



**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: EDGAR FRANCISCO COB PECH**

**OBJETO DE LA COMISIÓN:**

MUESTREO BIOLÓGICO-PESQUERA DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE TIBURONES Y RAYAS PRESENTES EN LAS CAPTURAS COMERCIALES EN LA PESCA ARTESANAL

**PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Se anexa informe de Comisión

**EVALUACIÓN**

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-YCP-313-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-313-2024/29646

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :07-11-2024

**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                                  | DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE, RIO LAGARTOS   | 30-10-2024 al 01-11-2024 | \$980.00     | 2.5  | \$2,450.00       |
| EFECTIVO TOTAL OTORGADO:           |                                             |                          |              |      | \$2,450.00       |
| RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE: |                                             |                          |              |      |                  |
| \$2,450.00                         | DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA 00/100 M.N. |                          |              |      |                  |

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

| FECHA      | CONCEPTO     | IMPORTE    | OBSERVACIONES |
|------------|--------------|------------|---------------|
| 31-10-2024 | ALIMENTACION | \$1,079.40 |               |
| 01-11-2024 | HOSPEDAJE    | \$1,392.00 |               |
| TOTAL      |              | \$2,471.40 |               |

**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 |
|------------|------------------|------------|---------------|
| 07-11-2024 | TOTAL COMPROBADO | \$2,471.40 |               |

**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**

**EDGAR FRANCISCO COB PECH**  
**COMISIONADO**



**SECRETARÍA 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 | ALIMENTOS<br>EDGAR.PDF        | ALIMENTOS<br>EDGAR.XML        |        | \$ 812.00  | 20D390BB-8A2A-4B6A-<br>BC59-81C8A509E5FF |
| ALIMENTACION | SECFD_20241030_080<br>802.PDF | SECFD_20241030_080<br>802.XML |        | \$ 267.4   | 2B96D985-2996-4D5D-<br>AE99-819804A76BA6 |
| HOSPEDAJE    | HOSPEDAJE<br>EDGAR.PDF        | HOSPEDAJE<br>EDGAR.XML        |        | \$ 1392.00 | 9E38AEF0-49DA-4B90-<br>B7C2-3A2B0020DA7C |

INAPESCA 2024

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



DATOS EMISOR  
NUEVA WAL MART DE MEXICO  
NWM9709244W4  
RÉGIMEN FISCAL: 601-General de Ley Personas Morales

| FECHA                                | FACTURA     |
|--------------------------------------|-------------|
| 30 de Octubre del 2024<br>20:08:02   | IBBLA176127 |
| FOLIO FISCAL                         |             |
| 2B96D985-2996-4D5D-AE99-819804A76BA6 |             |

