



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: SELENE DEL CARMEN MORALES GUTIERREZ

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-42-2025

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-PMR-42-2025/31656

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
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
25-08-2025	ALIMENTACION	\$2,947.98	
TOTAL		\$2,947.98	

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
10-09-2025	TOTAL COMPROBADO	\$2,947.98	

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

SELENE DEL CARMEN MORALES GUTIERREZ
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_192506. PDF	TCH850701RM1_INP0 01214934_LU_192506. XML		\$ 214.67	539E0FBB-ECF5- 440D-941F- F56A464D7440
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_103544. PDF	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_103544. XML		\$ 2072.24	18905005-75B5-41E0- 80A9-D727DAB2B4C5
ALIMENTACION	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_103746. PDF	TCH850701RM1_INP0 01214934_PH_103746. XML		\$ 71.07	7AAFD762-7A50-43EB- B8A6-0D73B67942C4
ALIMENTACION	DPC200218VD0_FACT URA_CFDI- A12103_INP001214934 .PDF	DPC200218VD0_FACT URA_CFDI- A12103_INP001214934 .XML		\$ 590.00	D5196F1D-F9DF-4819- 8944-833A24DC9626

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-42-2025**

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

DATOS DEL COMISIONADO

NOMBRE: SELENE DEL CARMEN MORALES GUTIERREZ
CARGO: TÉCNICO DE APOYO DE INVESTIGACIÓN
R.F.C.: MOGS810303TV4
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 : DE PUERTO MORELOS- MAHAHUAL-PUERTO MORELOS QUINTANA ROO
 AVION
 EMBARCACION
 RECORRIDO ACUATICO : DE 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 012690004585573579 DE BBVA A NOMBRE DE SELENE DEL CARMEN MORALES GUTIERREZ - EL TRAMITE DE PAGÓ 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 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 DESPUES DEL NUEVO PERIODO DE COMISIÓN

PAGO DE VIATICOS : **ANTICIPADOS** **DEVENGADOS**
 VIATICOS : \$ 2940.00 COMBUSTIBLE EFECTIVO: \$ 0.00
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

C.c.p. Pablo Reinaldo Suarez Uh, Administrador Crip P. Morelos
 C.c.p. Anyeli Vazquez Gonzalez, Subdirector De Recursos Humanos
 Archivo.





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-42-2025
Numero de oficio.

Manuel Jesús Puerto Mocoora
Jefe del CRIAP Puerto Morelos

Selene del Carmen Morales Gutierrez
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 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:

Se colectó un total de 3,428 caracoles de los cuales 3,258 fueron de la especie *Aliger gigas* antes Caracol rosado (*Lobatus gigas*), 92 de Caracol blanco (*Lobatus costatus*), 33 de Caracol tomburro (*Turbinella angulata*), 21 Trompito (*Vasum muricatum*), 13 de Caracola (*Lobatus raninus*), 5 caracoles porcelana, 3 Caracol campechana (*Fasciolaria tulipa*), 2 Caracol canelo *Strombus pugilis* y 1 de Abulón o King kong (*Cassis madagascariensis*) en un área de muestreo





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.

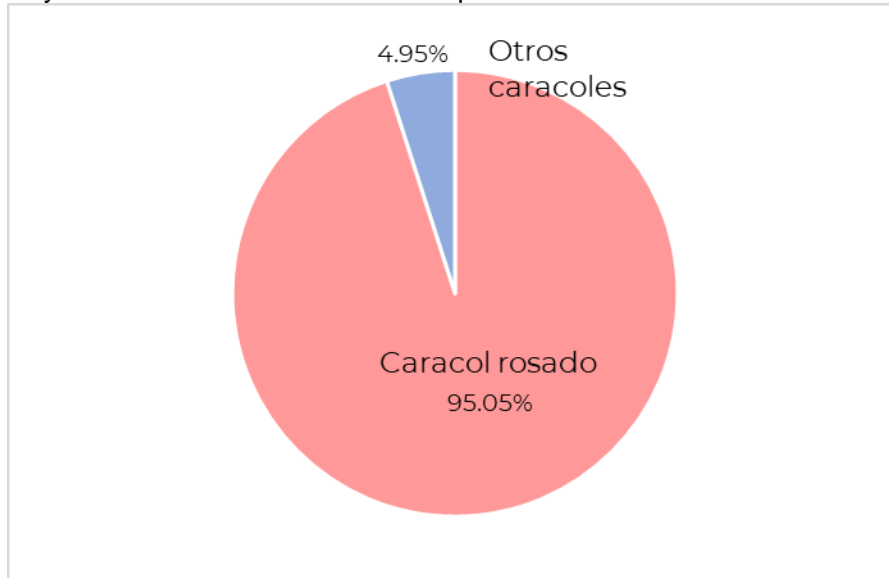


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el segundo monitoreo de caracol del 2025.

