



**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: THALIA MARILETY HERRERA REJON**

**OBJETO DE LA COMISIÓN:**

MEDIR LA LONGITUD SIFONAL Y GROSOR DE LABIO DE LOS CARACOLES HALLADOS EN LOS SITIOS DE MUESTREO UBICADOS EN CAYO LOBOS, 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-45-2025

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-PMR-45-2025/31658

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :10-09-2025

**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	11-08-2025 al 16-08-2025	\$490.00	6	\$2,940.00	
					COMBUSTIBLE EFECTIVO	\$16,200.00
					EFECTIVO TOTAL OTORGADO:	\$19,140.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:						
\$19,140.00	DIECINUEVEMIL CIENTO CUARENTA 00/100 M.N.					

**RELACIÓN DE GASTOS**  
**DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN CON REQUISITOS FISCALES**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
29-08-2025	ALIMENTACION	\$2,984.62	
24-08-2025	COMBUSTIBLE	\$16,200.50	
<b>TOTAL</b>		<b>\$19,185.12</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
10-09-2025	TOTAL COMPROBADO	\$19,185.12	

**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**

**THALIA MARILETY HERRERA REJON**  
**COMISIONADO**



# AGRICULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# IMIPAS

INSTITUTO MEXICANO  
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA  
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

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	BFE391E0-E8F4-4276-9CDF-B12031416677.PDF	BFE391E0-E8F4-4276-9CDF-B12031416677.XML	FOTO FACTURA.	\$ 2100.01	BFE391E0-E8F4-4276-9CDF-B12031416677
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP001214934_LU_192526.PDF	TCH850701RM1_INP001214934_LU_192526.XML		\$ 118.98	22CA085B-C16C-4631-9898-1B21E2012C08
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP001214934_LU_192675.PDF	TCH850701RM1_INP001214934_LU_192675.XML		\$ 62.00	D52839BE-2B75-4E3D-9BD6-C66866BE3025
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP001214934_PH_103550.PDF	TCH850701RM1_INP001214934_PH_103550.XML		\$ 703.63	37F425C7-145A-4796-8850-8BCB1DFECEA2
COMBUSTIBLE	FACTURA(MLUB1601067)-689-2025-08-24154247 (1).PDF	FACTURA(MLUB1601067)-689-2025-08-24154247 (1).XML		\$ 16200.5	CA55287A-6FFA-494A-B586-44CBAACABCAB

INAPESCA 2025

GENERADO VIA WEB POR [HTTPS://SMAF.IMIPAS.GOB.MX/SMAF/INDEX.ASPX](https://smaf.imipas.gob.mx/smaf/index.aspx)



**OFICIO DE NOTIFICACIÓN DE COMISIÓN  
NO. RJL-IMIPAS-PMR-45-2025**

Puerto Morelos, Quintana Roo, a 05 de Agosto de 2025

**DATOS DEL COMISIONADO**

**NOMBRE:** THALIA MARILETY HERRERA REJON  
**CARGO:** TÉCNICO DE APOYO DE INVESTIGACIÓN  
**R.F.C.:** HERT8805117H5  
**CLAVE DEL PUESTO:** E3422 EVENTUAL  
**NOMBRE DEL PUESTO:** TÉCNICO DE APOYO DE INVESTIGACIÓN  
**UBICACION DE ADSCRIPCIÓN:** CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN ACUÍCOLA Y PESQUERA EN PUERTO MORELOS, QUINTANA ROO. **TELEFONO : 9988710075**

**DESTINO:** BANCO CHINCHORRO  
**PERIODO DE LA COMISIÓN:** DEL 20 DE AGOSTO DE 2025 AL 25 DE AGOSTO DE 2025.  
**MEDIO DE TRANSPORTE:** VEHICULO OFICIAL  AUTOBUS  AUTO PROPIO   
 RECORRIDO TERRESTRE : PUERTO MORELOS-MAHAHUAL-PUERTO MORELOS  
 AVION   
 EMBARCACION   
 RECORRIDO ACUATICO : MAHAHUAL-BANCO CHINCHORRO-MAHAHUAL

**DESCRIPCION DEL VEHICULO** ACUATICO EMBARCACION  
 TERRESTRE VEHICULO OFICIAL VEHICULO OFICIAL

**HORARIO DE SALIDA :** EN LA MAÑANA  
**HORARIO DE REGRESO :** EN LA TARDE

**DETALLES DE LA COMISIÓN :**

**NOMBRE DEL PROGRAMA / POA :** PESQUERIA DE CARACOL ROSADO EN EL CARIBE MEXICANO 2025  
**NÚMERO DEL PROGRAMA :** 5 - CRIAP PUERTO MORELOS  
**RESPONSABLE DEL PROGRAMA / POA :** THALIA MARILETY HERRERA REJON  
**OBJETIVO DEL PROGRAMA / POA :** EVALUAR LA POBLACION DE CARACOL ROSADO PRESENTE EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA BANCO CHINCHORRO A FIN DE ESTIMAR LA BIOMASA DISPONIBLE PARA APROVECHAMIENTO COMERCIAL.

