



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: 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 COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-60-2024/27690

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

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	24-04-2024 al 26-04-2024	\$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
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 MEXICANO
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_1714007420824_331442240425010959500.PDF	FACTURA_1714007420824_331442240425010959500.XML		\$ 253.00	23fd35ae-1800-4327-8e25-c2abb4d27263
ALIMENTACION	SECFD_20240424_060155.PDF	SECFD_20240424_060155.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

Número del serie CSD del emisor: 00001000000506772672

Serie: 10CAN
Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Exportación: 01 - No Aplica
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	C.P : 04100
Dirección: AV. MEXICO	Colonia: DEL CARMEN
Delegación/Municipio: COYOACAN	Estado: CIUDAD DE MEXICO
RFC: INP001214934	Uso CFDI: G03 - Gastos en general
Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos	

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	SUBTOTAL	239.17
Forma de Pago	TASA IVA 16 %	11.31
28 - Tarjeta de débito	TASA IVA 0 %	0.00
	TASA IEPS 8 %	2.52
	TOTAL	253.00



Sello digital del SAT
QN6XykFU4TNNlwClpWnweH9gvpjvU3IUTFBj4dsAkQj2+IFNiAxbFqWMXb4hj4gm1HGGFoDj5KrgEH+3owMzEAPx9mqkaWGo
w8WBRaUwYFM3JR72YwoMj65hOJPzZH5grXvBT/e2QxvGSsCmTAhLr7GoxGL8hrFBtdlyeTe/djRznxM2pLps4FkkQLLHnZPkFpc1
QyzUDZGimwrrStAl9kBHjZy2c7s1FzUkpmCwX3ej5KbpkYUO5cj7Ktt5rjXtPs6UvXljpKhQ8jzyzB2R2V8BMB8ROgphFHafv0TIM
UHH38hbNdBq0Z//SInUZ3KcfnX5CihGalyon10dRgQ==

Sello digital del SAT
sZH5+xmiu5UlpDmMOenpSC0N9z/Y09yat4j3ammGasd5jbVxsk+5gmqrde/n5UHWrmIDM+EdTtjxNBOjjaRuDk/wEPkHVC
MPkDoPgJLvGdvQMEQGzK7sRr/BD9knE8v+AdXQ7rBVWv5xkANw/BzgU3QuNb9LbDfenbPTxIKz5LnZqiyDmineIVA3jkt5o8q
WQZ7fLlNWTqTTRvv7958thqHwmvj+BKFnr1sE+a+A32f5QgF//YHyNWuVgew5oF08hG0vAdrq0K2UvhiilUj5F6FxmH8pMHwED
nQ55fY8ONeHaBkmDxCj6suopAF2uVssLfQgMXOGFV029Mamm5w==

Cadena Original
||1.1|23fd35ae-1800-4327-8e25-c2abb4d27263|2024-04-24T19:10:00|AUR100128NN3|QN6XykFU4TNNlwClpWnweH9gvpjvU3IUTFBj4dsAkQj2+IFNiAxbFqWMXb4hj4gm1HGGFoDj5KrgEH+3owMzEAPx9mqkaWGo8WBRaUwYFM3JR72YwoMj65hOJPzZH5grXvBT/e2QxvGSsCmTAhLr7GoxGL8hrFBtdlyeTe/djRznxM2pLps4FkkQLLHnZPkFpc1QyzUDZGimwrrStAl9kBHjZy2c7s1FzUkpmCwX3ej5KbpkYUO5cj7Ktt5rjXtPs6UvXljpKhQ8jzyzB2R2V8BMB8ROgphFHafv0TIMUHH38hbNdBq0Z//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:	00001000000700239065
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		Si 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/ebra08wcn43maFZ47ogZol9Xn45be09L2sanQat4g/ul26V6Z5XseMtRgBiNjhiRQGHJLkKYulHAYBZmNlvsmsE4eCmzgzSiHehVwT+Z++1WDI2mt9JM3fi+SUg0RT5XT3k0QNVwbdk57qYI8AXQNhTmPKH2FhtvHdZi2YBQpblwHFryZf+6/CmrtMjSAmv6gLxxwrtgFNgowaqiElka1tx2cbe2I74lux61Eb2zllwura3kpnFhYlyzK1+/awLHTpNXFJutZsYhUA3yMXZPl07IV5KcaSCaqhLIOWFmb04ZNVY726m4mdJow==

