilvFnsDRFT/b9iCnQHiiNikRWv1mZ7608e73vycGEVEYI/PrZ3t2cOHjSdb1UTpfkxN1YYXiVccl4Nngx0XO3fefeLdvFTXtkjUyvfJNqCTPjMkZn3oOx0ZekSKl4CLNJApJMH/QWhC8yaTcPqYeYVceRfCRxbh+wwlhGsfV8K8pDdWQ4KcR6husUrd1ZHlrXQYnB5Tl+UB6sJdhUBFYcvTwpPJQJYnl2UdNyCWM6mRSMesuxR7KofMhOAMvMn+kqxJZbQBEER0s7JE6L8PdnXqlbRzhHeS7GZy2rDiNQiifg==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|4E75BE7A-466A-49DD-8A56-952F4E96D4E1|2025-08-20T15:42:33|MAS980812UK1|XmGeHOW+IKPpvlqfMhqiAEjRu8BSrNdWkegKN10mxHynTim3lvN6Me3FYEvQVwosFacNr91QG2rzdTpnLz8FKub9HuJFD7D+X+p9EY1/PR5WpajQOy9oulbl3OtuHSJh450MRmtwVwq6lDkzphL/dd//P67lyGkb6r1W5ErhzAjQVzUwwHxxziC3y5Elbub/Ban3FJD2KRwC6HaEEtQxUC4oczdOfl2X1W7M7AHNYbMfoVfAG7L2rl67OLovfww8W7sCk98OgP2zawKIHzCSE8KjwgED1FZi/S1DRskFKQYt1QS5xvIU7pvKjCouiE6Ha6jJb+nPXkxcJzj4BqA=|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. CDMX MÉXICO
 Uso Cfdi : G03 Gastos en general.

LUGAR DE ENTREGA**FACTURA**

Serie / Folio PH - 103549
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal B9DAC21D-4FF1-4B0D-B150-097042F4D099
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-20T16:47:45 77580
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-20T15:47:46
 No Serie Certificado SAT 00001000000712749552
 No Serie del CSD 00001000000716278848
 # 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	50202301		XUN	Pza	Cristal Ag 20 Lt	45.00	45.00
3.00	50202306		XUN	Pza	Ref CocaCola 2.5Lt	34.48	103.45
12.00	50202300		XUN	Pza	Refresco Coca Cola	6.90	82.76

Cantidad con Letra

Doscientos sesenta y un Pesos 00/100 M.N.

Sub-Total	: \$	231.21
IVA Tras. % 16.00	: \$	29.79
TOTAL	: \$	261.00

**Sello Digital del CFDI:**

enIUxTvukCthVvHLsa6D5/9s3MmqCso0FxtP5ysrzXO3xxQISowLDJthyfWVINzyCSQjEYGzv02Qi+Xnd8hdgnV3I7UC9BJ19INwdDulf5ckFuHbl81c4Xs2Mlq68MXwdgTNWp8Womh/9w5yy1zJqZDZRe+z9GNU3ZG96Hrdp9ti1GZm61hQqisgLYSeCoMAhRL26IS+2K6E31680cWL/sSYx3riDY8H368IEXhR/NNyKFhxAhQIEIDEm9jZ8tsH2L9IHIA5PFVfzZhdXuzRqWN4aoBc9MxuJ0pNz+KnNRP+qcY2fZnAIV41kQilSIzKRF6Ny/hpSoRDQ9u5irQ==

Sello Digital del SAT:

YRd9u2AfUnpXcHgfqp2Gh5x/7BBvMRRGv/kai+1crfbLWkifVlgaPICBoUS090TvAp+qSoTJum4gotzX4V6dcF5UjniaRP/R+tNSi7iGZ6VSox4UVm+wCwq8HblNkyvtIQZPVv7f5glwifvlogWuihBei1K2Tj/heYPdMeSssw64ChnlsVlgMEkjBb6hi7ORCX3N3TLVxgGYS07+2ZKM55zSethMYGCA3az3CF/sWbgUwIKQv/BAJ86EbrJ9EBOcO2eCKy/8LqafMlsTrDFbZr7B+Sz2ECyheAybXtPlg4eX++3tnFQIw40Tm+H9kVV3al3iZj9Nsp4QVUAvqA==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|B9DAC21D-4FF1-4B0D-B150-097042F4D099|2025-08-20T15:47:46|MAS980812UK1|enIUxTvukCthVvHLsa6D5/9s3MmqCso0FxtP5ysrzXO3xxQISowLDJthyfWVINzyCSQjEYGzv02Qi+Xnd8hdgnV3I7UC9BJ19INwdDulf5ckFuHbl81c4Xs2Mlq68MXwdgTNWp8Womh/9w5yy1zJqZDZRe+z9GNU3ZG96Hrdp9ti1GZm61hQqisgLYSeCoMAhRL26IS+2K6E31680cWL/sSYx3riDY8H368IEXhR/NNyKFhxAhQIEIDEm9jZ8tsH2L9IHIA5PFVfzZhdXuzRqWN4aoBc9MxuJ0pNz+KnNRP+qcY2fZnAIV41kQilSIzKRF6Ny/hpSoRDQ9u5irQ=|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 29 de agosto de 2025

Informe de comisión

RJL-IMIPAS-PMR-47-2025
Numero de oficio.

Manuel Jesús Puerto Mocoora
Jefe del CRIAP Puerto Morelos

Arturo George Zamora
Técnico Titular “A”

Lugar: Banco Chinchorro, Quintana roo.
Fecha: 2025-08-20 al 2025-08-25

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.

Actividades:

En esta ocasión se contó con el apoyo únicamente de la cooperativa pesquera “PESCADORES DEL BANCO CHINCHORRO”, debido a que en acuerdo previo entre las tres cooperativas y la federación, se turnarán una por una para ofrecer el apoyo en el trabajo de campo en cada muestreo que realice el IMIPAS.

Se monitorearon 35 sitios con 4 réplicas cada uno, mediante un GPS con los sitios principales previamente geoposicionados. Al llegar a cada punto, el equipo se arrojó al mar, que consta de un “muerto” o pesa que sirve como ancla, de la cual se desprenden dos cabos, uno tiene la longitud del radio de la circunferencia de muestreo para delimitar el área de muestreo, y otro cabo de 15 metros de largo que sirve para medir la profundidad en cuyo extremo tiene una boya.

Se delimita la circunferencia a muestrear y se colectan los caracoles dentro de dicha área por medio de buceo libre, colocándolos en bolsa(s) de malla la cual se lleva a la lancha y se realiza su biometría de longitud (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, los caracoles se retornaron al agua. Al concluir con el primer sitio se continuó con sus réplicas. Todos los puntos se trabajaron con esta metodología hasta cubrir los 35 sitios con sus respectivas réplicas.





Resultados:

En total se colectaron 3,428 caracoles. De este total, 3,258 fueron de la especie *Aliger gigas* antes *Lobatus gigas* (caracol rosado del caribe), 92 de *Lobatus costatus*, 33 de *Turbinella angulata*, 21 *Vasum muricatum*, 13 de *Lobatus raninus*, 5 caracoles porcelana, 3 *Fasciolaria tulipa*, 2 *strombus pugilis* y 1 de *Cassis madagascariensis* en un área de muestreo total de 35,000 m². La especie objetivo del monitoreo es el caracol rosado que representa el 95.05% de la muestra y el otro 4.95% es de las otras especies.

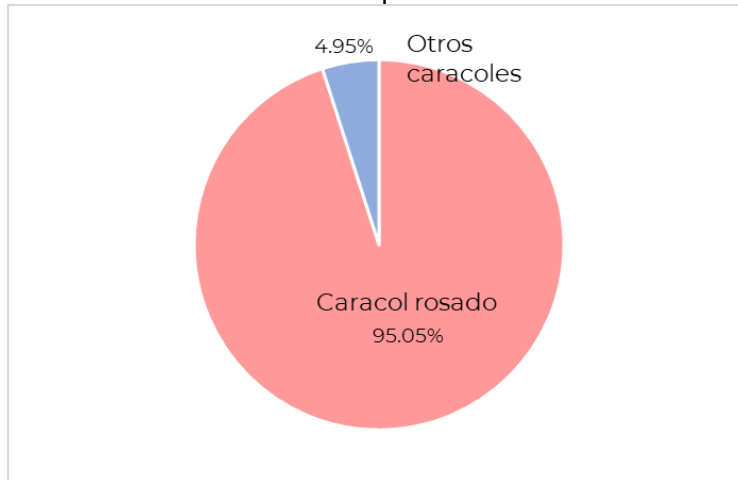


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el segundo monitoreo de caracol del 2025 en Banco Chinchorro.