**METAS INSTITUCIONALES :** Estatus y Productividad  
**RECURSO PESQUERO :** CARACOL  
**ACTIVIDAD ESPECIFICA :** MUESTREO  
**OBJETIVO DE LA COMISIÓN :** MEDIR LA LONGITUD SIFONAL Y GROSOR DE LABIO DE LOS CARACOLES HALLADOS EN LOS SITIOS DE MUESTREO UBICADOS EN CAYO LOBOS, EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE BANCO CHINCHORRO.

**OBSERVACIONES :** CLABE INTERBANCARIA NÚMERO 014694567727316051 DE SANTANDER A NOMBRE DE THALIA MARILETY HERRERA REJON - COMISIÓN Y GASOLINA AUTORIZADOS POR EL DR. RAMON ISAAC ROJAS GONZÁLEZ TITULAR DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN PESQUERA EN EL ATLÁNTICO- EL TRAMITE ANTE LA SHCP SE LLEVÓ A CABO EL PERIODO ORIGINAL DE COMISIÓN DEL 11 AL 16 DE AGOSTO. - NO OBSTANTE DERIVADO DEL RETRASO EN EL PAGÓ DEL RECURSO, EL COMISIONADO SIN PREVIO AVISO A LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN RECALENDARIZO SU COMISIÓN DEL 20 AL 25 DE AGOSTO, LO CUAL FUE NOTIFICADO POR EL ADMINISTRADOR DEL CRIAP EL 21 DE AGOSTO, UN DÍA DESPUÉS DEL INICIO DEL NUEVO PERIODO DE COMISIÓN. SE ANEXA CORREO CON JUSTIFICACIÓN DEL USO DE RECURSOS EN DIFERENTE PERIODO AL AUTORIZADO.

**PAGO DE VIATICOS :** **ANTICIPADOS**  **DEVENGADOS**   
 VIATICOS : \$ 2940.00 COMBUSTIBLE EFECTIVO : \$ 16200.00  
 COMBUSTIBLE EN T. EDENRED: \$ 200.00  
**PEAJE : \$ 0.00** PASAJES : \$ 0.00

**A T E N T A M E N T E**  
**JEFE DE CRIP PUERTO MORELOS**

**MANUEL JESUS PUERTO MOCOROA**

Pablo Reinaldo Suarez Uh, Administrador Crip P. Morelos  
 Manuel Jesus Puerto Mocoroa, Supervisor De Recursos Humanos



**2025**  
Año de  
**La Mujer**  
**Indígena**



**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-45-2025  
Numero de oficio.

Manuel Jesús Puerto Mocoora  
Jefe del CRIAP Puerto Morelos

Thalía Marilety Herrera Rejón  
Técnico de apoyo de Investigación.

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

**Objetivo de la Comisión:**

Medir la longitud sifonal y grosor de labio de los caracoles hallados en los sitios de muestreo ubicados en cayo lobos, en la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro.

**Actividad:**

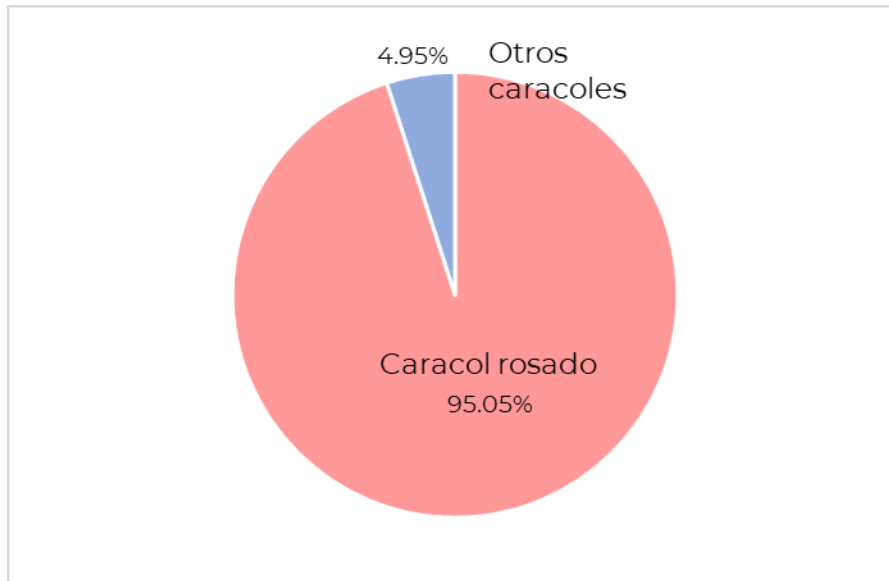
Con el apoyo de la cooperativa pesquera "PESCADORES DEL BANCO CHINCHORRO", se monitorearon 35 sitios con 4 réplicas cada uno, mediante un GPS con los sitios ya cargados llegamos a ellos, lanzamos el equipo que consta de una pesa que sirve como ancla, provista de dos cuerdas, una que tiene la medida del 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.