Sello digital del SAT:

J03tgoFrmuq/wj819j8n3Hm23VyDunFVUf5I8tZddJZocpAyg2b/mZ+wa/B3OMeYSjhVVFkKahKS9WMR3EtHIOlwJstBM0IHoi+g2RrR4hn20ij4RH9TjFM9F3PpSyyUSSljut4zjC0hAqQtL7jpsoFS+QRLE8jicL2JHZoF3/5Rk0hPGbtYDzdaT5puDYJqeN9o+OeCTTXDEtnI2w0hB9hO9tdE/152kli7v+1ruhMNI5gQTCj0hAIDT0b9Mc42Cp+civ1YU+oiZ4JmBkzfiAgfPohEVLwkbk/MPIa+xtlBIM512vI6ByaDmATJukFAuLmflMBSPGZNQYrZFUGw==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|A819762E-9137-472E-96D4-2E334F4A7DAD|2024-04-29T12:35:04|SAT970701NN3|K9k6On0n4BnpCcBhoWnQF826/ebra08wcn43maFZ47ogZol9Xn45be09L2sanQat4g/ul26V6Z5XseMtRgBiNjhiRQGHJLkKYulHAYBZmNlvsmsE4eCmzgzSiHehVwT+Z++1WDI2mt9JM3fi+SUg0RT5XT3k0QNVwbdk57qYI8AXQNhTmPKH2FhtvHdZi2YBQpblwHFryZf+6/CmrtMjSAmv6gLxxwrtgFNgowaqiElka1tx2cbe2I74lux61Eb2zllwura3kpnFhYlyzK1+/awLHTpNXFJutZsYhUA3yMXZPl07IV5KcaSCaqhLIOWFmb04ZNVY726m4mdJow==|00001000000504465028||

RFC del proveedor de certificación:	SAT970701NN3	Fecha y hora de certificación:	2024-04-29 12:35:04
No. de serie del certificado SAT	00001000000504465028		



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
		\$ 500.00	IVA	Tasa	0.160000
					Importe
					\$ 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 Expedicion: 97616

Exportación: 01

Subtotal

\$ 500.00

IVA

0.160000

\$ 80.00

Total

\$ 580.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|022BBFAF-EAD6-488C-8EFA-27804A8924CF|2024-04-26T10:34:

05|TLE011122SC2|C1QKLyTH5EgTHYNpxRZ8IVUAHGDf7ytJGs0ULT4lwqJqbEVbbNdZJcA/Nmy5mrsyncGNOj3oKiM9KuOF5KS9zaUmPwxTDFEibfXQOqvZHRi7PirFq8llprlVA/gvhNc3eG7qHEX0
8k15YTYRzOMv5weNi8jwWwrMN6wLOXYRNVuA4isyoy8qIKPIbWP+GSy0G1DuUJ6pBND3b58Jaw+yj94UgX6Ly61IEZLrmx+ZheNu7CkHCCSSDijTIGSuTAle76eGMUMDV3Q7H+0IHIN/69j72
WcXxi14kW12uj+F8LFp5LFLgb/aDeBJAx5oo6usxDSJB9a4wHdQ410sXrrJA==|00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

C1QKLyTH5EgTHYNpxRZ8IVUAHGDf7ytJGs0ULT4lwqJqbEVbbNdZJcA/Nmy5mrsyncGNOj3oKiM9KuOF5KS9zaUmPwxTDFEibfXQOqvZHRi7PirFq8llprlVA/gv
hNc3eG7qHEX08k15YTYRzOMv5weNi8jwWwrMN6wLOXYRNVuA4isyoy8qIKPIbWP+GSy0G1DuUJ6pBND3b58Jaw+yj94UgX6Ly61IEZLrmx+ZheNu7CkHCC
SSDijTIGSuTAle76eGMUMDV3Q7H+0IHIN/69j72WcXxi14kW12uj+F8LFp5LFLgb/aDeBJAx5oo6usxDSJB9a4wHdQ410sXrrJA==

