



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 |
| EFECTIVO TOTAL OTORGADO: | | | | | \$2,940.00 |
| RECIBI EN EFECTIVO 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 SANCIONES 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)



**OFICIO DE NOTIFICACIÓN DE COMISIÓN
NO. RJL-IMIPAS-PMR-47-2025**

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

DATOS DEL COMISIONADO

NOMBRE: ARTURO GEORGE ZAMORA
CARGO: TECNICO TITULAR "A" T.C.
R.F.C.: GEZA710308628
CLAVE DEL PUESTO: E3424 0303
NOMBRE DEL PUESTO: TECNICO TITULAR "A" T.C.
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 : CRIAP PUERTO MORELOS – MAHAHUAL–CRIAP 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 : 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.

OBSERVACIONES : CLABE INTERBANCARIA BANCARIA NÚMERO 072691002083112169 DE BANORTE. A NOMBRE DE ARTURO GEORGE ZAMORA. LOS 200 LTS DE GASOLINA QUE SE REQUIERE SON PARA LAS CAMIONETAS ARRENDADAS DODGE RAM Y CHEVROLET S10, DISTRIBUIDOS DE LA SIGUENTE MANERA, 110 Y 90 LITROS RESPECTIVAMENTE. 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 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

C.c.p. Pablo Reinaldo Suarez Uh, Administrador Crip P.Morelos
C.c.p. Anyeli Vazquez Gonzalez, Subdirector 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 y 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 Mococho
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.

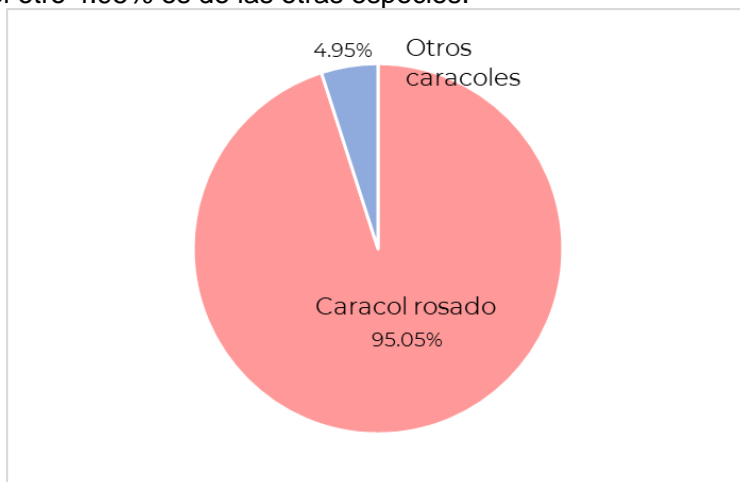


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el segundo monitoreo de caracol del 2025 en Banco Chinchorro.

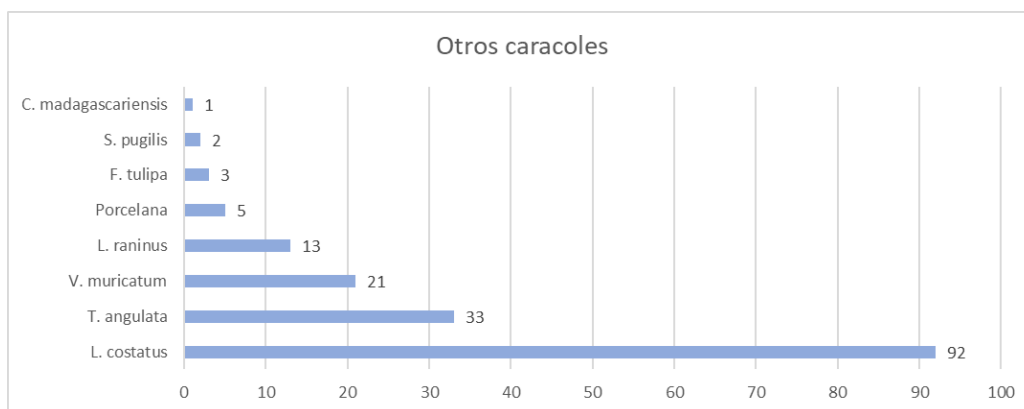


Figura 2. Grafica de abundancia absoluta de diversas especies de caracoles encontrados en los muestreos en Banco Chinchorro.