| CLIENTE                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES<br>R.F.C. CLIENTE: INP001214934<br>USO CFDI CLIENTE: G03-Gastos en general.<br>RÉGIMEN FISCAL: 603-Personas Morales con Fines no Lucrativos<br>DOMICILIO FISCAL: 04100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| CÓDIGO          | CLAVE<br>PROD SERV                                   | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN                                 | OBJETO<br>IMPUESTOS            | CLAVE<br>UNIDAD | UNIDAD | VALOR<br>UNITARIO | IMPORTE | DESCUENTO |
|-----------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------|-------------------|---------|-----------|
| 000000000004061 | 50404621-Lechuga romana                              | 1        | LECH ROMANA                                 | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$28.90           | \$28.90 |           |
|                 |                                                      |          | Base: 28.90,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |
| 000750105531765 | 50202306-Refrescos                                   | 1        | POWERADEIL                                  | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$25.86           | \$25.86 |           |
|                 |                                                      |          | Base: 25.86,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 16.000000% |                 |        | Importe: \$4.14   |         |           |
| 000750102051529 | 50131702-Productos de leche o mantequilla de estante | 1        | LALA MEDIA                                  | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$16.50           | \$16.50 |           |
|                 |                                                      |          | Base: 16.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |
| 000020802500000 | 50181901-Pan fresco                                  | 3        | BOLILLO YU                                  | 02-Sí objeto de impuesto.-     | KGM-Kilogramo   | KILO   | \$2.50            | \$7.50  |           |
|                 |                                                      |          | Base: 7.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:  | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |
| 000750103041852 | 50181900-Pan, galletas y pastelitos dulces           | 1        | TRIKITRAKES                                 | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$35.00           | \$35.00 | \$11.50   |
|                 |                                                      |          | Base: 23.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |
| 000750101113111 | 50192100-Botanas                                     | 1        | FRITOS CHILE                                | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$25.00           | \$25.00 |           |
|                 |                                                      |          | Base: 25.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |
| 000009733800040 | 50201706-Café                                        | 1        | BLAS ESPRES                                 | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$54.00           | \$54.00 |           |
|                 |                                                      |          | Base: 54.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |
| 000072486502436 | 50181905-Galletas de dulce                           | 1        | CAMPECHANAS                                 | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$15.00           | \$15.00 |           |
|                 |                                                      |          | Base: 15.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |
| 000072486502720 | 50181905-Galletas de dulce                           | 1        | GALLETA DECA                                | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$20.00           | \$20.00 |           |
|                 |                                                      |          | Base: 20.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |
| 000750108450568 | 50192100-Botanas                                     | 1        | TIRITAS NAT                                 | 02-Sí objeto de impuesto.-     | H87-Pieza       | PIEZAS | \$47.00           | \$47.00 |           |
|                 |                                                      |          | Base: 47.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: | Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%  |                 |        | Importe: \$0.00   |         |           |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| MG: TICKET No: 185371965120352550084 TR No: 457 |
|-------------------------------------------------|

| TOTAL CON LETRA                                | TOTAL                     |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.) | SUBTOTAL \$274.76         |
|                                                | DESCUENTO (\$11.50)       |
|                                                | 002-IVA 0.000000% \$0.00  |
|                                                | 002-IVA 16.000000% \$4.14 |
|                                                | TOTAL \$267.40            |

| CADENA ORIGINAL |
|-----------------|
|-----------------|

||1.1|2B96D985-2996-4D5D-AE99-819804A76BA6|2024-10-30T21:09:02|SST060807KU0|xjrm7U176Kt25uN9IlliM3jT4p4lS9IPP6tzKlndamHREsgNlr7pa1CQP0Slsg2qfNj2rsSAKSO2CnWTY4OJYlaKAVOZCk5NteeVMKU7KSuTibgyqv9JzeMrTvPTrxsbSKyjCGEURBnAv41ZVxkFwkRonvRnh1grFoh2zvsiarIX2swKQs1g1VpMMaOygJ8dO2N8gK7CTACXR3D7Gj5hrLQ5V2qgJmgCGRQ2riDodLdvS1vb2flca1VLb5YCzhsXsV1hElN9Zy6Pj3cvOnZaISYxpAZn8CRydweB91CJOvi8Hu+j61kRxgOCU1PMLmPKx3u+18dXqNGKdd92XTw==|00001000000506202789||

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

xjrm7U176Kt25uN9IlliM3jT4p4lS9IPP6tzKlndamHREsgNlr7pa1CQP0Slsg2qfNj2rsSAKSO2CnWTY4OJYlaKAVOZCk5NteeVMKU7KSuTibgyqv9JzeMrTvPTrxsbSKyjCGEURBnAv41ZVxkFwkRonvRnh1grFoh2zvsiarIX2swKQs1g1VpMMaOygJ8dO2N8gK7CTACXR3D7Gj5hrLQ5V2qgJmgCGRQ2riDodLdvS1vb2flca1VLb5YCzhsXsV1hElN9Zy6Pj3cvOnZaISYxpAZn8CRydweB91CJOvi8Hu+j61kRxgOCU1PMLmPKx3u+18dXqNGKdd92XTw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

