



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: ALEJANDRA TORO RAMIREZ

OBJETO DE LA COMISIÓN:

EVALUACIÓN BIOLÓGICO-PESQUERA DE ESTRUCTURAS DE TALLAS Y ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE TIBURONES Y RAYAS PRESENTES EN LAS CAPTURAS COMERCIALES EN LA PENINSULA DE YUCATÁN.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-YCP-78-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-78-2024/27972

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :24-05-2024

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 | 13-05-2024 al 15-05-2024 | \$980.00 | 2.5 | \$2,450.00 |
| EFFECTIVO 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 |
|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| 21-05-2024 | ALIMENTACION | \$1,178.98 | |
| 18-05-2024 | HOSPEDAJE | \$1,392.00 | |
| TOTAL | | \$2,570.98 | |

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 |
|------------|------------------|------------|---------------|
| 24-05-2024 | TOTAL COMPROBADO | \$2,570.98 | |

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

ALEJANDRA TORO RAMIREZ
COMISIONADO



SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA ,DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA
INFORME Y RELACION DE GASTOS DE LA OPERACION
RELACION DE COMPROBANTES

| CONCEPTO | PDF | XML | TICKET | IMPORTE | FOLIO FISCAL |
|--------------|---|---|--------|------------|--|
| ALIMENTACION | CALIMENTOS ALE.PDF | CALIMENTOS ALE.XML | | \$ 464.00 | 93477F9B-70AD-4A2D- 8ECA-0EF48FE2F838 |
| HOSPEDAJE | HOSPEDAJE ALE.PDF | HOSPEDAJE ALE.XML | | \$ 1392.00 | 329D0D12-A4A0-4192- BC5B-6E89E16C7E2B |
| ALIMENTACION | FACTURA_171572827 0979_32534124051423 1028380.PDF | FACTURA_171572827 0979_32534124051423 1028380.XML | | \$ 250.98 | 7eac8b9a-f77b-4473- a833-20f1c023d575 |
| ALIMENTACION | CACJ770815MU6_150 76_INP001214934.PDF | CACJ770815MU6_150 76_INP001214934.XML | | \$ 464.00 | F65D6415-6FC8-47B8- 9BE6-EAA48841BC2A |

INAPESCA 2024

GENERADO VIA WEB POR SMAF.INAPESCA.GOB.MX/INDEX.ASPX



Factura: 325341240514231028380

Régimen Fiscal:

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

Folio Fiscal:

7eac8b9a-f77b-4473-a833-20f1c023d575

Número del serie CSD del SAT: 00001000000505750848

Número del serie CSD del emisor: 00001000000506772672

Serie: 10CAN

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Exportación: 01 - No Aplica

Fecha de emisión: 2024-05-14T16:10:28

Fecha de certificación: 2024-05-14T17:10:29

Facturado a: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

Dirección: AV. MEXICO

Delegación/Municipio: COYOACÁN

RFC: INP001214934

Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

C.P : 04100

Colonia: DEL CARMEN

Estado: CIUDAD DE MEXICO

Uso CFDI: G03 - Gastos en general

| Cantidad | Clave ID | Artículo | Precio Unitario | Impuesto | Importe | ObjetoImp |
|----------|----------|---|-----------------|----------|---------|-----------|
| 1.00 EA | 50192100 | WINTERFRESH SLIMPACK 37.5 GR 15S | 25.00 | 4.00 | 25.00 | 02 |
| 1.00 EA | 50181905 | COCO & CACAO OKKO SUPER FOODS BAR 4 GR | 16.67 | 1.33 | 16.67 | 02 |
| 1.00 EA | 50202301 | AGUA GASIFICADA FREE LIFE WATER 355 ML SABOR FRUTOS ROJOS | 18.10 | 2.90 | 18.10 | 02 |
| 1.00 EA | 50181905 | GALLETAS FLORENTINAS CAJETA 83G | 25.93 | 2.07 | 25.93 | 02 |
| 1.00 EA | 50161813 | HSY ZERO SUGAR 17G | 21.30 | 1.70 | 21.30 | 02 |
| 1.00 EA | 50181905 | GALLETAS INTEGRALES FRESA BITZ 80G | 13.43 | 1.07 | 13.43 | 02 |
| 1.00 EA | 50192100 | CACAHUATE TAJIN BITZ 160 GR | 16.67 | 1.33 | 16.67 | 02 |
| 2.00 EA | 50202301 | AGUA GASIFICADA FREELIFE WATER 355 ML SABOR MANDARINA-DURAZNO | 20.26 | 6.48 | 40.52 | 02 |
| 1.00 EA | 50161813 | CHOCOLATE AMARGO TURIN 70% CACAO 18G | 18.52 | 1.48 | 18.52 | 02 |
| 1.00 EA | 50202301 | AGUA NATURAL BONAFONT 2 LT | 28.50 | 0.00 | 28.50 | 02 |
| 1.00 EA | 50202311 | CLIGHT NARANJA 7GR | 3.45 | 0.55 | 3.45 | 02 |

| | | |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| PUE - Pago en una sola exhibición | SUBTOTAL | 228.07 |
| Forma de Pago | TASA IVA 16 % | 13.93 |
| 01 - Efectivo | TASA IVA 0 % | 0.00 |
| | TASA IEPS 8 % | 8.98 |
| | TOTAL | 250.98 |



Sello digital del SAT

hYbFn4UZc58jCFXit2mI2WmF3gUZG/jhzgEiKilj5CtOtYBYg+78tQdSQ65qDnKqvdoZF6a343gq5B8t7plw5G8hhDYS3lgNcgjkMrApwi3ijZHaojL3xVUGgBxpOF8SIDniUqaM6SqvR3erMsF5fZz2OotPeilFbLdcyLojkM0/CfxqR/Ff2QHJHA0ObBTqz/i5g7zt3dPi8YdQk5z/b9gOfKPPbh12GAM7a0jbalj5JP353soRszSDjrOoLT8kWaH8vOe9d2+WAH/EXy46NyC6E7T6QA4o0f7tA/3ip2jqajYOLN AWYub/1/Paf50A4BGLOZlfqkmj3udEykA==

Sello digital del SAT

TKKgTm+W6rGHkAyvELtjPnc11S0M7zCFMw+QzqQmunfW6xebOp2hddya0AMwb3MCCUtFtrfFKS2sdgKtUpQEs7DypyeKGKYW8CpPxjSL7j/W5FhKHYNQB4dk+Pieh8WzStnuohwyzBs62VcEq4R3vGqNdf/42dQ0KoHwX1vwRujYWstN+8qCSyYFKUopxFXGIXUaxE2esAhSXi2iOaf/MGMg+nygKAetuYTXf4RW3MKT2SQGI0nn7x00bMrwm+8VHMpCvONAd1juQvqCHgCHznVKjlnycwkW+mQ+sEjyFCH5wFyT26Mxo8kTvXsdj/qeWYpGbTOK8e8kzmCjQ==

Cadena Original

||1.1|7eac8b9a-f77b-4473-a833-20f1c023d575|2024-05-14T17:10:29|AUR100128NN3|hYbFn4UZc58jCFXit2mI2WmF3gUZG/jhzgEiKilj5CtOtYBYg+78tQdSQ65qDnKqvdoZF6a343gq5B8t7plw5G8hhDYS3lgNcgjkMrApwi3ijZHaojL3xVUGgBxpOF8SIDniUqaM6SqvR3erMsF5fZz2OotPeilFbLdcyLojkM0/CfxqR/Ff2QHJHA0ObBTqz/i5g7zt3dPi8YdQk5z/b9gOfKPPbh12GAM7a0jbalj5JP353soRszSDjrOoLT8kWaH8vOe9d2+WAH/EXy46NyC6E7T6QA4o0f7tA/3ip2jqajYOLN AWYub/1/Paf50A4BGLOZlfqkmj3udEykA==|00001000000505750848||