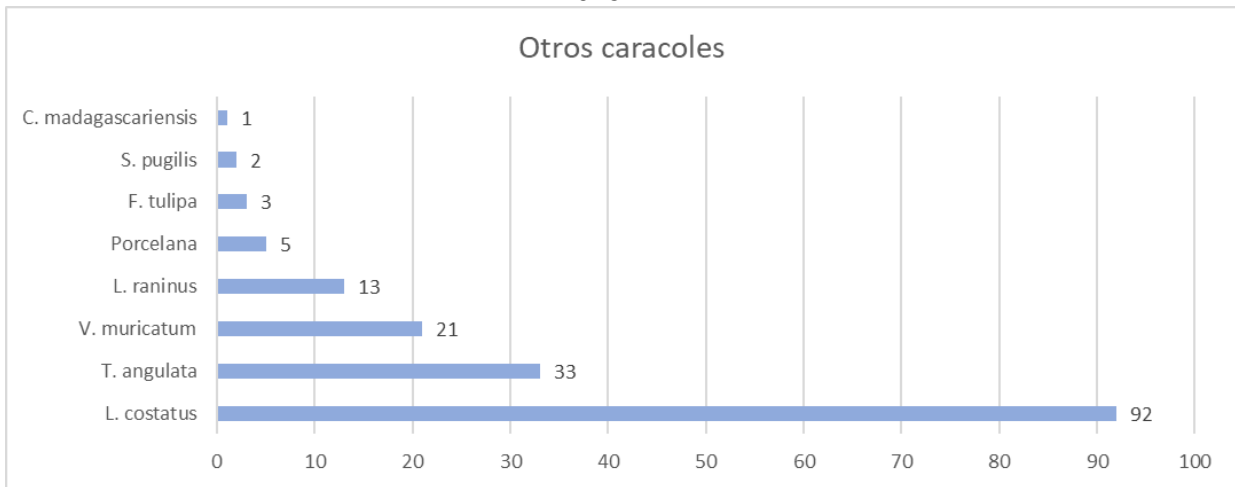
**Resultados:**

Se colectó un total de 3,428 caracoles de los cuales 3,258 fueron de la especie *Aliger gigas* antes *Lobatus gigas*, 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 de 35,000 m<sup>2</sup>. 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.



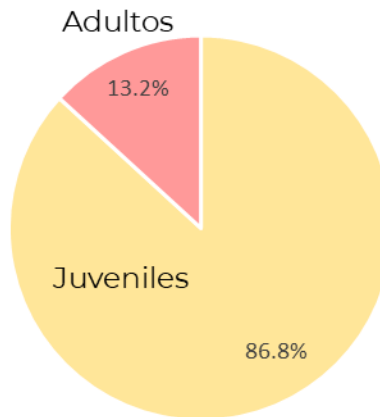
**Figura 2.** Grafica de frecuencia de los otros caracoles.

Se obtuvo una densidad total de 0.093 caracoles rosados por metro cuadrado. Con 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.** Porcentaje de 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 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 gran variedad de caracoles, sin embargo, el más abundante es el caracol rosado, 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:**

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**  
**Combustible: \$16,200.00**  
**Reintegro: \$0**

**Comisionado**

**Thalía Marilety Herrera Rejón**  
**Puesto: Técnico de apoyo de Investigación**



**NOTA DE REMISIÓN**

N°

NOMBRE: Caribbean Life Mahahual

DIRECCIÓN: Mosero: Zack

FECHA: 24/8/25

Mesa: 1

PLATO: 6

CANT.	ARTÍCULO	PRECIO	IMPORTE
11	Limonada Nat	50	250
1	Cocktail Minto Med	235	470
1	Cocktail Minto G.	275	275
1	Camarón Emp.		245
11	Brochetas Mar		855
			<u>2100</u>

