



# AGRICULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# IMIPAS

INSTITUTO MEXICANO  
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA  
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

## SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES (IMIPAS, ANTES INAPESCA)

### RELACIÓN DE GASTOS DE LA OPERACIÓN

#### DETALLE DE LA COMISIÓN

**NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO COMISIONADO: JUAN CARLOS ESPINOZA MENDEZ**

**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 PENÍNSULA DE YUCATÁN.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Se anexa informe de Comisión

#### EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-YCP-60-2024  
FOLIO COMPROBACIÓN SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-60-2024/27690

FECHA CIERRE COMPROBACIÓN SMAF.WEB :30-04-2024

#### DOCUMENTOS DE COMPROBACIÓN

( ) Programa de Trabajo

( ) Acta Circunstanciada

( ) Diploma o Constancia de Participación

(X) Otros

NUM	LUGAR DE LA COMISIÓN	PERIODO DE LA COMISIÓN	CUOTA DIARIA	DIAS	IMPORTE OTORGADO
1	DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE, RIO LAGARTOS	24-04-2024 al 26-04-2024	\$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
26-04-2024	ALIMENTACION	\$1,430.00	
29-04-2024	HOSPEDAJE	\$1,392.00	
TOTAL \$2,822.00			

#### 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
30-04-2024	TOTAL COMPROBADO	\$2,822.00	

#### 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

JUAN CARLOS ESPINOZA MENDEZ  
COMISIONADO



# AGRICULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# IMIPAS

INSTITUTO MÉXICO  
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA  
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

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	ALIMENTOS JC.PDF	ALIMENTOS JC.XML		\$ 580.00	022BBFAF-EAD6-488C-8EFA-27804A8924CF
ALIMENTACION	ALIMENTOS1 JC.PDF	ALIMENTOS1 JC.XML		\$ 237.6	9A0EBDA7-157A-435F-BAAF-F572BD1C17AD
ALIMENTACION	FACTURA_171400742 0824_33144224042501 0959500.PDF	FACTURA_171400742 0824_33144224042501 0959500.XML		\$ 253.00	23fd35ae-1800-4327-8e25-c2abb4d27263
ALIMENTACION	SECFD_20240424_060 155.PDF	SECFD_20240424_060 155.XML		\$ 359.4	D4F06BF7-05A9-45B1-9EF3-CCDDA1BD5275
HOSPEDAJE	HOSPEDAJE JC (1).PDF	HOSPEDAJE JC (1).XML		\$ 1392.00	A819762E-9137-472E-96D4-2E334F4A7DAD

INAPESCA 2024

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



**Factura: 331442240425010959500**

**Régimen Fiscal:**

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

**Folio Fiscal:**

23fd35ae-1800-4327-8e25-c2abb4d27263

**Número del serie CSD del SAT:** 00001000000505750848

**Serie:** 10CAN

**Tipo de Comprobante:** I - Ingreso

**Exportación:** 01 - No Aplica

**Número del serie CSD del emisor:** 00001000000506772672

**Fecha de emisión:** 2024-04-24T18:09:59

**Fecha de certificación:** 2024-04-24T19:10:00

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

**Dirección:** AV. MEXICO

**Delegación/Municipio:** COYOACAN

**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
2.00 EA	50202306	AGUA MINERAL TOPO CHICO 600 ML BOTELLA NO RETORNABLE		17.24	5.52	34.48 02
2.00 EA	50202306	REFRESCO COCA-COLA 600 ML BOTELLA NO RETORNABLE COLA		18.10	5.79	36.21 02
1.00 EA	50192100	CHICHARRON C 115GR		69.00	0.00	69.00 02
1.00 EA	50181900	MANTECADAS VAINILLA 3PZ TIA ROSA 157G		31.48	2.52	31.48 02
1.00 EA	50202301	AGUA PURIFICADA CRISTAL 5 LT BOTE		41.00	0.00	41.00 02
1.00 EA	50202302	HIELO 5KG BOLSA		27.00	0.00	27.00 02