***Este documento es una representación impresa de un CFDI.**

FACTURA

RFC emisor: MASY611106E72 **Folio fiscal:** 329D0D12-A4A0-4192-BC5B-6E89E16C7E2B
Nombre emisor: YNA MERCI MASSA SANSORES **No. de serie del CSD:** 00001000000700239065
Folio: 2356 **Código postal, fecha y hora de emisión:** 97720 2024-05-18 13:23:01
RFC receptor: INP001214934 **Efecto de comprobante:** Ingreso
Nombre receptor: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES **Régimen fiscal:** Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Código postal del receptor: 04100 **Exportación:** No aplica
Régimen fiscal receptor: Personas Morales con Fines no Lucrativos
Uso CFDI: Gastos en general.

Conceptos

| Clave del producto y/o servicio | No. identificación | Cantidad | Clave de unidad | Unidad | Valor unitario | Importe | Descuento | Objeto impuesto | | |
|---------------------------------|---|----------|-----------------|----------|----------------|----------|-----------|------------------------|--------------|---------|
| 90111800 | | 1.00 | E48 | Servicio | 1,200.00 | 1,200.00 | | Si objeto de impuesto. | | |
| Descripción | HOSPEDAJE "ENTRADA13 Y SALIDA 15 DE MAYO 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 **Subtotal** \$ 1,200.00
Forma de pago: Efectivo **Impuestos trasladados** IVA 16.00% \$ 192.00
Método de pago: Pago en una sola exhibición **Total** \$ 1,392.00

Sello digital del CFDI:

BRahSFruJqoUhyhTiMDGEbSwllgFTi3Q/CCPSJvAvDxNURrJvu/zGK72RUxrB5iSnqbiPsfDCj8UTEJ2Fr4hSAsEJv3whrg9+gD4bfr/r6ROsQk2lP0X1jZtsXWLpyX8Nzbwgb1xUACZCbKRXLZfoWp+6VLIqAlvAHOUmXODS//bV8t2NQ8li3dFQlfyA7gpDg8n6yhkdQukakGRDRp0X+5R8xZcTDGqFCQy8nYvSlq/1rNnbw+1Ix2UoZtryB0QCRkgq17tk4qVwmz2XVjUoiKylbJPJAmp6kaWcop8+swrylH3t3bmJFZoLi3ZKm98DqF7BCaMGcvzfczck9AQKw==

Sello digital del SAT:

MN0R+5QdP4Mmx0XoVjZ+18PRSI2XXdUUR8uGvFDBi25boMhbXGO+dxdv65VOhU+yyjmdatLuYsWxmNhfo4TNt8+hJJw+48gw4zd5yVmb+MzD6kaU3a1NOTL7QGIHR2N7CP2ASjwO0xW63QCxGF5oKYofbpr+r29QEOett8wRIKL0C+JMXvLyf0Wyy90kJW0ToSzEzFpOsmkVycZfRhdQbB9y7HxUndy69EntDFYzEppEKKWxOQZ9m+vBI+k86LXxAPjT8FIAKflgzCod1xTnyt8O1Im0OWWrPNzTa6WpcsdPsDf0qhUMH5Nm8b4A1kYHdUhy+OZjtWDCGKdQ==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|329D0D12-A4A0-4192-BC5B-6E89E16C7E2B|2024-05-18T13:24:04|SAT970701NN3|BRahSFruJqoUhyhTiMDGEbSwllgFTi3Q/CCPSJvAvDxNURrJvu/zGK72RUxrB5iSnqbiPsfDCj8UTEJ2Fr4hSAsEJv3whrg9+gD4bfr/r6ROsQk2lP0X1jZtsXWLpyX8Nzbwgb1xUACZCbKRXLZfoWp+6VLIqAlvAHOUmXODS//bV8t2NQ8li3dFQlfyA7gpDg8n6yhkdQukakGRDRp0X+5R8xZcTDGqFCQy8nYvSlq/1rNnbw+1Ix2UoZtryB0QCRkgq17tk4qVwmz2XVjUoiKylbJPJAmp6kaWcop8+swrylH3t3bmJFZoLi3ZKm98DqF7BCaMGcvzfczck9AQKw==|00001000000705250068||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 **Fecha y hora de certificación:** 2024-05-18 13:24:04