CANTIDAD CON LETRA:

TERMINOS Y PAGAMIENTOS INCONDICIONALES A LA ORDEN DE LA CANTIDAD SEÑALADA A LA VISTA CORRESPONDIENTE AL IMPORTE DE MERCANCIA INCORPORACION DE COMISIONES SI NO FUERE INCLUIDA A SU VENCIMIENTO CAUSA INTERES HORARIO(S) \_\_\_\_\_ %

SUB-TOTAL	
IVA	
TOTAL	

FIRMA DE CONFORMIDAD:

**Rayter**

LUBRICANTES COSTA MAYA  
LCM02025TWA  
601 Régimen General de Ley Personas Morales



Datos Generales del Comprobante

Folio SAT: CA55287A-6FFA-494A-B586-44CBAACABCAB  
Serie: MLUB  
Folio: 1601067  
Fecha: 2025-08-24T16:07:04  
Tipo de Comprobante: I Ingreso  
LUGAR DE EXPEDICIÓN: 77976  
NO.ESTACION: 07279 MAHAHUAL  
CLAVE SIIC: 0000111399  
PERMISO CRE: PL/10626/EXP/ES/2015

DATOS DEL RECEPTOR

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

INP001214934

689

Uso CFDI: G03 Gastos en general

Régimen fiscal : 603 Personas Morales con Fines no Lucrativos

Dirección fiscal (Codigo Postal) : 04100

ClaveProdSer	Cantidad	ClaveUnidad	Descripcion	Impuestos	Valor Unitario	Importe	
15101515	279.78	LTR	2260235-Ticket (528702) - PREMIUM 32012	002 IVA	\$1,048.62	\$24.12	\$6,748.38
15101515	68.39	LTR	2262412-Ticket (529328) - PREMIUM 32012	002 IVA	\$256.34	\$24.12	\$1,649.66
15101515	233.15	LTR	2260225-Ticket (528694) - PREMIUM 32012	002 IVA	\$873.85	\$24.12	\$5,623.65
Cantidad con letras SON DIECISEÍS MIL DOSCIENTOS PESOS 50/100 MN						Subtotal	\$14,021.69
Método de Pago: PUE Pago en una sola exhibición Moneda: MXN Forma de Pago: 01 EFECTIVO						Impuestos Trasladados	\$2,178.81
						Total:	\$16,200.50

Observaciones:

Cadena Original:

||1.1|CA55287A-6FFA-494A-B586-44CBAACABCAB|2025-08-24T16:07:04|PPD101129EA3|TBTGlrGZFX6JPo8ulLnEvd1BwddTstwl2SUAmP4VaNxtc292qRsU5RAaXHTZ8utNfBwcZ+76WLjfqNhBKCCgiV5ZimOvkaG+ZY1WHdP5WUGgyFLy459xImjKyLHPtNzm0210OU34XSYM7e1TM7U+qSC03PEWjVQx1qNjH4fQ81gRBu+CMfzTYeE4J5qxcA6es6FWvxiPiKoHTOa7SOigo4BcMBFQvSbW4vhMG8Qtq1aNhRQpbW/QcbEv3/Z47kwZTjwULzGPSsGTMJX/A3wnaTNH51VlIggueHvEr3UllSJ136Li4JBQBLqguc1qZyiQu7GxIdpPSV5tgID5UKblg==|00001000000705928441||



Sello Digital:

TBTGlrGZFX6JPo8ulLnEvd1BwddTstwl2SUAmP4VaNxtc292qRsU5RAaXHTZ8utNfBwcZ+76WLjfqNhBKCCgiV5ZimOvkaG+ZY1WHdP5WUGgyFLy459xImjKyLHPtNzm0210OU34XSYM7e1TM7U+qSC03PEWjVQx1qNjH4fQ81gRBu+CMfzTYeE4J5qxcA6es6FWvxiPiKoHTOa7SOigo4BcMBFQvSbW4vhMG8Qtq1aNhRQpbW/QcbEv3/Z47kwZTjwULzGPSsGTMJX/A3wnaTNH51VlIggueHvEr3UllSJ136Li4JBQBLqguc1qZyiQu7GxIdpPSV5tgID5UKblg==