PUE - Pago en una sola exhibición

Forma de Pago

28 - Tarjeta de débito

SUBTOTAL

TASA IVA 16 %

TASA IVA 0 %

TASA IEPS 8 %

TOTAL

239.17

11.31

0.00

2.52

253.00



**Sello digital del SAT**

QN6XyFU4TNNIwClpWhweH9gvplvU3IUTFBj4dsAkQj2+IFNiAxhFqWMXb4hj4gm1HGGFoDj5KrgEh+3owMzEApx9mqaWGo w8WBraUwYFM3JR72YwoMj65h0JpZZH5grXvBT/e2QxvGssCmTAhLr7GoxGL8hrFBtdlyeTe/djRznxM2pLps4FkkQLLHnZPkFpc1 QyzUDZGimwrrStAl9kBhjZy2c7s1FzUkpmCwix3ej5KbpkYUO5cj7Ktt5rjXTps6UvXljPkQ8jyzB2R2V8BMb8R0gphFhafv0TIM UHH38hbNdbq0Z/SInUZ3KcfnX5CihGalyon10dRgQ==

**Sello digital del SAT**

sZH5+xmiu5UlpmDmMoenpSC0N9z/Y09yat4j3ammGasd5jbVxsk+5gmqrde/n5UHWrmI6DM+EdTtjxNBOjjaRuDk/wEPkHVC MPkDoPgjLvgDvQWEQGzK7sRr/BD9knE8v+AdQ7rBVwY5xkANwBzgU3QuNb9LbIDfenbPTxIKz5LnZqiyDmineIV3jkt5o8q WQZ7flNWTqTTRvv7958thqHwmvj+BKFnr1sE+a+A32f50gF/YHyNWuVgew5oF08hG0vAdrq0K2UvhiiUj5F6FxMH8pMHwED nQ55fY80NeHaBkmDxCj6suopAF2uVssLfQgMXOgFV029Mamm5w==

**Cadena Original**

||1.1|23fd35ae-1800-4327-8e25-c2abb4d27263|2024-04-24T19:10:00|AUR100128NN3|QN6XyFU4TNNIwClpWhweH9gvplvU3IUTFBj4dsAkQj2+IFNiAxhFqWMXb4hj4gm1HGGFoDj5KrgEh+3owMzEApx9mqaWGo w8WBraUwYFM3JR72YwoMj65h0JpZZH5grXvBT/e2QxvGssCmTAhLr7GoxGL8hrFBtdlyeTe/djRznxM2pLps4FkkQLLHnZPkFpc1 QyzUDZGimwrrStAl9kBhjZy2c7s1FzUkpmCwix3ej5KbpkYUO5cj7Ktt5rjXTps6UvXljPkQ8jyzB2R2V8BMb8R0gphFhafv0TIM UHH38hbNdbq0Z/SInUZ3KcfnX5CihGalyon10dRgQ==|00001000000505750848||

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

# FACTURA

RFC emisor:	MASY611106E72	Folio fiscal:	A819762E-9137-472E-96D4-2E334F4A7DAD
Nombre emisor:	YNA MERCI MASSA SANSORES	No. de serie del CSD:	0000100000700239065
Folio:	2347	Código postal, fecha y hora de emisión:	97720 2024-04-29 12:33:49
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		Sí objeto de impuesto.
Descripción	HOSPEDAJE "ENTRADA 24 Y SALIDA 26 DE ABRIL 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:

K9k6On0n4BnpCcBhoWnQF826/ebra08wcxNt3maFZ47ogZoL9Xn45be09L2sanQat4g/uI26V6Z5XseMtRGBiNxjhiRQGhJLkKYulHAyBZmNlvsmsE4eCmzgzSiHehVwT+Z++1WDI2mt9JM3fi+SuG0RT5XT3k0QNVwbdkt57qYl8AXQNhTmPKH2FhtvHdZlt2YBQpbIwHFryZf+6/CmrtMjSAmv6gLxxwxtgFNgowaqiElka1tx2cbe2l74lux61Eb2zllwura3kpnFhYlyzK1+/awLHTpNXFJutZsYhUA3yMXZPlo7IV5KcaSCaqhLIOWFmb04ZNVY726m4mdJow==