VdzhrqZd0qo7JNcpbwLx162N12QQ9mbmmiyKc3pjmwl22V4u3IKBSnBwrOn45/TRj0dVvVWZSh4hyAX4DytmF1JmSdgy8DiybGB8AUT3pM4KZiDdK5PkXufxehdO8QwMYmERasEtIVs6/TudyG1iiCbfiLojjAmXKlhbki7mhlJtZLicb/zevUisfeYxq/snmj26/wubaFQ6YScSyTrhXpPSw2KZDzT6Aza2ObkLhOqeP8zFudl/m+DfZnttkF/N7iwriWYTOdMqkqZiOu7HNP6YQ+w8iJ9Qy3POFITbRYVb5HRTogB1gi9+Ez1SxURQcYC1ixtGDuqTFrlC9KFSXA==



|                                          |                                         |                 |     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----|
| Lugar, fecha y hora de emisión:          | 97302 a 30 de Octubre del 2024 20:08:02 | Moneda:         | MXN |
| Fecha y hora de certificación:           | 30 de Octubre del 2024 21:09:02         | Tipo de cambio: | \$1 |
| No. de serie del certificado del emisor: | 00001000000507245944                    |                 |     |
| No. de serie del certificado del SAT:    | 00001000000506202789                    |                 |     |
| Método de pago:                          | PUE-Pago en una sola exhibición         |                 |     |
| Forma de pago:                           | 28-Tarjeta de débito                    |                 |     |
| Condiciones de pago:                     | Inmediato                               |                 |     |

FACTURA

RFC emisor:

MASY611106E72

Nombre emisor:

YNA MERCI MASSA SANSORES

Folio:

2439

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:

9E38AEF0-49DA-4B90-B7C2-3A2B0020DA7C

No. de serie del CSD:

00001000000700239065

Código postal, fecha y hora de emisión:

97720 2024-11-01 20:36:39

Efecto de comprobante:

Ingreso

Régimen fiscal:

Personas Físicas con Actividades  
Empresariales y Profesionales

Exportación:

No aplica

Conceptos

| Clave del producto y/o servicio | No. identificación                               | Cantidad                 | Clave de unidad | Unidad   | Valor unitario | Importe  | Descuento |             | Objeto impuesto        |         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------|----------------|----------|-----------|-------------|------------------------|---------|
| 90111800                        |                                                  | 1.00                     | E48             | Servicio | 1,200.00       | 1,200.00 |           |             | Sí objeto de impuesto. |         |
| Descripción                     | HOSPEDAJE "ENTRADA 30/10 Y SALIDA 01/11 DE 2024" |                          |                 |          | Impuesto       | Tipo     | Base      | Tipo Factor | Tasa o Cuota           | Importe |
|                                 |                                                  |                          |                 |          | IVA            | Traslado | 1,200.00  | Tasa        | 16.00%                 | 192.00  |
| Número de pedimento             |                                                  | Número de cuenta predial |                 |          |                |          |           |             |                        |         |
|                                 |                                                  |                          |                 |          |                |          |           |             |                        |         |

Moneda:

Peso Mexicano

Forma de pago:

Efectivo

Método de pago:

Pago en una sola exhibición

Subtotal

\$ 1,200.00

Impuestos trasladados

IVA 16.00%

\$ 192.00

Total

\$ 1,392.00

Sello digital del CFDI:

B8aJfHwMleJGAHPBTYD7of8FXmpN0ABrI3Tij1eZCTB9JZxK9vC66/Stn+tjl+M6FtXMJ4y6xc0//k6WKi5PX/MYqfDJZ8yVZC1r/zGnWQuLCj5RtH0Rm/3rFn4D7FvFTB78lbA2ovHeBMICEIsNfPxI3W39A4zXBCLVLN3210KeAN6goHwR9zCWbyCsyv30TWTc9rVq1zO59I+64Fubscie99ngF0JL3EcNpRDDIQkBf5Fyy4I/3H7GuVMFw06VYm6vQA7QnzzOJB8gaUleoRUwc81g/+NjUm qHVeedH4hsKrsaNOe9638G79E5a9X3ibnUXaeT2e2aincLARHNg==