Sello digital del SAT

QIR1vOaAHetngxCdvvcxBltrmkvLrZA7gb8JLxzv2dwYL63dBmJgvzIR5IEVhL0qcTzUq0GTWGqSIVRkwzCLBex7P1TiWNUWhlp4kxR65HyeVYTXyrN1KulH6K
uY7PKZzleqkZZz56pbwJU3vgAxsZgsOHZuT9u7Grfax9mo0PYmj1vaAyT/HILfshPARXBil4hpomCIO8b1zPw5QJ1yCVrsexmE3+9T1j71a62hmoeWe1wilHfRV
8dHGpJec98bFIW7Tmw333WDWJ2rXSn4gB4PcsPEMG+vjJdMZMY4IObKipgVYW+ZP5zM4vXGoP+kryDuMVNohgJzwj3wKZqndq==

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
IMPUESTOS		Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota
		\$ 204.8275	IVA	Tasa	0.160000
					Importe
					\$ 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

0.160000

\$ 32.77

Total

\$ 237.60

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|9A0EBDA7-157A-435F-BAAF-F572BD1C17AD|2024-04-26T10:45:
46|TLE011122SC2|nExnHnvlXicLlphDZhHo0YxmjSD6Q9ibVlggVUbv/vomdQKIAHHf8d0T+pGAlMsO7iVE61Ir+6c/QCglybdbmZ9drpDPfqgFwmqScclx3nbuoe2ACn4Zx26cw2yR8n1U1wl1OQ
gvxStyBvbE+YcPtjS/fiwhXoSLzQhmFhWPKL1MBTFbg8NfgiTMbGDY+GzK+TV2nnvMgQZSa4YhUyXp2Ab2IIeElHn5x/NXQTLkoUEr8iQdtbosrgwIz7SiQ/YL0cWbSDvD3vQ4uTI+oxpVGSQVZn
yKCUQgHQDE4VAIgCXmMvcs8upGC+MS/fBpBqSf4W4d2I4aXUrglXAFOPQ==||00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

nExnHnvlXicLlphDZhHo0YxmjSD6Q9ibVlggVUbv/vomdQKIAHHf8d0T+pGAlMsO7iVE61Ir+6c/QCglybdbmZ9drpDPfqgFwmqScclx3nbuoe2ACn4Zx26cw2y
R8n1U1wl1OQgvxStyBvbE+YcPtjS/fiwhXoSLzQhmFhWPKL1MBTFbg8NfgiTMbGDY+GzK+TV2nnvMgQZSa4YhUyXp2Ab2IIeElHn5x/NXQTLkoUEr8iQdtbo
srgwIz7SiQ/YL0cWbSDvD3vQ4uTI+oxpVGSQVZnyKCUQgHQDE4VAIgCXmMvcs8upGC+MS/fBpBqSf4W4d2I4aXUrglXAFOPQ==

Sello digital del SAT

j3DD3NDIDkTav7qRnxmgYnr3Ogt7FrlyJ2N6F4v96v2M+as/5h5Zghd+RjSjNkzE3REsiZcVkvzgRZGJh2zvKJvlrC+LLiMiCmjExkaQoAgwYYQ4LhbM2DF5v3Mk
9ChALSL8gS/6BXynPeg3aj3I4+8yfc6c+y6pj7GrQmKOBvBIS2+9TXbp51f9K8y6Aj1Kxv5aqBclZEZpTZLw2nm5S5eex0JQYsN6bUKIn9/IMnmkxbqWgPnrz7
GtmtVKTQ9nvqX5iCiR2oxqBtl3bwbnn9m0nLPJ9h3GiqNd0d8VcrltVYVZXni31Czu1msTfZb2E0q3RbrniVF8ilNqz6w==



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 cuasi-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, negrilla, 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), resulto ser una problemática por lo que la tripulación opto 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 Rio 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>Sphyrna 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.





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



IMIPAS
INSTITUTO MEXICANO
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

Hoja 4 de 11







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





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







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 Yucaipetén

Archivo del CRIAP Yucaipetén.