SELLO DEL SAT:

i0ZXMOFEI3ij5KEJcJKlXuaUZpdcUahcJzGeRAdlkThGy4teTyi99Rc4i1tChevyRTxBgZRN4RHwsanQLB7l2WIIgkdG8AJaVAntMliA+Kp/xyn9zCgkSLCCKNW6fzOkzFfomC3wnmFYe35TPwYd24p9UQNC84OTw7eW7YuSzhDmXCHsh1hrqSSWeM+YEv//rE6mZeB+efe5QbHqfMRqfmDLkhlYlhvrSFUXMICLXG75xjTs/vs1IWI0wPb6wm4vafgQMWHIPknK5qelfYXkUyQott+hVllh+cyK+D29aQWHljcaC3m0aKSmxBPZoYeGB8BrRO4wiPTpzFtkw7isQ==

NO. SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:  
00001000000705928441

NO. SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD:  
00001000000716353376

Fecha y hora de certificación:2025-08-24T15:42:47

**EMISOR**

R.F.C. : TCH850701RM1  
 Nombre : TIENDAS CHEDRAUL  
 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 - 103550  
 Efecto de comprobante I Ingreso  
 Folio Fiscal 37F425C7-145A-4796-8850-8BCB1DFECEA2  
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-20T16:49:43 77580  
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-20T15:49:43  
 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
2.00	50202301		XUN	Pza	Ag Purif Epura 10.	47.00	94.00
1.83	50304100		KGM	Kg	Limon S/Semilla Kg	46.00	84.18
.06	50405623		KGM	Kg	Chile Habanero Kg	99.00	5.94
1.00	50404106		XUN	Pza	* Cilantro Rollo	9.90	9.90
1.00	50221300		XUN	Pza	Totopos La Lupita	37.00	37.00
1.00	50221300		XUN	Pza	Totopo Mission Mai	35.18	35.18
1.00	50131700		XUN	Pza	Cr Alpura E 426ml	39.00	39.00
1.00	50131700		XUN	Pza	Joc Lbnius N 250g	93.00	93.00
1.00	50112009		XUN	Pza	Tocino Fud Ahumado	79.00	79.00
1.00	50192100		XUN	Pza	Cacahu Karate 127g	18.52	18.52
.89	50405300		KGM	Kg	Cebolla Blanca Kg	18.94	16.86
1.00	50202301		XUN	Pza	Ag Purif Epura 5 L	30.00	30.00
1.00	50202310		XUN	Pza	Agua Min Topo Ch	21.55	21.55
.08	50403800		KGM	Kg	Ajo Granel Kg	170.00	12.75
1.00	50131701		XUN	Pza	Mq Lala s/sal90g	22.00	22.00
1.00	50151513		XUN	Pza	Aceite Patrona Mix	37.00	37.00
3.00	50192900		XUN	Pza	Pps Barilla Corazo	20.00	60.00

**Cantidad con Letra**

Setecientos tres Pesos 63/100 M.N.

Sub-Total	:\$	<b>695.88</b>
IVA Tras. % 16.00	:\$	<b>3.45</b>
IEPS Tras. % 8.00	:\$	<b>4.30</b>
<b>TOTAL</b>	<b>:\$</b>	<b>703.63</b>

**Sello Digital del CFDI:**

ZsqllwFGwwByi2BAJ/GyWZedq8K1SUuRpFaFIN5+gLFwQEE/ubqfu3XiQXjc0S9uWyyvQSBd2Ci4qz4jHL9WuLYBbwETkGfc6kJDMyeg99qmlU0OpFpVJp/250+k5EQQJkO2T0tLqQrDyYh9J3zC144GpRaEsH4Jg6S+/IjyoPI5OrIFZR7aLm3VcWKeMDqc9K1dpUeGLmvyUd45DMP8TTgjNa4UzKmJyPCuXxNy5Tzmu1y/+ZJLBNwgKcQYxv0ADMAFQgEPuzvh5uKIILCXVG/0j6t5nB1vAsh/zi3cQvFJ3Nomi77Zq54oY8GvcksaeKxAKfakSB7105w==

**Sello Digital del SAT:**

U67xiSIQn6T2Dyx+DzHtE4ReZhvHv+0LZVb6duWS4LeU6QNRSymQRS82+N6zJbD0QvivyB0gTP6Nv/BihYcpHD0MypEvY0hfUNW8gSxwdYpCUeX96+MSPiBm/66V/v31Kn+MKAPno3b9swhitic+WXy95Yy22j6/m/p2zvSoT/xr3b03JzFVZGDPRIIKXzqln7GdcoCYLP8f9+bemXIKL7xGcYf+KuSMofqzI/0RE2y0BfCwUpJTggeq3NR1mF/5xr+s0GfdoKncgQHjefO2Ds5zXpP87sJ0ZwbH257IKN000RKOYKQ7GG+zF7asURPZp+9QSCRFRs8miPyk6XkQ==