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
15076

Fecha/Hora
Certificación

2024-05-21T15:26:34

Fecha de Emisión

2024-05-21T15:26:33

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

F65D6415-6FC8-47B8-9BE6-
EAA48841BC2A

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 13/05/2024 | \$ 400.00 | 02 | | \$ 400.00 |
| IMPUESTOS | | Base | Impuesto | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe |
| | | \$ 400.00 | IVA | Tasa | 0.160000 | \$ 64.00 |

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Forma de pago: 01

Método de pago: PUE

Importe con letra: Cuatrocientos sesenta y cuatro Pesos 00/100 M.N.

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Lugar de Expedición: 97616

Exportación: 01

| | | |
|--------------|------------------|----------|
| Subtotal | \$ 400.00 | |
| IVA | 0.160000 | \$ 64.00 |
| Total | \$ 464.00 | |

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|F65D6415-6FC8-47B8-9BE6-EAA48841BC2A|2024-05-21T15:26:34|TLE011122SC2|IAj|OHs2HiH+XLpVfBUwAIWnFZZPEIRvjPhPF69anTDyVKU1LcurZdMp8RVYjHcnnLUXF3ApGBLwVy9PmdWyosfatQKDYEWt54KI7KICN5Eta74nkTjrsoV+MO69rMtDOiEe0en4Onj|+3pYLic1FLOZf8/BhJZ1cH7mbYh+gxCczl+Hv9nR8fqP9ySh3Lw4GJN269+NNC8TBoTYpfYdmbqoPS6byRz6SNFNWjB+OCTIH9KraMSxiPfp6qfuc8vqr97anjXSeuOn6YiFDvKCCQYDP05EPZ05r036ayY74llh1zr4qnUuMviF1FBrEnCbtK3U6iE/XIAy01Bb7QCw==|00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

IAj|OHs2HiH+XLpVfBUwAIWnFZZPEIRvjPhPF69anTDyVKU1LcurZdMp8RVYjHcnnLUXF3ApGBLwVy9PmdWyosfatQKDYEWt54KI7KICN5Eta74nkTjrsoV+MO69rMtDOiEe0en4Onj|+3pYLic1FLOZf8/BhJZ1cH7mbYh+gxCczl+Hv9nR8fqP9ySh3Lw4GJN269+NNC8TBoTYpfYdmbqoPS6byRz6SNFNWjB+OCTIH9KraMSxiPfp6qfuc8vqr97anjXSeuOn6YiFDvKCCQYDP05EPZ05r036ayY74llh1zr4qnUuMviF1FBrEnCbtK3U6iE/XIAy01Bb7QCw==

Sello digital del SAT

eBBw2POwPFttbRuO6pmAds8vY7uFfzCxiFzCvkQ66sr8vJQjv2hx1oD8/0jq4LgmX90zRIX0rrFwwhTfITm1l3lkQm6Zmd0IS06Rua7PyUwDcycARb+EmGZ2erzoFMNNYS9c899huX3fpMGxbGkm5fgNM2RgPGvg0ri5Hkp//e3JuaqjR/hwhRv1VteGGePEsyPC8R8qNWrFyK4cu6/jfxD6/j0wkpDR35fQkaq5col9m9TKqbIw04YfkkIQLKHPXwOEgphcdvnVA0WxaIAF1Lfev7f/VQ3YxTwQVnHrQyG1MHHNPt4O619b/0qK8dQ6R0fIkZvWz3OO5L2A==