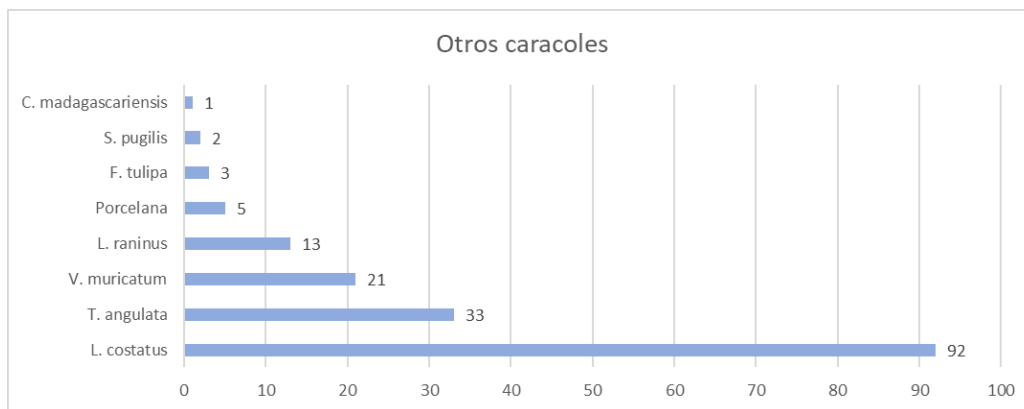


Figura 2. Grafica de abundancia absoluta de diversas especies de caracoles encontrados en los muestreos en Banco Chinchorro.

Se obtuvo una densidad total de 0.093 caracoles rosados/m². Se registraron un total de 430 caracoles adultos y 2,828 juveniles, representando 13.2% de adultos y 86.8% de juveniles. Los sitios muestreados cuentan con profundidades de 1.5 hasta 20 metros.



Porcentaje de adultos de caracol rosado

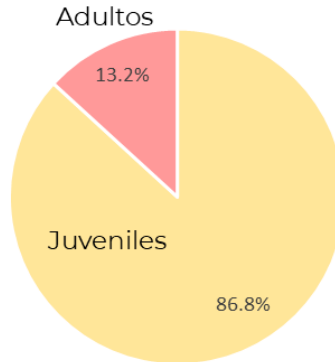


Figura 3. Proporción de caracoles adultos y juveniles.

Durante el segundo monitoreo de caracol rosado del 2025 se observó 17 montas y 2 puestas de masa ovígera de esta especie. No avistamos embarcación ilegal, sin embargo, encontramos bastantes conchas picadas, evidencia de que continúa la pesca furtiva de dicho recurso.

Las lanchas que nos apoyaron en este monitoreo fueron: Balam, Rosy, Gloria y Rosita, todas de cooperativa Pescadores de Banco Chinchorro.

Conclusiones:

Banco Chinchorro alberga varias especies de caracoles, siendo el caracol rosado el más abundante, que representa más del 95% de los caracoles colectados durante este monitoreo. La población de dicha especie esta principalmente conformada por caracoles juveniles, lo que significa que menos del 14% 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:

Los monitoreos de caracol sirven para obtener datos y su análisis genera información que sirve para asignar una cuota de pesca para las cooperativas ya mencionadas, aparte de que se actualiza la base de datos respectiva.





Anexo fotográfico:

Nota: la cámara fotográfica se desconfiguró, razón por lo cual las fechas que aparecen en las mismas están equivocadas. Las imágenes sí corresponden con los muestreos.



Viáticos: \$2,940.00
Reintegro: \$0

Comisionado

Arturo George Zamora
Puesto: Técnico Titular "A"