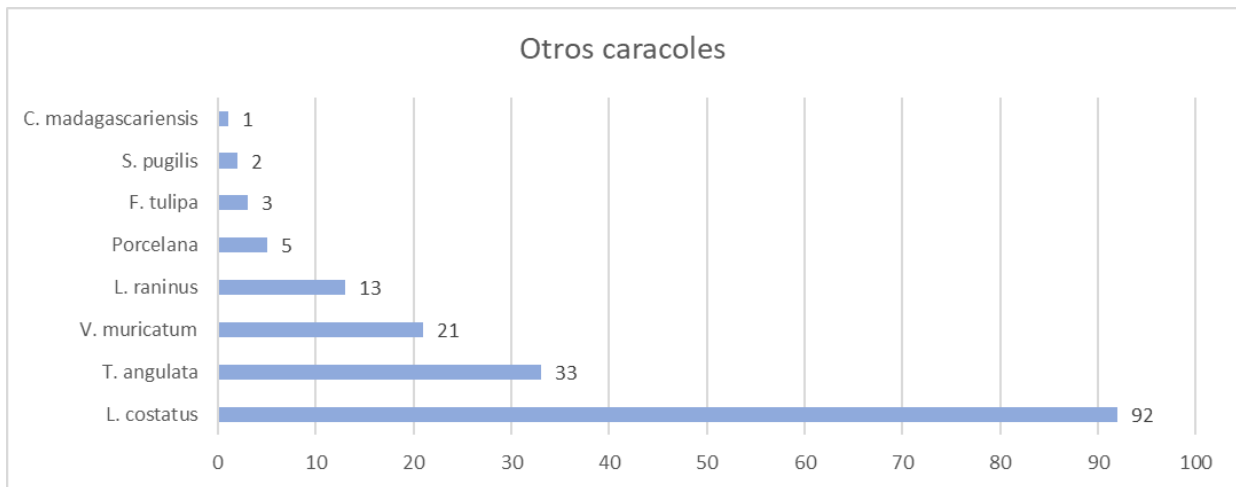


Figura 2. Grafica de frecuencia de los otros caracoles.

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

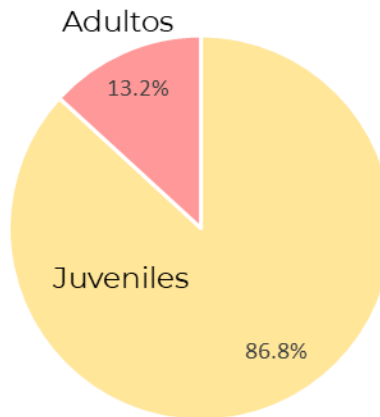


Figura 3. Porcentaje de Adultos y juveniles.

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, de cooperativa Pescadores de Banco Chinchorro.

Conclusiones:

Banco Chinchorro alberga gran variedad de caracoles, sin embargo, el más abundante es el caracol rosado (*Lobatus g.*), 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 segundo 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.