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

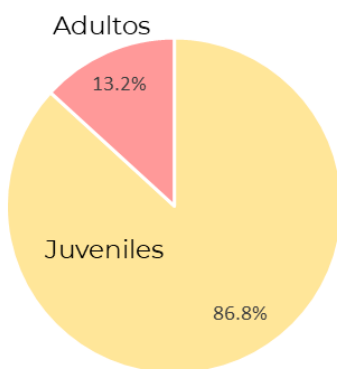


Figura 3. Proporción de caracoles adultos y juveniles.

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"



RFC emisor:

LOJA070504CL5

Nombre emisor:

ADOLFO LOPEZ JUAREZ

RFC receptor:

INP001214934

Nombre receptor:

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION
EN PESCA Y ACUACULTURA
SUSTENTABLES

Código postal del receptor:

04100

Régimen fiscal receptor:

Personas Morales con Fines no Lucrativos

Uso CFDI:

Gastos en general.

Folio fiscal:

D6A1DFDD-5AE7-4A53-A62A-FB15DD5FDF88

No. de serie del CSD:

00001000000717711654

Código postal, fecha y hora de emisión:

77016 2025-08-21 14:31:11

Efecto de comprobante:

Ingreso

Régimen fiscal:

Incorporación Fiscal

Exportación:

No aplica

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

Forma de pago:

Efectivo

Método de pago:

Pago en una sola exhibición

Subtotal

Impuestos trasladados

Total

IVA

0.00%

\$ 700.00

\$ 0.00

\$ 700.00

Sello digital del CFDI:

NEsaEflEvm+7NyhXXcpZZzfgew0CI7cM0DfO0ndH2EGolfVhDQ05WNCIuE1xWvzz1LDgjuPX8PNdFRygTnyJ4+Aj60q1H9Ga1IS4cmbplhdYWUf5JfhRVBCprRnrWPd2PYoAtnrXXkmWu8I
rERVeE/IPbnWeL1bqw21+TbLo95rjDXE/BqVWTrCtE6p89xGiGSrg0I+9nTi6IWfmmxJ8U8Ix4yPcl2mDrOkYPrDIkuUxNN8m3SAJkezvMKHrHVAOcLnit0Q7DVINFdtlyTG6ulkBOK39PnSUP
wQG6ayedWEL1xeQEIJ4tD6mgQ4fyrxUwWA4Gh412beKvc1UclyyQQ==

Sello digital del SAT:

PCmsS8R/YnDj5edADRS4pbDCivWPWkcJNJauO48OD0q2yEss5Kup/MNjEvXVkhM7b7AKdZJOxPA9KQ6GaL4fepvYhGKhDVFSR1On05BcZiPBYMxnsrbSWxfh5AOHWQJ1Vis4t/jhQoA
t0gzNd+PnRvcze5ZXKeKNcZBlj7QoJbNRK6myTb9XmIP9aUc7I84mnOskWidvnsJdAwekmrMkyg2lgF7leFxAvdWH3Qv4xFFc2rEpJzOjKiXsU3nJJ/Isr6KY5c+RdBRD8HcaCJPi9psirTf67b
I/rYqhFFV+rol+ANOUk+eac672w/Ig8CI0vy9irGRQX/NYoD6nzQv9A==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|D6A1DFDD-5AE7-4A53-A62A-FB15DD5FDF88|2025-08-21T14:33:58|SAT970701NN3|NEsaEflEvm+7NyhXXcpZZzfgew0CI7cM0DfO0ndH2EGolfV
hDQ05WNCIuE1xWvzz1LDgjuPX8PNdFRygTnyJ4+Aj60q1H9Ga1IS4cmbplhdYWUf5JfhRVBCprRnrWPd2PYoAtnrXXkmWu8I
rERVeE/IPbnWeL1bqw21+TbLo95rjDXE/BqVWTrCtE6p89xGiGSrg0I+9nTi6IWfmmxJ8U8Ix4yPcl2mDrOkYPrDIkuUxNN8m3SAJkezvMKHrHVAOcLnit0Q7DVINFdtlyTG6ulkBOK39P
nSUPwQG6ayedWEL1xeQEIJ4tD6mgQ4fyrxUwWA4Gh412beKvc1UclyyQQ==|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