Sello digital del SAT:

CJ6Bmeha5Vrfa5PFIdroaeed3E01q/+6TLfYChCcEkO9sc5AOLplmRT8ra5WPpYpC8oX0QgOt6IKf9I4Aok1Jhuna3y/f0cLI0shxGJmQ8PgA+cYpqpVFZNDkqGAVXGEDGd+Y4aBOqxl6kB+f1kNKVj6cvsvSFVMtONaIOYgU76mZIWIoY+TVq6XuAdrE4upZmEQdg+7AskKeJB4EHg3poll9nJitjdeXYWTv1gL3goupReP+Vvg8UQ7AorH6DrG6UEUBhqrk99gxrfQW+3E/bzQKbtRagLshD14Orcu0EnL5Zvu7Od0OZQXSdi3hzzXsB2qKu5wZMjreQDLNw9g==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|9E38AEF0-49DA-4B90-B7C2-3A2B0020DA7C|2024-11-01T20:37:44|SAT970701NN3|B8aJfHwMleJGAHPBTYD7of8FXmpN0ABrI3Tij1eZCTB9JZxK9vC66/Stn+tjl+M6FtXMJ4y6xc0//k6WKi5PX/MYqfDJZ8yVZC1r/zGnWQuLCj5RtH0Rm/3rFn4D7FvFTB78lbA2ovHeBMICEIsNfPxI3W39A4zXBCLVLN3210KeAN6goHwR9zCWbyCsyv30TWTc9rVq1zO59I+64Fubscie99ngF0JL3EcNpRDDIQkBf5Fyy4I/3H7GuVMFw06VYm6vQA7QnzzOJB8gaUleoRUwc81g/+NjUmqHVeedH4hsKrsaNOe9638G79E5a9X3ibnUXaeT2e2aincLARHNg==|00001000000705250068||

RFC del proveedor de certificación:

SAT970701NN3

Fecha y hora de certificación:

2024-11-01 20:37:44

No. de serie del certificado SAT

00001000000705250068



JUAN ANTONIO CAUICH CAB

9, No. 58  
SIN COLONIA, C.P. 97616  
SAN FELIPE, SAN FELIPE, Yucatán, México  
10 y 12  
RFC: CACJ770815MU6  
Regimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con  
Actividades Empresariales y Profesionales

FACTURA  
16289

Fecha/Hora  
Certificación

2024-10-31T16:12:58

Fecha de Emisión

2024-10-31T16:12:57

Receptor del Comprobante Fiscal

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA  
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES  
Av. México No.190 Col. del Carmen Delegacion Coyoacan  
C.P. 04100  
Ciudad de México, México  
RFC: INP001214934  
Regimen Fiscal: 603  
Uso CFDI: G03 - Gastos en general.

Folio Fiscal

20D390BB-8A2A-4B6A-BC59-  
81C8A509E5FF

No. Certificado Digital

00001000000508516134

No. Serie Certificado SAT

00001000000704859748

| Cantidad  | Unidad         | Descripción                                       | Precio    | Objeto Imp  | Descuento    | Importe   |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------|-----------|
| 1         | E48 - SERVICIO | 90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS DEL<br>30/10/2024 | \$ 700.00 | 02          |              | \$ 700.00 |
| IMPUESTOS |                | Base                                              | Impuesto  | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe   |
|           |                | \$ 700.00                                         | IVA       | Tasa        | 0.160000     | \$ 112.00 |

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Forma de pago: 01

Método de pago: PUE

Importe con letra: Ochocientos doce Pesos 00/100 M.N.