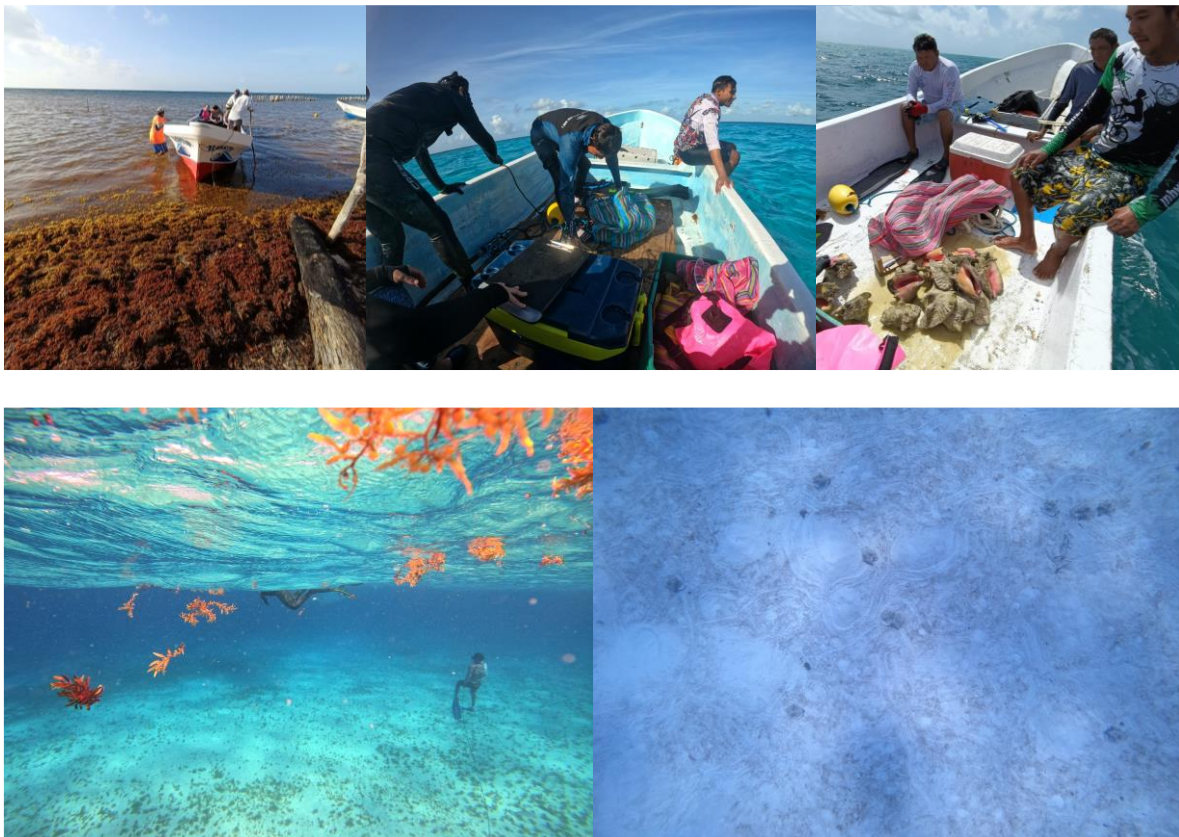


Anexo fotográfico:

Coordinación del traslado de personal y equipo de campo para el monitoreo de caracol rosado en Mahahual.



Monitoreo de caracol rosado en Banco Chinchorro.





Especie objetivo Caracol rosado (*Lobatus gigas*)



Registro de otras especies de caracol en el monitoreo del caracol rosado. 1) Caracol canelo *Strombus pugilis*, 2) Caracol tombarro (*Turbinella angulata*), 3) Caracola (*Lobatus raninus*), 4) Trompito (*Vasum muricatum*).



Viáticos: \$2,940.00
Reintegro: \$0

Comisionado

Selene del Carmen Morales Gutierrez
Puesto: Técnico de apoyo de Investigación

**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 - 103544
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal 18905005-75B5-41E0-80A9-D727DAB2B4C5
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-20T16:41:40 77580
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-20T15:41:41
 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
5.00		50121538	XUN	Pza	Atun Tuny Jumbo Ag	39.00	195.00
2.00		50171800	XUN	Pza	Mayonesa McCormick	164.00	328.00
1.00		50463200	XUN	Pza	Gran Del Monte 400	23.00	23.00
1.00		50221300	XUN	Pza	Tortillinas 22pza	42.00	42.00
2.00		50221300	XUN	Pza	Totopo Mission Mai	35.19	70.37
5.00		50181900	XUN	Pza	Pan Bimbo Blanco 6	46.00	230.00
1.00		50131800	XUN	Pza	Queso Philadelphia	43.50	43.50
1.00		50111514	XUN	Pza	Chi La Lupi 70g	25.18	25.18
3.00		50192902	XUN	Pza	Pas Sopa La Modern	12.50	37.50
1.00		50131612	XUN	Pza	Hvo Ba Bco 18Pz	60.00	60.00
1.00		50131700	XUN	Pza	Mq Alpura s/sal90g	25.00	25.00
6.00		50111522	XUN	Pza	JamFudVirgPvo450Gr	80.50	483.00
1.00		50181900	XUN	Pza	Panque Bimbo Nuez	46.30	46.30
2.00		50181900	XUN	Pza	Galletas Gamesa Pe	72.22	144.44
2.00		50307025	KGM	Kg	PlatanoChiapTabasc	13.50	27.00
1.55		50304100	KGM	Kg	Limon S/Semilla Kg	12.94	20.00
1.84		50301526	KGM	Kg	Manz Royal Gala Kg	44.00	80.96
1.63		50401736	KGM	Kg	Aguacate Hass Kg	29.50	48.08
12.00		50181900	XUN	Pza	Cuerno Danes	9.26	111.11

Cantidad con Letra

Dos mil setenta y dos Pesos 24/100 M.N.