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Página 1 de 1

**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/PR5WpajQOy9oulbl3OtuHSJh450MRmtwVwq6/IDkzphL/dd//P67lyGkb6r1W5ErhzAjQVzUwwHXxziC3y5Elbub/Ban3FJD2KRwC6HaEEtQxUC4oczDOfl2X1W7M7AHNYbMFoVfAG7L2rl67OLovfww8W7sCk98OgP2zawKIHzCSE8KjwgED1FZl/S1DRskFKQYT1QS5xvIU7pvKjCouiE6Ha6jlb+/nPXkxcJz4BqA==

Sello Digital del SAT:

fNyTNZe/PHwlq5VuIVuDP5yQ5TDV4OTAvilvFnsDRFT/b9iCnQHiiNikRWv1mZ7608cE73vycGEVEYI/PrZ3t2cOHjSdb1UTpfkxN1YYXiVccl4Nngx0XO3feleLdvFTXtkjUyvfJNqCTPjMkZn3oOx0ZekSkil4CLNJApJMH/QWhC8yaTcPQeYBVceRfCRxbh+wwlhGsfV8K8pDdWQ4KcR6husUrd1ZHlrXQYnB5Ti+UB6sJdhUBFYcvTwpPJDQJYnl2UdNyCWM6mRSVMesuxR7KofMhOAMvMn+kqxJZbQBEE2R0s7JE6L8PdnXqlbRzhHeS7GZy2rDiNQiIg==

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/PR5WpajQOy9oulbl3OtuHSJh450MRmtwVwq6/IDkzphL/dd//P67lyGkb6r1W5ErhzAjQVzUwwHXxziC3y5Elbub/Ban3FJD2KRwC6HaEEtQxUC4oczDOfl2X1W7M7AHNYbMFoVfAG7L2rl67OLovfww8W7sCk98OgP2zawKIHzCSE8KjwgED1FZl/S1DRskFKQYT1QS5xvIU7pvKjCouiE6Ha6jlb+/nPXkxcJz4BqA==|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+Xnd8hdgnV3I7UC9BIJ19INwdDulF5ckFuHbl81c4Xs2Mlq68MXwdgTNWp8Womh/9w5yy1zJqZDZRe+z9GNU3ZG96Hrdp9ti1GZm61hQqisgLYSeCoMAhRL26IS+2K6E31680cWL/sSYx3riDY8H368IEHhR/NNyKFhxAhQIEIDEm9jZ8tsH2L9iHIA5PFfEvFzZhDxuzRqWN4aoBc9MxuJ0pNz+KnNrP+qcY2fZnAIV41kQilSIZkRF6Ny/hpSoRDQ9u5irQ==

Sello Digital del SAT:

YRd9u2AfUnpXcHglfp2Gh5x/7BBvMRRGv/kai+1crfbLWkifVlgaPICBoUS090TvAp+qSoTJum4gotzX4V6dcF5UjniaRP/R+tNSt7iGZ6VSxo4UVm+wCwq8HblNkyvtIQZPVv7f5glwifvlogWuihBei1K2Tj/heYPdMeSssw64ChnlsVlgMEkjBb6hi7ORCX3N3TLVxgGYLS07+2ZkM55zSethMYGCA3az3CF/sWbgUw iKQtv/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+Xnd8hdgnV3I7UC9BIJ19INwdDulF5ckFuHbl81c4Xs2Mlq68MXwdgTNWp8Womh/9w5yy1zJqZDZRe+z9GNU3ZG96Hrdp9ti1GZm61hQqisgLYSeCoMAhRL26IS+2K6E31680cWL/sSYx3riDY8H368IEHhR/NNyKFhxAhQIEIDEm9jZ8tsH2L9iHIA5PFfEvFzZhDxuzRqWN4aoBc9MxuJ0pNz+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 y 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 Mococho
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.