## Sello digital del SAT:

J03tgoFrnuq/wj819j8n3Hm23VyDunFVUf5I8tZddJZocpAygj2b/mZ+wa/B3OMeYSjhVVIFKahKS9WMR3EtHIOlwJstBM0lHoi+g2RrR4hn20ij4RH9TjFM9F3PpSyyUSSljust4zjC0hAqQtL7jps0FS+QRLE8jlc2JHZoF3/5Rk0hPGbtYDzdaT5puDYJqeN9o+OeCTTXDETnl2w0hB9h09tdE/152kli7v+1ruhMNI5gQTCj0hAIDT0b9Mc42Cp+civ1YU+oiZ4JmBkzfAfgPohEVLwkbkJ/MPia+xtlBIM512vI6ByaDmATJukFAuLmfIMBSPGZNQYrZFUGw==

### Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|A819762E-9137-472E-96D4-2E334F4A7DAD|2024-04-29T12:35:04|SAT970701NN3|K9k6On0n4BnpCcBhoWnQF826/ebra08wcxNt3maFZ47ogZoL9Xn45be09L2sanQat4g/uI26V6Z5XseMtRGBiNxjhiRQGhJLkKYulHAyBZmNlvsmsE4eCmzgzSiHehVwT+Z++1WDI2mt9JM3fi+SuG0RT5XT3k0QNVwbdkt57qYl8AXQNhTmPKH2FhtvHdZlt2YBQpbIwHFryZf+6/CmrtMjSAmv6gLxxwxtgFNgowaqiElka1tx2cbe2l74lux61Eb2zllwura3kpnFhYlyzK1+/awLHTpNXFJutZsYhUA3yMXZPlo7IV5KcaSCaqhLIOWFmb04ZNVY726m4mdJow==|0000100000504465028||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2024-04-29 12:35:04

No. de serie del certificado SAT 0000100000504465028



**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  
14702****Fecha/Hora  
Certificación**

2024-04-26T10:34:05

**Fecha de Emisión**  
2024-04-26T10:34:04**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**

022BBFAF-EAD6-488C-8EFA-27804A8924CF

**No. Certificado Digital**

00001000000508516134

**No. Serie Certificado SAT**

00001000000704859748

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Descuento	Importe
1	E48 - SERVICIO	90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS DEL 24/04/2024	\$ 500.00		\$ 500.00
IMPUESTOS		Base Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
		\$ 500.00 IVA	Tasa	0.160000	\$ 80.00

**Tipo de Comprobante:** I - Ingreso**Forma de pago:** 01**Método de pago:** PUE**Importe con letra:** Quinientos ochenta Pesos 00/100 M.N.**Moneda:** MXN - Peso Mexicano**Lugar de Expedición:** 97616**Exportación:** 01

Subtotal	\$ 500.00
IVA	0.160000
<b>Total</b>	<b>\$ 580.00</b>

**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**

||1.1||022BBFAF-EAD6-488C-8EFA-27804A8924CF||2024-04-26T10:34:  
05||TLE011122SC2||C1QKLyTH5EgTHYNxpxRZ8lVUAHgDf7ytJGs0ULT4lwqJqbEvbbNdZJcA/Nmy5mrsyncGNOj3oKiM9KuOF5KS9zaUmPxwTDFEibfXQOqvZHRI7PirFq8IlprlVA/gvhNc3eG7qHEx0  
8k15YTyRzOMv5weNl8jwWwrMN6wLOXYRNvA4isy08qIKPbWP+GSy0G1DuUJ6pBND3b58Jaw+yj94UgX6Ly61IEZLrmx+ZheNu7CkHCC5SDtjTIGSuTAle76eGMUMDV3Q7H+0IHIN/69j72  
WcXxi14kW12uj+F8LFp5FLgb/aDebJAx5oo6usxDsJB9a4wHdQ410sXrjA==||00001000000704859748||

**Sello digital del CFDI**

C1QKLyTH5EgTHYNxpxRZ8lVUAHgDf7ytJGs0ULT4lwqJqbEvbbNdZJcA/Nmy5mrsyncGNOj3oKiM9KuOF5KS9zaUmPxwTDFEibfXQOqvZHRI7PirFq8IlprlVA/gvhNc3eG7qHEx0  
hNc3eG7qHEx0k15YTyRzOMv5weNl8jwWwrMN6wLOXYRNvA4isy08qIKPbWP+GSy0G1DuUJ6pBND3b58Jaw+yj94UgX6Ly61IEZLrmx+ZheNu7CkHCC  
S5SDtjTIGSuTAle76eGMUMDV3Q7H+0IHIN/69j72WcXxi14kW12uj+F8LFp5FLgb/aDebJAx5oo6usxDsJB9a4wHdQ410sXrjA==