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Lugar de Expedición: 97616

Exportación: 01

Subtotal

\$ 700.00

IVA

0.160000

\$ 112.00

Total

\$ 812.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|20D390BB-8A2A-4B6A-BC59-81C8A509E5FF|2024-10-31T16:12:58|58|TLE011122SC2|HglNaACvyP88JE35PeBRUONcnmWNC8ZgHD5+cVfmcNE0BBB2KvO2yZa28wDnCo3P9kQPfEsi44ZgWkxWwhwOU7ytzTmXzWPatXvJerCEXQIFplrl49aUHRzUcAQaHK8+e6xRjJf3DQAEv7ALm4jggEAZv1Wd5TLgsBrNLEsErjJmp9cJ/qpTMUZmUxuMwDOslRUehf0MXHGKINpCC1E/sMKlxos9IS+R8cQNjclmXWNlgHwbHpNep3X66U3NimdwZdT82AVZtunkRp4m6x2povFm1h6WtMSRB+qo0AixeJ1xbU/A5NawKuAwmm6YAAoSQF+G+nn8ALBQuYPfI/OTg==||00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

HglNaACvyP88JE35PeBRUONcnmWNC8ZgHD5+cVfmcNE0BBB2KvO2yZa28wDnCo3P9kQPfEsi44ZgWkxWwhwOU7ytzTmXzWPatXvJerCEXQIFplrl49aUHRzUcAQaHK8+e6xRjJf3DQAEv7ALm4jggEAZv1Wd5TLgsBrNLEsErjJmp9cJ/qpTMUZmUxuMwDOslRUehf0MXHGKINpCC1E/sMKlxos9IS+R8cQNjclmXWNlgHwbHpNep3X66U3NimdwZdT82AVZtunkRp4m6x2povFm1h6WtMSRB+qo0AixeJ1xbU/A5NawKuAwmm6YAAoSQF+G+nn8ALBQuYPfI/OTg==

Sello digital del SAT

N5yzRY/eV6CGBJRkZudUxCnpLkE7Do07Ukhzk+ZmxYofWOxVTrN2yQJFP7i6C7dVPbYe1jtlVY7w/IJBEvCAVd7qgnvo2V2f8/EJX0SRPA5vUMN5n0yBKU29ikqCDwt5VIGKECqeXzcU0VzOt+8e2rmEmGrNih5FrWVbD/ZvmPl/tklz2Kb2eRIJ6N1T3A0giskI0NzHre6iCom0eNkaMuWLMgoCq2plyxQHppPleHVMG/JcvM4zcpcZVjkPd5Sizf1MoAcp6L0GCHDR5UY+wnlDb5TFuz3GiX4mJnzl8IRs8IG1x1slmFe0cbNTbNBtNndYfZ66/e8q5rE7OO==



**INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES**  
**CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION ACUICOLA Y PESQUERA**  
**EN YUCALPETEN, YUCATAN**  
**INFORME TECNICO DE COMISION**

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>No. De Comisión</b>        | RJL-IMIPAS-YCP-313-2024                    |
| <b>Lugar de Comisión</b>      | DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE Y RIO LAGARTOS |
| <b>Período de Comisión</b>    | 2024-10-30 al 2024-11-01                   |
| <b>Nombre del comisionado</b> | EDGAR FRANCISCO COB PECH                   |
| <b>Puesto</b>                 | TECNICO ASOCIADO "C" T.C                   |
| <b>Adscripción</b>            | CRIAP YUCALPETEN                           |

**Actividades Realizadas.**

El recorrido de la presente comisión fue desde el centro de adscripción (CRIAP-YUCALPETEN) al puerto de San Felipe, Rio Lagartos y Dzilam de Bravo, Yucatán. Donde se visitaron las cooperativas y zonas de descarga, para realizar muestreo pesquero y biológico de la captura comercial de tiburones, cazones y rayas, durante la temporada de pesca con el objetivo de dar seguimiento a dichas pesquerías y conocer la composición de las capturas y la captura por unidad y esfuerzo en la Costa del Estado de Yucatán.