Sub-Total	:\$	2,040.44
IEPS Tras. % 8.00	:\$	31.80
TOTAL	:\$	2,072.24

**Sello Digital del CFDI:**

q9fFdz4EM3XPZtWH88ldq611MKtkL5JYwiRGvtXuyVHgayG58QGJOG8cJAal1Vp+LFB99yV3xD7Kx/FDWRJHQEDKmzSEqYdWce6l2PwA9h2TCKZxZHmqVq1F
 //u6jll83AOU5WA5UBGbN6JwLzLz6QYkI3ws8gde2trEBp0mO2IPhpy5SAjS81UY42VFvQPvN5tSW/GjP43XqczRWVgNtQyVKICEAdyotdNTKBMbmuDw3Qa
 ozxORuTaF3hE4G5f849NuBhPrbkTiqxYr98mCmK+90R74iDG9ozlXR/2lAikMnbVB9DDB2lOpTyz3nQfcd4sO7MnNbdATrehlx7RQ==

Sello Digital del SAT:

cReBTbqszimRw6KAK3xHQL/TjuAdqD3wgPmp1gccV67ZO44506kt4Yv1/Yh+mDTZRdig6vs+nOyW/Jq8SQdiUH6K50lwkBUBj1GdqKpjE5yM8nNLPcB6Uu1
 H+BLfXKjHLsLJMxAV1a+AuWFnyx2cDm9G8dV4nrNcOu9np0C2MLsUkveyBlOpVBHLRsqTWR0xaSBR8NIPHP/POLmQ72PMksRFizwXJErjgAioJGIE5yq
 v2T+FxiCP/PPP+gey+zK8IHmGRAHD8xewHTdGGe0dsB8JwAyMUSODg3AXhPdjA6a0ioP6GquDoep5itwLYUOCsaKCadNylFY7RoHQ==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|18905005-75B5-41E0-80A9-D727DAB2B4C5|2025-08-20T15:41:41|MAS980812UK1|q9fFdz4EM3XPZtWH88ldq611MKtkL5JYwiRGvtXuyVHg
 ayG58QGJOG8cJAal1Vp+LFB99yV3xD7Kx/FDWRJHQEDKmzSEqYdWce6l2PwA9h2TCKZxZHmqVq1F//u6jll83AOU5WA5UBGbN6JwLzLz6QYkI3ws8gde2trE
 Bp0mO2IPhpy5SAjS81UY42VFvQPvN5tSW/GjP43XqczRWVgNtQyVKICEAdyotdNTKBMbmuDw3QaozxORuTaF3hE4G5f849NuBhPrbkTiqxYr98mCmK+90R
 74iDG9ozlXR/2lAikMnbVB9DDB2lOpTyz3nQfcd4sO7MnNbdATrehlx7RQ==|00001000000712749552|



DISTRIBUIDOR PUNTA CORCHO
DPC200218VDO

DOMICILIO FISCAL:
AV NIÑOS HEROES MZ 6 RG 2, LT 6
Quintana Roo, PUERTO MORELOS, Puerto Morelos,
77580
MEXICO

REGIMEN FISCAL:
626 - Régimen Simplificado de Confianza
CONDICIONES: CONTADO
METODO DE PAGO: Efectivo - Efectivo
NUMERO DE CUENTA DE PAGO: No Identificado

TIPO DE COMPROBANTE: Ingreso **LUGAR DE EXPEDICION:**
FOLIO FISCAL: D5196F1D-F9DF-4819-8944- Almacén
833A24DC9626
FECHA Y HORA DE CERTIFICACION: 2025-08-
21 15:19:33
**NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL
SAT:** 00001000000709182898
FECHA Y HORA DE EMISIÓN: 2025-08-21
16:19:29
NUMERO DE SERIE DEL CSD DEL EMISOR:
00001000000705226326

FACTURA FOLIO: A 12103



PARA:
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y
ACUACULTURA SUSTENTABLES
INP001214934

DOMICILIO FISCAL:
AVENIDA MEXICO ENTRE CALLE MADRID Y CALLE
VIENA 190,
Ciudad de México, Coyoacán, Del Carmen
04100
MEXICO

NOTAS:

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGOS	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IMPORTE
2	Kilogramo	CAM03	CAMARON COCIDO	295.00	590.00

SUBTOTAL: 590.00
DESCUENTO: 0.00
IVA: 0.00
RETENCIONES: 0.00

TOTAL 590.00

QUINIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.