**Sello digital del SAT**

Qr1vOaAHetngxCdvvcxBltmkvLrZ7gb8JLxzv2dwYL63dBrMjgvzIR5l5EVhLoqcTzUq0GTWQgSIVRkwzCLBex7P1TwNuWhp4kxR65HyeVYTXYrN1KuH6K  
uY7PKZzleqkZZz56pbwvJU3vgAxsZgsOHZuT9u7Grfax9mo0PYmj1vaAyT7HlshPARXBil4hpomClO8b1zPw5OJ1yCVrsexmE3+9T1j71a62hmoewe1wiHfRV  
8dHGpJec98bFIw7Tmw333WDWJ2rXSn4aB4PcsPEMG+vJdMZMY4lObKipgVYw+ZP5zM4vXGoP+krvDuMVNohgJzw3wZgndg==

**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  
14707****Fecha/Hora  
Certificación**

2024-04-26T10:45:46

**Fecha de Emisión**

2024-04-26T10:45:45

**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**

9A0EBDA7-157A-435F-BAAF-F572BD1C17AD

**No. Certificado Digital**

00001000000508516134

**No. Serie Certificado SAT**

00001000000704859748

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Descuento	Importe
1	E48 - SERVICIO	90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS DEL 25/04/2024	\$ 204.83		\$ 204.83
<b>IMPUESTOS</b>		Base Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
		\$ 204.8275 IVA	Tasa	0.160000	\$ 32.77

**Tipo de Comprobante:** I - Ingreso**Forma de pago:** 28**Método de pago:** PUE**Importe con letra:** Doscientos treinta y siete Pesos 60/100 M.N.**Moneda:** MXN - Peso Mexicano**Lugar de Expedición:** 97616**Exportación:** 01

Subtotal	\$ 204.83
IVA	\$ 32.77
<b>Total</b>	<b>\$ 237.60</b>

**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**

||1.1|9A0EBDA7-157A-435F-BAAF-F572BD1C17AD|2024-04-26T10:45:  
46|TLE011122SC2|nExnHnvIxclLphDZhHo0YxmjSD6Q9ibVlggVUbv/voMdQKiaHHf8d0T+pGAIMsO7iVE61Ir+6c/QCglybdbmZ9drDPfqfqFwmqSccLx3nbue2ACn4Zx26cw2yR8n1U1wl1OQ  
gvxStyBvbE+YcPtjS/fiwhXoSGLzQhmFhWPKL1MBTFbg8NfgiTMbGDY+GzK+TV2nnvMgQZSa4YhUyXp2Ab2lIeElHn5x/NXQTLkoUEr8iQdtbosrgwIZ7SiQ/YL0cWbSDvD3vQ4uTl+oxpVGSQVZn  
yKCUQgHQDE4VAIgCXmMvFc8upGC+MS/fBpBqSf4Wd2l4aXUrglXAFOpQ==|00001000000704859748||

**Sello digital del CFDI**

nExnHnvIxclLphDZhHo0YxmjSD6Q9ibVlggVUbv/voMdQKiaHHf8d0T+pGAIMsO7iVE61Ir+6c/QCglybdbmZ9drDPfqfqFwmqSccLx3nbue2ACn4Zx26cw2yR8n1U1wl1OQ  
R8n1U1wl1OQgvxStyBvbE+YcPtjS/fiwhXoSGLzQhmFhWPKL1MBTFbg8NfgiTMbGDY+GzK+TV2nnvMgQZSa4YhUyXp2Ab2lIeElHn5x/NXQTLkoUEr8iQdtbosrgwIZ7SiQ/YL0cWbSDvD3vQ4uTl+oxpVGSQVZn  
yKCUQgHQDE4VAIgCXmMvFc8upGC+MS/fBpBqSf4Wd2l4aXUrglXAFOpQ==