Los monitoreos de los viajes de pesca que trajeron como parte de su captura dichos recursos, incluyeron el muestreo biológico de las diferentes especies (identificación de especie, biometrías, estadios reproductivos, desarrollo embrionario) y la aplicación de una breve entrevista al pescador (descripción de arte de pesca, zona de trabajo, esfuerzo, gastos del viaje y captura comercial), así como también se solicitó a las cooperativas y pescadores los diferentes precios para realizar la estimación de la rentabilidad por viaje de pesca.





### Resultados obtenidos.

De acuerdo a las actividades del proyecto tiburón y raya, en la presente salida se monitorearon un total de 11 viajes de pesca que trajeron como parte de su captura comercial a los elasmobranquios.

**Tabla 1. Viajes monitoreados durante la comisión a Dzilam de Bravo, San Felipe y Rio Lagartos, Yucatán.**

| Pesca | Objetivo | Tipo de embarcación | Arte de Pesca | Viajes |
|-------|----------|---------------------|---------------|--------|
|       | Raya     | Menor               | Red           | 3      |
|       | Corvina  |                     |               | 8      |
| Total |          |                     |               | 7      |

A partir de los viajes se registró una captura comercial total de 452 kg de producto, entre los cuales las rayas aportaron 144 kg, los tiburones 68 kg y 240 kg la escama (corvina, chac chi, bagre bandera, boquinete, pargo, jurel, rubia) (Tabla 2).





**Tabla 2. Composición de las capturas de los viajes monitoreados durante la comisión a Dzilam de Bravo, San Felipe y Rio Lagartos, Yucatán.**

| Recurso | Captura comercial (Kg) |
|---------|------------------------|
| Cazón   | 68                     |
| Raya    | 144                    |
| Escama  | 240                    |

Se realizaron mediciones biológicas a una muestra total de 128 organismos incluidos en cuatro especies correspondientes a los recursos tiburón y raya (Tabla 3).

**Tabla 3. Composición de especies registradas en los muestreos realizados durante la comisión a Dzilam de Bravo, San Felipe y Rio Lagartos, Yucatán.**

| Nombre Común  | Nombre Científico                 | No. De organismos | %          |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|------------|
| Cazón de ley  | <i>Rhizoprionodon terraenovae</i> | 108               | 84.4       |
| Cazón pech    | <i>Sphyrna tiburo</i>             | 14                | 10.9       |
| Puntas negras | <i>Carcharhinus brevipinna</i>    | 1                 | 0.8        |
| Raya pinta    | <i>Aetobatus narinari</i>         | 5                 | 3.9        |
| <b>Total</b>  |                                   | <b>128</b>        | <b>100</b> |

Así mismo como parte de la colaboración la Candidata a Doctor Ilse Alejandra Martínez Candelas, la vinculación y realización de entrevistas a pescadores antiguos dedicados a la pesca de tiburones para caracterizar los cambios en la pesquería de tiburón a lo largo del tiempo.



#### **Contribución para la dependencia o entidad.**

Los monitoreos de esta salida contribuyen con un 70% aproximadamente del total anual planeado y la información obtenida durante la comisión ya se encuentra en proceso de cargado a la base de datos y el análisis de ella permitirá conocer y actualizar el perfil de las descargas por localidad y zona geográfica además de que permitirá estimar los rendimientos por viaje de pesca y por comunidad pesquera, para de esa manera igualmente evaluar la presión de la actividad sobre los recursos.

**Declaro bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este informe son comprobables y verídicos, y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarán en caso contrario**

**ATENTAMENTE**

**EDGAR FRANCISCO COB PECH**

C.c.p. Archivo del CRIAP Yucalpetén.