MONEDA: MXN TIPO DE CAMBIO: 1.00 PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

RETENCIONES LOCALES	TRASLADOS LOCALES	RETENCIONES FEDERALES	TRASLADOS FEDERALES
ninguna	ninguno	0.00	IVA:0.00

SELLO DIGITAL DEL SAT:

Z3Ht+UOL08MzNNZrIY3vh66KYGBfalGb5+Y2mXFm9ub2h6ugWbnB8c4ThDkLW6rxPOChrywXtLsi53x/L5SnQBUiY7YjA8p71B7QOz3ozD8cei6PiTd1IQvPPWiyT
uTQCu259p9pHwbXC+jByoIbvU9wUVztlSJS2hAiKwMdROkl/Iu3QN3c2laQMLcwxkFlm7xEO1xefRNFKB8oicwWpSgGu1gq/kjB5cJeVVZhbdAClyu8OY/cCrrNT
NUdw9ZrKeW8ep63AeZzxfIzHxVXA+nKkL8oVfvcP8vBJSF6n7f/ID3nYl/n1gxFhTZKgMXQgOW27GBhsbkzRqLEWYY+2Q==

SELLO DIGITAL DEL CFDI:

HszaKJx5MrGI20PftMQXdXNvkGNFfJkZozhN3c9gz817ukgQ8kyl/zGa3WhlFnfJqsKmeVJef6RIUDdkJkBFwtLGu0U1uUN2wraYm/6wqKIKjDHo/LY37+UyOjo7T1
1RRSWzsz2JfF12eNqkybtSO225LZo4pXm42Dvo02rkWEndlGdOofi5ReCeyikUSAoWsKaYRsgBnqDWLqE7yaOi7bTWmCNOy9aBaq/M5OL6/JdaDeRV8Qypam
2h5LQEmc5NFbtW9D7wq7g8d7qnAn1f4vcaLKUKsgISEHNrytihvkl8skqvtY3lvoHGq5+gbrIZxx/QPPeITA9DRScJ00/g==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT:

||1.1|D5196F1D-F9DF-4819-8944-833A24DC9626|2025-08-21T15:19:33|MAS0810247C0|HszaKJx5MrGI20PftMQXdXNvkGNFfJkZozhN3c9gz817ukgQ8kyl/zGa
3WhlFnfJqsKmeVJef6RIUDdkJkBFwtLGu0U1uUN2wraYm/6wqKIKjDHo/LY37+UyOjo7T11RRSWzsz2JfF12eNqkybtSO225LZo4pXm42Dvo02rkWEndlGdOofi5R
eCeyikUSAoWsKaYRsgBnqDWLqE7yaOi7bTWmCNOy9aBaq/M5OL6/JdaDeRV8Qypam2h5LQEmc5NFbtW9D7wq7g8d7qnAn1f4vcaLKUKsgISEHNrytihvkl8
skqvtY3lvoHGq5+gbrIZxx/QPPeITA9DRScJ00/g=|=|00001000000709182898||

**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 - 192506
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal 539E0FBB-ECF5-440D-941F-F56A464D7440
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-20T16:48:39 77505
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-20T15:48:40
 No Serie Certificado SAT 00001000000712749552
 No Serie del CSD 00001000000716278848
 # 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
.35	50405702		KGM	Kg	Papa Blanca Alpha	35.99	12.67
1.00	50202300		XUN	Pza	Jugo Del Valle Mzn	31.00	31.00
2.00	50131700		XUN	Pza	Lech Ent Sta Clara	34.00	68.00
					- Descuento :		7.00
1.00	50221200		XUN	Pza	Cer Post Aven 340g	73.15	73.15
1.00	50221201		XUN	Pza	Amaranto Nat 250 G	31.00	31.00

Cantidad con Letra

Doscientos catorce Pesos 67/100 M.N.

Sub-Total	:\$	215.82
Descuento.	:\$	7.00
IEPS Tras. % 8.00	:\$	5.85
TOTAL	:\$	214.67

**Sello Digital del CFDI:**

mGpqNY07JKrAgY3QWPUMBQOFmCR/FUDXH8R2ppGq/EbqJ0BrLChCH1WIYe4n29EP1RfivGOMUCaHXbBI3AvA11/KLq2sUu66QmGtSfCjG+9W5RvBSJyoxW
 hL33FWxqRZMwCCarcbfZ6WvTEkKQhEhqKmaV4FwCjV9pZY1XdhAlAVBxjqj3BV3PcWIGBXNixhQy/Cc0GQ11YrEBG2+AyWGrHolA2ExwCK3QCu4Zvda8sOUt
 K9CFhgAqzapjeoA4j0k8dvzPW2k4OhVXVVEbtH7UeiJxa2VU6X/6kGhob8FSC4mXvRsrTbsnZndLvg2F3JLSGvBK3f9ioY2oCg==

Sello Digital del SAT:

HDdtHeBqJQ9f000m9IAOAKGTI7d8nJjEEVqR2li6+NmFD88Z1Tesi87J7UXIOeij0aAdR/Ke06Asm+bnN0JWW6TzxYndRHbZlo7DQCn/VubtN1nsf8itTfIC
 caX3tzNnXKndpkKHnjCUTd+YIO0eH5d3/po3iyooq7nPXI82fQJvV9ZrLKLq/2wGwA8ewk5QRmRHgFBL0BPv2MI4+G1piFEjqr3vq1+UuRQH7MgvYdJ1ECry
 IA2ziEShnH3Zyvc5xNLZxpCeXfCnZHA1J/ril8VMUy/3EHALnhnQmvej6lBqnbSr2VKpagaOAHyM7wqzOfZITPASR9vKUXdxHZBKA==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|539E0FBB-ECF5-440D-941F-F56A464D7440|2025-08-20T15:48:40|MAS980812UK1|mGpqNY07JKrAgY3QWPUMBQOFmCR/FUDXH8R2ppGq/Ebq
 J0BrLChCH1WIYe4n29EP1RfivGOMUCaHXbBI3AvA11/KLq2sUu66QmGtSfCjG+9W5RvBSJyoxWhL33FWxqRZMwCCarcbfZ6WvTEkKQhEhqKmaV4FwCjV9p
 ZY1XdhAlAVBxjqj3BV3PcWIGBXNixhQy/Cc0GQ11YrEBG2+AyWGrHolA2ExwCK3QCcu4Zvda8sOUtK9CFhgAqzapjeoA4j0k8dvzPW2k4OhVXVVEbtH7U
 eiJxa2VU6X/6kGhob8FSC4mXvRsrTbsnZndLvg2F3JLSGvBK3f9ioY2oCg=||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 - 103746
 Efecto de comprobante I Ingreso
 Folio Fiscal 7AAFD762-7A50-43EB-B8A6-0D73B67942C4
 Fecha Expedición y Lugar 2025-08-25T14:27:34 77580
 Fecha y Hora de Certificación 2025-08-25T13:27:35
 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
.29	50221300		KGM	Kg	Tortillas Blanca k	12.48	3.57
1.00	50192700		XUN	Pza	Tostipollo pechuga	29.74	29.74
1.00	50202309		XUN	Pza	Powerade Nar/Mand	28.45	28.45

Cantidad con Letra

Setenta y un Pesos 07/100 M.N.

Sub-Total	:\$	61.76
IVA Tras. % 16.00	:\$	9.31
TOTAL	:\$	71.07

**Sello Digital del CFDI:**

O2kPw7wswJfnO7vlsB91OnhgpTuHBeBWFg2xmdHfN+p7F69nNqolLnScpRAXA+eWq2TiExNhDpPR8Y+kj6XAz+mgAW4P7KrODYoLQnJ5tGpThFPrzCINs9pJiOwVZlQa3nCC4YHBWJDi0Cc07jodbj5o1ZszPf5gNp3Dsolgz+yNAdP20Kn/o4BRNPcoEnlDXGS/RdgFMkYZeoEGkKjEU02GMlqoMswCX/oXHg+De7hHcqf+oL/rCNzU+FYyumZXDd4Llke2GBCqxxbri/agSDmBGvG9jXCGdnFoQVfYzjQre3S9o4TqEIMQWkrGQ8CxfYw95xOTiCnPx+GH0vg==

Sello Digital del SAT:

Wz0FNogqRIEwwHgrSVILHIGBJSyAhtB80EJobhpYVOGS1hMwASWacTiqChmvvUhpTfOzCp0FaqUx1jYXGdKn/sx034ZH4V/cnZZow/E6FqGikkEh97PIIUmJclg2FgEe0m5f96pMTFFlPJUSn43qe2Yc58WZ6M54lgkox/pVvtstH6muScZBDpazIRU5Nvx8d9ep08x1DaqjYaOr9GjsDJARg182Re0xsNizDi0wYAiGdd+oL/rCNzU+FYyumZXDd4Llke2GBCqxxbri/agSDmBGvG9jXCGdnFoQVfYzjQre3S9o4TqEIMQWkrGQ8CxfYw95xOTiCnPx+GH0vg==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|7AAFD762-7A50-43EB-B8A6-0D73B67942C4|2025-08-25T13:27:35|MAS980812UK1|O2kPw7wswJfnO7vlsB91OnhgpTuHBeBWFg2xmdHfN+p7F69nNqolLnScpRAXA+eWq2TiExNhDpPR8Y+kj6XAz+mgAW4P7KrODYoLQnJ5tGpThFPrzCINs9pJiOwVZlQa3nCC4YHBWJDi0Cc07jodbj5o1ZszPf5gNp3Dsolgz+yNAdP20Kn/o4BRNPcoEnlDXGS/RdgFMkYZeoEGkKjEU02GMlqoMswCX/oXHg+De7hHcqf+oL/rCNzU+FYyumZXDd4Llke2GBCqxxbri/agSDmBGvG9jXCGdnFoQVfYzjQre3S9o4TqEIMQWkrGQ8CxfYw95xOTiCnPx+GH0vg==||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-42-2025
Numero de oficio.