**Sello digital del SAT**

j3DD3NDIDkTav7qRnxmgYnr3Ogt7FrlyJ2N6F4v96v2M+as/5h5Zghd+RjSjNkzE3REsIzCvK/vzgRZGJh2zvKJlrc+LlifMiCmjExkaQoAgwYQ4LhbM2DF5v3Mk  
9ChALSL8gS/6BXYNPeg3aj3I4+8yfc6c+y6pj7GrQmkOBvBIS2+9TXbp51fi9K8y6Aj1Kxv5aqBclZEZpTZLw2nm5S5eeex0JQYsN6bUKln9/lMnmkxbqWgPnrz7  
GtmtVKTQ9nvaX5iCjR20xaBt3bwbn9m0nLPJ9h3GiqNd0d8VcrltVYWXZxni31Czu1msTfZb2E0g3RbrnjlVf8iINqz6w==



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-60-2024
Lugar de Comisión	DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE Y RIO LAGARTOS
Período de Comisión	2024-04-24 al 2024-04-26
Nombre del comisionado	JUAN CARLOS ESPINOZA MENDEZ
Puesto	INVESTIGADOR TITULAR "A"
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 2024, 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) 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 los cálculos de la quasi-renta.

Resultados obtenidos.

De acuerdo a las actividades del proyecto tiburón y raya, en la presente salida se monitorearon un total de 24 viajes de pesca que trajeron como parte de su captura comercial a los elasmobranquios. El total de viajes pertenecieron a embarcaciones menores, donde el 67% se dirigió a la pesca de bala y el 33% 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.

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	16
Mero			8
Total			24

A partir de los viajes se registró una captura comercial total de 3 453.5 kg de producto, entre los cuales las rayas aportaron 2 773.5 kg, los tiburones 383 kg y 297kg la escama (mero, negrillo, rubia, canané, chac- chi, entre otros) (Tabla 2). Cabe señalar que, a pesar del registro de buenas capturas de tiburón, la situación del mercado con respecto al bajo precio (\$15-24 kg), resultó ser una problemática por lo que la tripulación optó muchas veces por llevarlo para consumo o venta personal en la localidad, en el caso de los viajes dirigidos al bala, dicho recurso por su volumen y precio (\$20-28 kg) favoreció en las ganancias del viaje, por lo que se vio un aumento en la flota que se dirigió a dicho recurso en comparación con los dirigidos al mero donde las capturas fueron bajas.

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

Recurso	Captura comercial (Kg)
Cazón	321
Tiburón gata	62
Lebiza	34
Bala	2 739.5
Escama	297

Se realizaron mediciones biológicas a una muestra total de 383 organismos incluidos en 6 especies correspondientes a los recursos tiburón y raya (Tabla 3). Siendo la especie *H. americanus* y *R. terraenovae* las más abundantes durante el muestreo. 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, considerados en el periodo del 15 de mayo al 15 de junio.



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 pech	<i>Sphyraena tiburo</i>	24	6.3
Cazón de ley	<i>Rhizoprionodon terraenovae</i>	64	16.7
Cazón canguay	<i>Carcharhinus acronotus</i>	24	6.3
Tiburón gata	<i>Ginglymostoma cirratum</i>	4	1.0
Lebisa	<i>Styracura schmardae</i>	2	0.5
Balá	<i>Hypanus americanus</i>	265	69.2
Total		383	100

Captura comercial de embarcaciones menores modificadas localmente conocidas como "lanchones" dirigidos al mero, utilizando palangre como arte de pesca.







Captura comercial de embarcaciones menores dirigidos a la sardina, utilizando redes como arte de pesca.





**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**IMIPAS**  
INSTITUTO MEXICANO  
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA  
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

Hoja 7 de 11



Captura comercial de embarcaciones menores dirigidos a la escama, utilizando redes chinchorras como arte de pesca.

Municipio Libre 377, Col. Santa Cruz Atoyac, Benito Juárez, CP. 03310, CDMX  
Tel. (55) 3871 1000 [www.gob.mx/agricultura](http://www.gob.mx/agricultura)







Caracterización de embarcaciones modificadas localmente conocidas como lanchones, por medio de entrevistas a pescadores y toma de medidas de eslora, manga y puntal.





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

JUAN CARLOS ESPINOZA MENDEZ

Nombre y Firma del Comisionado

C.c.p. L.A. José Efraín Patrón Villegas.- Administrador del CRIAP Yucalpetén

Archivo del CRIAP Yucalpetén.