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
15063

Fecha/Hora
Certificación

2024-05-14T07:24:21

Fecha de Emisión

2024-05-14T07:24:20

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

93477F9B-70AD-4A2D-8ECA-
0EF48FE2F838

No. Certificado Digital

00001000000508516134

No. Serie Certificado SAT

00001000000704859748

| Cantidad | Unidad | Descripción | Precio | Objeto Imp. | Descuento | Importe |
|-----------|----------------|---------------------------------|-----------|-------------|--------------|-----------|
| 1 | E48 - SERVICIO | 90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS | \$ 400.00 | 02 | | \$ 400.00 |
| IMPUESTOS | | Base | Impuesto | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe |
| | | \$ 400.00 | IVA | Tasa | 0.160000 | \$ 64.00 |

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Forma de pago: 01

Método de pago: PUE

Importe con letra: Cuatrocientos sesenta y cuatro Pesos 00/100 M.N.

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Lugar de Expedición: 97616

Exportación: 01

Subtotal

\$ 400.00

IVA

0.160000

\$ 64.00

Total

\$ 464.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|93477F9B-70AD-4A2D-8ECA-0EF48FE2F838|2024-05-14T07:24:
21|TLE011122SC2|Ftev/hdmtBcvjs8gA+lwCsKc1OxZ9YShLqfTJ1WJxPGdiQgk5KFhL3WGE3nx7BhYeke38PJTffIT4ZMeWTZxvDpkUMzGvamf7aFv+fhSRlZxh4Y//J2+e3l5cqXxcAngl55R2xCZzk
+qgfysuMW93kohNmjlksr5S/O1HbSDFJmdQYA5FwUf512jzTEZQT5+K3AkpwnNhjUzSiMYsbagEWyTSDiephg16Kh4y1MullNagB7WbPJ0+luVBg/yTP7y9SjJ14L.Gon3sfwvpVjACXpa5PFbgZQ4j
1nZcbzQ2T8s1fxos+7yngpqRazSNrnFkaWctir5EdPHjWF9Hpllw==|00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

Ftev/hdmtBcvjs8gA+lwCsKc1OxZ9YShLqfTJ1WJxPGdiQgk5KFhL3WGE3nx7BhYeke38PJTffIT4ZMeWTZxvDpkUMzGvamf7aFv+fhSRlZxh4Y//J2+e3l5cqXxc
Angl55R2xCZzk+qgfysuMW93kohNmjlksr5S/O1HbSDFJmdQYA5FwUf512jzTEZQT5+K3AkpwnNhjUzSiMYsbagEWyTSDiephg16Kh4y1MullNagB7WbPJ0+
luVBg/yTP7y9SjJ14L.Gon3sfwvpVjACXpa5PFbgZQ4j1nZcbzQ2T8s1fxos+7yngpqRazSNrnFkaWctir5EdPHjWF9Hpllw==

Sello digital del SAT

CNrPoiWdCCgPBoOyd4Bv6bD74/W+CsUj3KvXhCzW5trrnAbbu6GStKivJXNVJWjNca3BYQwx+I2KXB6VF5aJYgnEmUg/O7fo1w3+pxrQc75tyUrHflpf+ISmZe
qohLjY8hs7GybCOM2BCMR9JITnaAuaEznhO/BK0cJl5/cca7/cMPTcdjrl/9bJRpz06qGfBe6P0mPEAMV7dc12CdJIUdd3L9VQuAwJgyOhqqBMgOsQRQs/u7c+4l
S0govkRexii8XBCn/O9InadAhPnc/WxXBtmQfUbPvirkGzRl1tsVfVuhCcsHvI9xK97QIMUvllfe73APMUxS2MqJt+CpVwq==