Manuel Jesús Puerto Mocoora
Jefe del CRIAP Puerto Morelos

Selene del Carmen Morales Gutierrez
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 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:

Se colectó un total de 3,428 caracoles de los cuales 3,258 fueron de la especie *Aliger gigas* antes Caracol rosado (*Lobatus gigas*), 92 de Caracol blanco (*Lobatus costatus*), 33 de Caracol tomburro (*Turbinella angulata*), 21 Trompito (*Vasum muricatum*), 13 de Caracola (*Lobatus raninus*), 5 caracoles porcelana, 3 Caracol campechana (*Fasciolaria tulipa*), 2 Caracol canelo *Strombus pugilis* y 1 de Abulón o King kong (*Cassis madagascariensis*) en un área de muestreo





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.

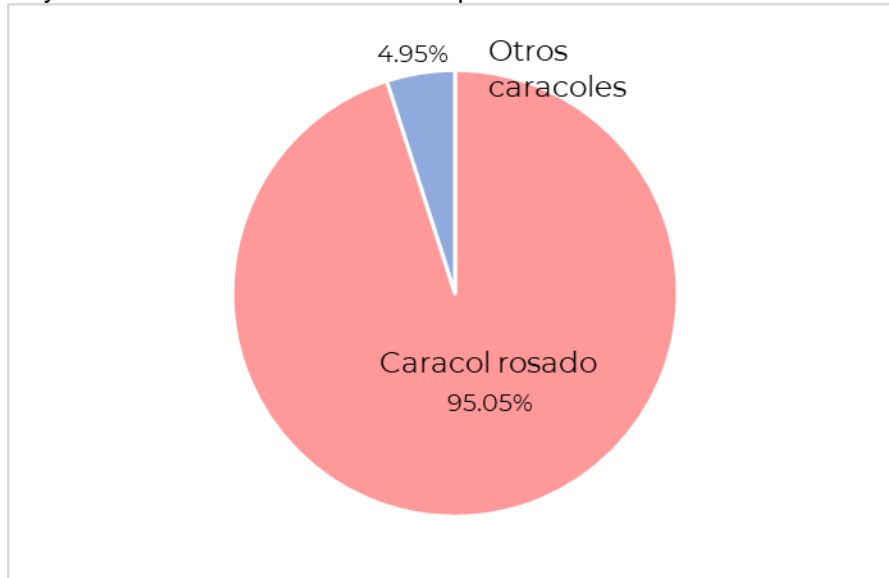


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el segundo monitoreo de caracol del 2025.

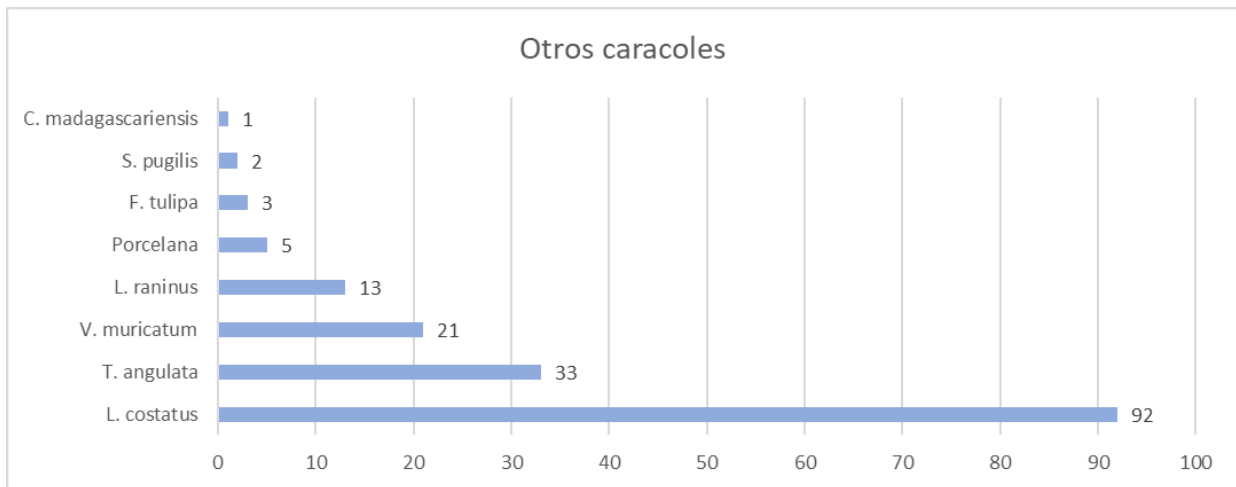


Figura 2. Grafica de frecuencia de los otros caracoles.