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

||1.1|37F425C7-145A-4796-8850-8BCB1DFECEA2|2025-08-20T15:49:43|MAS980812UK1|ZsqllwFGwwByi2BAJ/GyWZedq8K1SUuRpFaFIN5+gLFwQEE/ubqfu3XiQXjc0S9uWyyvQSBd2Ci4qz4jHL9WuLYBbwETkGfc6kJDMyeg99qmlU0OpFpVJp/250+k5EQQJkO2T0tLqQrDyYh9J3zC144GpRaEsH4Jg6S+/IjyoPI5OrIFZR7aLm3VcWKeMDqc9K1dpUeGLmvyUd45DMP8TTgjNa4UzKmJyPCuXxNy5Tzmu1y/+ZJLBNwgKcQYxv0ADMAFQgEPuzvh5uKIILCXVG/0j6t5nB1vAsh/zi3cQvFJ3Nomi77Zq54oY8GvcksaeKxAKfakSB7105w==|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 LU - 192526  
 Efecto de comprobante I Ingreso  
 Folio Fiscal 22CA085B-C16C-4631-9898-1B21E2012C08  
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-20T21:47:18 77505  
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-20T20:47:18  
 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
6.00	50181901		XUN	Pza	Bolillo	1.50	9.00
1.00	50171831		XUN	Pza	Mole D Maria 235 G	50.00	50.00
1.45	50307025		KGM	Kg	PlatanoChiapTabasc	13.50	19.57
1.51	50406517		KGM	Kg	Tomate Sal Kg	19.89	29.94
.64	50405300		KGM	Kg	Cebolla Blanca Kg	16.49	10.47

**Cantidad con Letra**

Ciento dieciocho Pesos 98/100 M.N.

Sub-Total : \$ 118.98

TOTAL : \$ 118.98

**Sello Digital del CFDI:**

hGbfWNkd8miYdjwkw/RLldkx3b3CS4NSq4YHfsaJQDzL6ghRwwfXl8oUUUFYmUlaQGpJUoHYhYgO/p0OuTtuVGZU2oj6bRUBrSdBjVO+SFn+FnuEVPVgWz  
 sA+ORCwnpez4e5Kzy/60DLGmFMVRISCIHicFsq8dt9r1hPM7vlza8k3TbueF+WwhKqQVHe9ELdOoQnadj+8QXa56SeqDAHVF5DCzwegk4eDjTXJEEEnVXu  
 jI39IAPcd/0hI4TPDLjZMKHGk/6uHgcER3DEhtqcOsHXlIKG88nGuoz7XEXWzwdUsxUY+WZpgl1hDX88tHJW2CilRf8PYpydLcCEA==

**Sello Digital del SAT:**

hGmbn92fC8SekUxL/TTsY+MiyVdTHXio6s0zXsd9lU4UnH0c75knDXb9ATPKMzyf4DDmle3NcaZ5MyG+wzy5MhbonLDIO5A+dfxZee2O68iWkKoz+ERxrlL  
 Xb8Zu4+Bv257wvZT18b+Nhr0eNBzL5nVwqgD/vZdWoJKL2mIsdZiz5raaK+pGSU3F+a9e+Q8+/2YiCyeQli3CwntTOKsqQm6YVCI3Zm9M7cBLCI3QFeP5CzW  
 hgRaZ5kVXiPYbgV4QGIZCPDDB9utUGi9KTKuaJpsfG6Ym5fOI9h6nqm9vu9lZKW6iPhgCL73eGy8Z0Lrn5T6DEv8l9nJdow5lUdhw==

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

||1.1|22CA085B-C16C-4631-9898-1B21E2012C08|2025-08-20T20:47:18|MAS980812UK1|hGbfWNkd8miYdjwkw/RLldkx3b3CS4NSq4YHfsaJQDzL  
 6ghRwwfXl8oUUUFYmUlaQGpJUoHYhYgO/p0OuTtuVGZU2oj6bRUBrSdBjVO+SFn+FnuEVPVgWzAsA+ORCwnpez4e5Kzy/60DLGmFMVRISCIHicFsq8dt9r  
 1hPM7vlza8k3TbueF+WwhKqQVHe9ELdOoQnadj+8QXa56SeqDAHVF5DCzwegk4eDjTXJEEEnVXuojI39IAPcd/0hI4TPDLjZMKHGk/6uHgcER3DEhtqcOsHX  
 lIKG88nGuoz7XEXWzwdUsxUY+WZpgl1hDX88tHJW2CilRf8PYpydLcCEA==|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 LU - 192675  
 Efecto de comprobante I Ingreso  
 Folio Fiscal D52839BE-2B75-4E3D-9BD6-C66866BE3025  
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-25T14:29:03 77505  
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-25T13:29:04  
 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	50112013		XUN	Pza	Pechuga Sabori Pav	59.00	59.00
2.00	50181901		XUN	Pza	Bolillo	1.50	3.00

**Cantidad con Letra**

Sesenta y dos Pesos 00/100 M.N.