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

| | |
|-------------------------------|--|
| No. De Comisión | RJL-IMIPAS-YCP-78-2024 |
| Lugar de Comisión | DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE Y RIO LAGARTOS |
| Período de Comisión | 2024-05-13 al 2024-05-15 |
| Nombre del comisionado | ALEJANDRA TORO RAMÍREZ |
| Puesto | ADJUNTO DE INVESTIGACIÓN |
| Adscripción | 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, previa al primer periodo de veda que va del 15 de mayo al 15 de junio del presente año 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 12 viajes de pesca que trajeron como parte de su captura comercial a los elasmobranchios. El total de viajes pertenecieron a embarcaciones menores, donde el 92% se dirigió a la pesca de bala y el 8% restante al mero (Tabla 1). En ambos casos utilizaron el palangre como arte de pesca. Para la pesca de mero la operación de pesca fue realizada durante el día, por el contrario, para el bala el palangre era operado durante la noche. Cabe señalar que, debido a eventos climáticos, a la poca carnada, así como a las bajas capturas la mayor parte de la flota de la zona oriente no se encuentra dedicada a la actividad pesquera. Sin embargo, algunos pescadores han cambiado a la pesca objetivo por bala. Con respecto a las embarcaciones de mediana altura dirigidas a la pesca de tiburón no fue posible muestrearlas debido a su entrada con una semana de anticipación por bajas capturas, por lo cual no fue posible coincidir con los capitanes y dueños de embarcaciones.

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 |
|--------------|----------|---------------------|---------------|--------|
| Balá | | Menor | Palangre | 11 |
| Mero | | | | 1 |
| Total | | | | 12 |

A partir de los viajes se registró una captura comercial total de 4 238 kg de producto, entre los cuales las rayas aportaron 4 094 kg, los tiburones 80 kg y 64 kg la escama (mero, corvina rubia) (Tabla 2). Cabe señalar que las capturas de tiburón fueron bajas, así como su a pescador con valor de \$15 cazón y \$10 tiburón gata el kilo, por lo que la mayoría de pescadores decidían llevarlo para consumo o venta personal en la localidad, en el caso del bala también se registró una disminución de precio a \$24 por lo que el comprador decidió manejarlo en una sola clasificación comercial, donde no se les recibió ejemplares con peso menor a 3 kg.

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 | 21 |
| Tiburón gata | 59 |
| Bala | 4 094 |
| Escama | 64 |

Se realizaron mediciones biológicas a una muestra total de 104 organismos incluidos en 3 especies correspondientes a los recursos tiburón y raya (Tabla 3). Siendo la especie *H. americanus* la más abundante durante el muestreo, por lo que solo se midió de una a dos charolas de muestra de cada embarcación. La revisión de órganos reproductivos internos para el caso de la especie *R. terraenovae* registro hembras preñadas con presencia de ejemplares neonatos en los úteros, con diferentes grados de desarrollo. Lo anterior se encuentra relacionado con los meses de desove considerados para la implementación de la veda la cual tiene como objetivo el proteger los mayores picos de desove. En el caso del bala no en todos

los ejemplares fue posible la revisión de los órganos reproductores internos debido a que entregaban las aletas en la cooperativa y los ejemplares eran eviscerados a pie de playa, donde no tenemos acceso.

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> | 4 | 3.8 |
| Cazón canguay | <i>Carcharhinus acronotus</i> | 7 | 6.7 |
| Balá | <i>Hypanus americanus</i> | 93 | 89.4 |
| Total | | 104 | 100 |

Embarcaciones tiburoneras atracadas en el muelle del puerto de Dzilam de Bravo, para el inicio de la veda.





Captura incidental de tiburones en la pesca dirigida al mero.





Captura comercial de embarcaciones menores dirigidos al bala, utilizando palangre como arte de pesca.





Muestreo biológico de tiburones y rayas provenientes de la pesca dirigida.







Registro y muestreo biológico de neonatos de *R. terraenovae*.





Contribución para la dependencia o entidad.

Los monitoreos de esta salida contribuyen con un 20% 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

ALEJANDRA TORO RAMÍREZ

C.c.p. Archivo del CRIAP Yucalpetén.