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

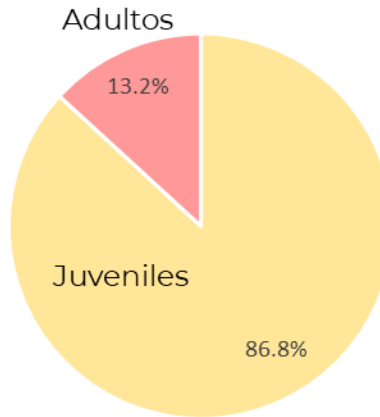


Figura 3. Porcentaje de Adultos y juveniles.

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, de cooperativa Pescadores de Banco Chinchorro.

Conclusiones:

Banco Chinchorro alberga gran variedad de caracoles, sin embargo, el más abundante es el caracol rosado (*Lobatus g.*), 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 segundo 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.



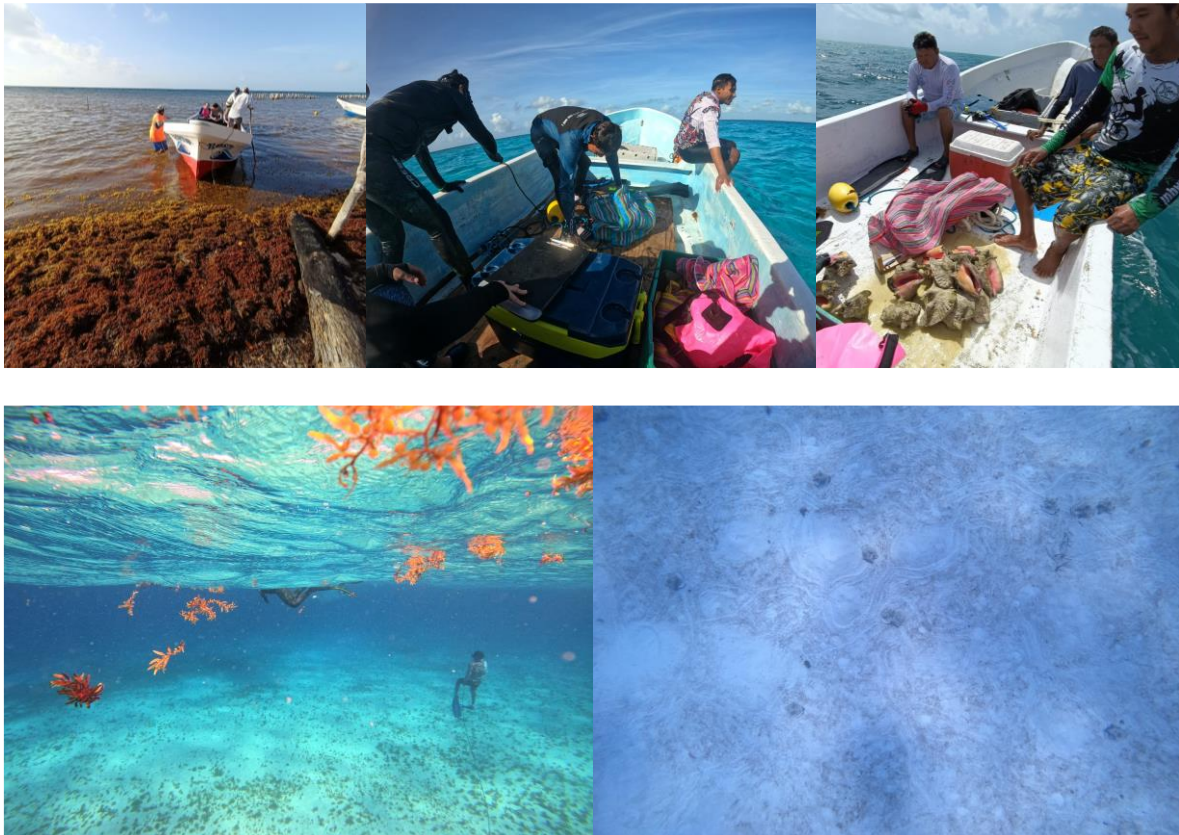


Anexo fotográfico:

Coordinación del traslado de personal y equipo de campo para el monitoreo de caracol rosado en Mahahual.



Monitoreo de caracol rosado en Banco Chinchorro.





Especie objetivo Caracol rosado (*Lobatus gigas*)



Registro de otras especies de caracol en el monitoreo del caracol rosado. 1) Caracol canelo *Strombus pugilis*, 2) Caracol tombarro (*Turbinella angulata*), 3) Caracola (*Lobatus raninus*), 4) Trompito (*Vasum muricatum*).



Viáticos: \$2,940.00
Reintegro: \$0

Comisionado

Selene del Carmen Morales Gutierrez
Puesto: Técnico de apoyo de Investigación