Sub-Total : \$ 62.00

TOTAL : \$ 62.00

**Sello Digital del CFDI:**

ngdIWd/snWnbc5Cikhe9/GdFK7L6oYOMgLhthf2LpntdY/fUG7j9+BZTHO6QOzuZjYVWG7uCQnRE+EZzn4nGO+UZpdIFj6fReD4zeRODidY4xhRPN8vFNtUx2Zh9hejcuJkibMbxIMCvL3X6GDQJuU+MtGfQL61yjYxxkwUrBIQvNd2+WQtWf+dWtSWZe5PAbevi8DjsZ7khSHL1ecwVZu8XY1AwYe2VoAKRzVvgMwQaKQQuVfbsBzTj5SRMbmIzNbiHkuWpLxbmr3ebnbnomCfoIFSwufavUcfljCgBj6uMNNwBFOITNkkGEQDJc9PI5epgOnSBEIib0pFSaQ==

**Sello Digital del SAT:**

FV5p8fAt1W5aJ9T+oLsCBRo0MhkXgzix1vsCkA4v115HCAjuOys870K8DruT+H0jvNXilyZRDdDqwgCyyPHNSyiPONRUepJ5vE/R6cMICAgU1mlzg7kQeXzXMNO/M9sTKGxZ0Snm3YCx50+WTPHXumih25590sGzh8dtVxFMs5kq+/OIJM1Lcfz+vr+/mFncWCv3mQEpA2UktM6/XLcyaw2MkgaxbNjntOgnq6eaQp8A014FQaVI/Rl0qSvm+wrC9TLebTz8X40aC6LOT1HTTr2uu+hEPETa6KmiWLGzLeGcdLI+359jOS3zvbqZNKUZ7c7a5bYQJ0EEnqH14N2g==

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

||1.1|D52839BE-2B75-4E3D-9BD6-C66866BE3025|2025-08-25T13:29:04|MAS980812UK1|ngdIWd/snWnbc5Cikhe9/GdFK7L6oYOMgLhthf2LpntdY/fUG7j9+BZTHO6QOzuZjYVWG7uCQnRE+EZzn4nGO+UZpdIFj6fReD4zeRODidY4xhRPN8vFNtUx2Zh9hejcuJkibMbxIMCvL3X6GDQJuU+MtGfQL61yjYxxkwUrBIQvNd2+WQtWf+dWtSWZe5PAbevi8DjsZ7khSHL1ecwVZu8XY1AwYe2VoAKRzVvgMwQaKQQuVfbsBzTj5SRMbmIzNbiHkuWpLxbmr3ebnbnomCfoIFSwufavUcfljCgBj6uMNNwBFOITNkkGEQDJc9PI5epgOnSBEIib0pFSaQ==|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-45-2025  
Numero de oficio.

Manuel Jesús Puerto Mocoora  
Jefe del CRIAP Puerto Morelos

Thalía Marilety Herrera Rejón  
Técnico de apoyo de Investigación.

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

**Objetivo de la Comisión:**

Medir la longitud sifonal y grosor de labio de los caracoles hallados en los sitios de muestreo ubicados en cayo lobos, en la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro.