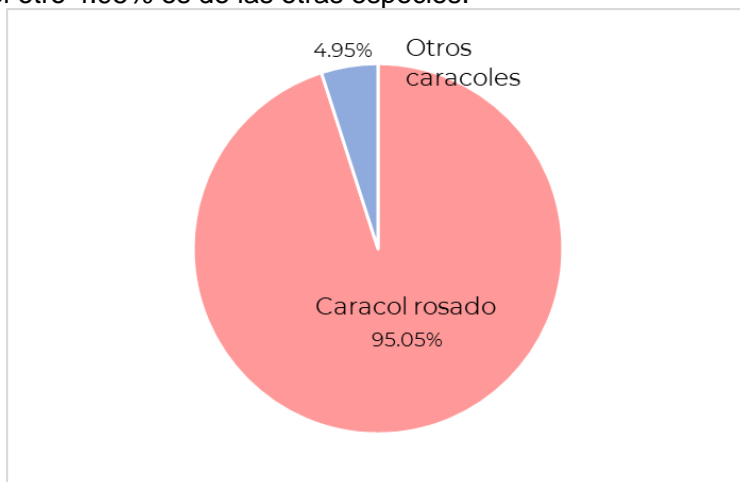


Figura 1. Porcentaje de caracoles encontrados durante el segundo monitoreo de caracol del 2025 en Banco Chinchorro.

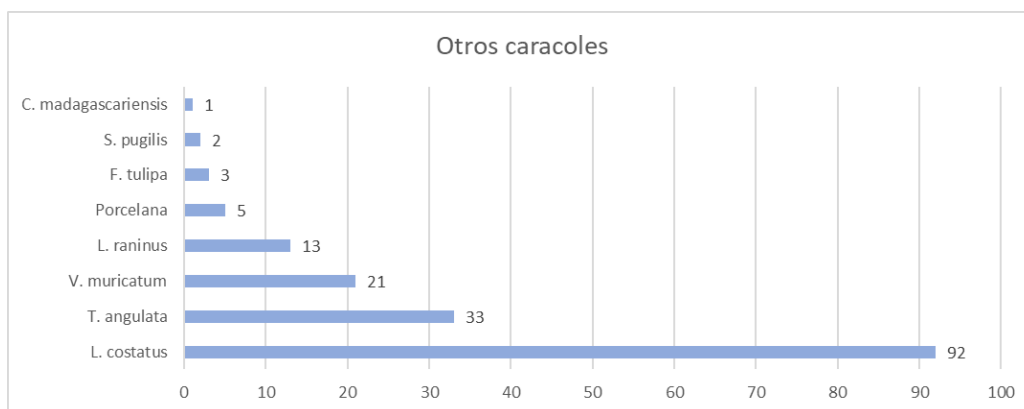


Figura 2. Grafica de abundancia absoluta de diversas especies de caracoles encontrados en los muestreos en Banco Chinchorro.

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

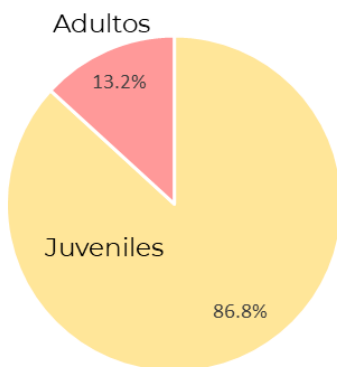


Figura 3. Proporción de caracoles adultos y juveniles.

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"