**Actividad:**

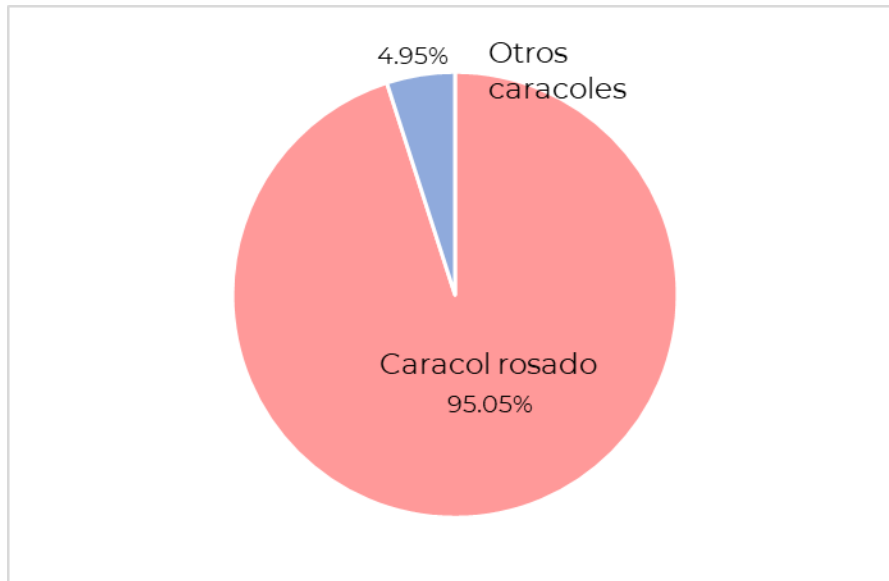
Con el apoyo de la cooperativa pesquera "PESCADORES DEL BANCO CHINCHORRO", se monitorearon 35 sitios con 4 réplicas cada uno, mediante un GPS con los sitios ya cargados llegamos a ellos, lanzamos el equipo que consta de una pesa que sirve como ancla, provista de dos cuerdas, una que tiene la medida del 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.

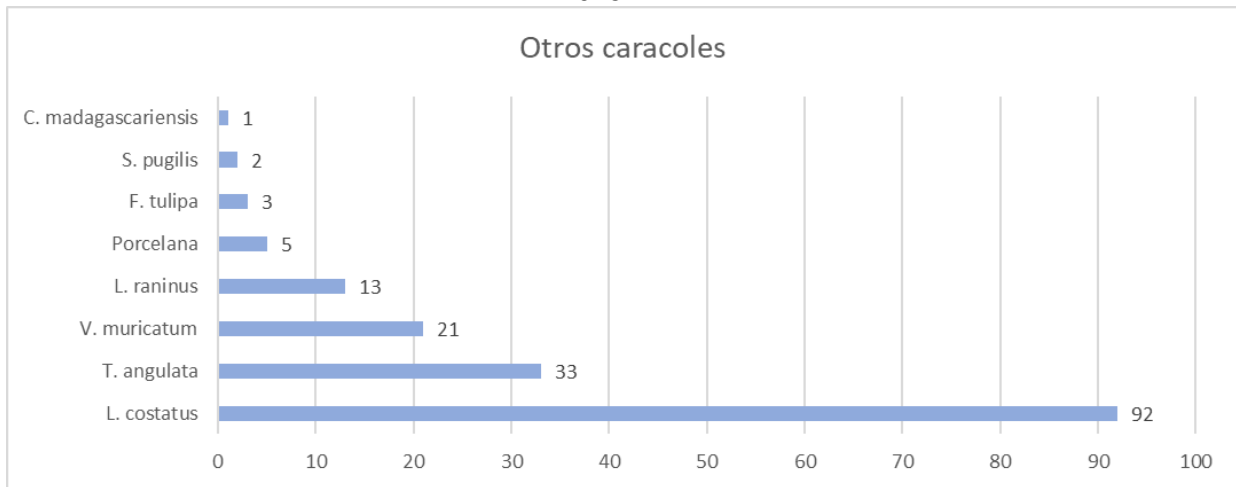
**Resultados:**

Se colectó un total de 3,428 caracoles de los cuales 3,258 fueron de la especie *Aliger gigas* antes *Lobatus gigas*, 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 de 35,000 m<sup>2</sup>. 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.



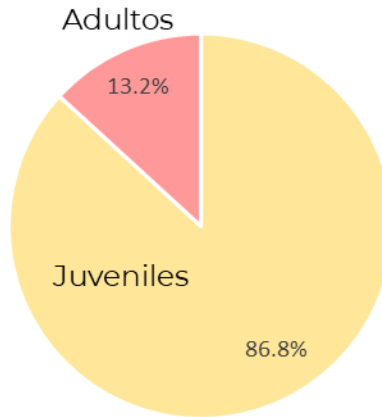
**Figura 2.** Grafica de frecuencia de los otros caracoles.

Se obtuvo una densidad total de 0.093 caracoles rosados por metro cuadrado. Con 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.** Porcentaje de Adultos y juveniles.

Durante el segundo monitoreo de caracol rosado del 2025 se observó 17 monta y 2 puestas de masa ovígera 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: Balam, Rosy, Gloria y Rosita, todas de 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 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:**

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**  
**Combustible: \$16,200.00**  
**Reintegro: \$0**

**Comisionado**

**Thalía Marilety Herrera Rejón**  
**Puesto: Técnico de apoyo de Investigación**

