



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 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-59-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-59-2024/27739

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :03-05-2024

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	24-04-2024 al 26-04-2024	\$980.00	2.5	\$2,450.00	
					COMBUSTIBLE EFECTIVO	\$120.00
					EFECTIVO TOTAL OTORGADO:	\$2,570.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:						
\$2,570.00	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA 00/100 M.N.					

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

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
26-04-2024	ALIMENTACION	\$1,224.60	
29-04-2024	HOSPEDAJE	\$1,392.00	
TOTAL		\$2,616.60	

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
2024-05-03	REINTEGRO	\$120.00	REINTEGRO-RJLIMIPASYCP59202444637268
TOTAL		\$120.00	

SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
03-05-2024	TOTAL COMPROBADO	\$2,736.60	

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	ALIMENTOS ALE.PDF	ALIMENTOS ALE.XML		\$ 580.00	2F0AEA84-641A-47A8-8178-F3779A3C1EF1
ALIMENTACION	ALIMENTOS1 ALE.PDF	ALIMENTOS1 ALE.XML		\$ 237.6	26928475-E4ED-4BCF-AF69-A4EB6D9B1B32
ALIMENTACION	OXXO.PDF	OXXO.XML		\$ 407.00	ec57dd38-6200-4f32-9f8b-a2a109499f86
HOSPEDAJE	HOSPEDAJE ALE (1).PDF	HOSPEDAJE ALE (1).XML		\$ 1392.00	4E615CDD-A69E-4F47-A453-577390E4F6F1
REINTEGRO	REINTEGRO COMISIÓN_RJL_IMIPAS_YCP_59_2024			\$ 120.00	

INAPESCA 2024

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



Factura: 331442240426000832131

Régimen Fiscal:

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

Folio Fiscal:

ec57dd38-6200-4f32-9f8b-a2a109499f86

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: 2024-04-25T17:08:32

Fecha de certificación: 2024-04-25T18:08:32

Facturado a: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	C.P : 04100
Dirección: AV. MEXICO	Colonia: DEL CARMEN
Delegación/Municipio: COYOACÁN	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	50192100	PISTACHE CON SAL WONDERFUL TUBO 35GR	22.69	3.63	45.37	02
1.00 EA	50192100	MAFER SDO 120GR	32.41	2.59	32.41	02
1.00 EA	50192100	MAFER SDO SAL 65GR1	20.37	1.63	20.37	02
2.00 EA	50161813	HSY ZERO SUGAR 17G	20.37	3.26	40.74	02
1.00 EA	50202301	AGUA PURIFICADA ELECTROPURA 1.5 LT BOTE	20.00	0.00	20.00	02
2.00 EA	50192100	CHICHARRON PUYUL 80GR	36.11	5.78	72.22	02
1.00 EA	50192100	FRUTOS SECOS MIX 70G	28.70	2.30	28.70	02
2.00 EA	50192100	ARANDANO ENCHILADO 70GR	28.70	4.59	57.41	02
3.00 EA	50202301	AGUA GASIFICADA FREELIFE WATER 355 ML SABOR MANDARINA-DURAZNO	18.97	9.10	56.90	02

PUE - Pago en una sola exhibición	SUBTOTAL	374.12
Forma de Pago	TASA IVA 0 %	0.00
01 - Efectivo	TASA IEPS 8 %	23.78
	TASA IVA 16 %	9.10
	TOTAL	407.00



Sello digital del SAT

X/D93XnAByot4gL3VnD22FLnw+uZ7gIVmt+5JDGYvQaU7qFj6fWdk797+NmRpWq+10JDQRVjx4tNdexfeOmpXWg0oBLvC868QB9biKtVSuZGuyEwb9C0W24+omRkybruy75kV0awYMoNB52vkAkm4rRwgNyhqD1z47BSHR1+7+yDT/9KOLTQqQL4oNs8NGFWQ327EtzJRp72npLpW94Fu7b+ecpSx5TeBiCPljaU4Xuacluo99z90dCgwiq7n0E8vQHZm7g/u287udOjji5+5BDibodkA3WJL/t4KvtmDLrTveYQIPzoz7v/6g+dOfLG6TWwTcd1+y2ccrLLkmLw==

Sello digital del SAT

hhLbrCk1Mslc+OVIqMeWVsYOsoKGlNZwKWg69TAeYIgojp0C8Skg48AVJ2qeLyiBbctPr+HgByx3odN3oPzMTaboNNJ5H8Tlt6Np oP8Gh/1LNF7AZh+RDlwXOn6iTGzdEd+qj2rGsGn35ZK8CNYYamprN1hWxn1ddDXyRwpm1iTdmOdc02v9lQa+9Jyud0/A 2ZchSblh4oQ5x1QjQvdyGCAtLuMBQlzoqAbWmq7aNrf2oLn4u5O022+MPZkySryfZeXnr/d28ZcqAHjgg25aa8Kcl+kNlxq47 oW0gzl74Va6Eoux3DCelbpF2tDSINQY6ew95nk2TMAupUqXg==

Cadena Original

||1.1|ec57dd38-6200-4f32-9f8b-a2a109499f86|2024-04-25T18:08:32|AUR100128NN3|X/D93XnAByot4gL3VnD22FLnw+uZ7gIVmt+5JDGYvQaU7qFj6fWdk797+NmRpWq+10JDQRVjx4tNdexfeOmpXWg0oBLvC868QB9biKtVSuZGuyEwb9C0W24+omRkybruy75kV0awYMoNB52vkAkm4rRwgNyhqD1z47BSHR1+7+yDT/9KOLTQqQL4oNs8NGFWQ327EtzJRp72npLpW94Fu7b+ecpSx5TeBiCPljaU4Xuacluo99z90dCgwiq7n0E8vQHZm7g/u287udOjji5+5BDibodkA3WJL/t4KvtmDLrTveYQIPzoz7v/6g+dOfLG6TWwTcd1+y2ccrLLkmLw==|00001000000505750848||

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

FACTURA

RFC emisor: MASY611106E72 **Folio fiscal:** 4E615CDD-A69E-4F47-A453-577390E4F6F1
Nombre emisor: YNA MERCI MASSA SANSORES **No. de serie del CSD:** 00001000000700239065
Folio: 2348 **Código postal, fecha y hora de emisión:** 97720 2024-04-29 12:39:13
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:

cGwm4j13yirYIVgaKDH11Zhz/Xv25LCb1YBjnhDBSpqNahDNtlBs6FQ/vuddm0Cp/8n+IHgboVbwJJ3ARGZXesTaXP6yWiiLiPGvou5aoeGkaQnwiJDQLbAxONw4I0ZA3hGzajrKawWwlKbduGkg3yfqhNMPUuqBgzm/m5pslVgOu20zF2zdjCeZ/QYyRYca9VtbJJZSOREHmTZmlyWOpZqG+ELv0cwbptibxZdKfEyf/CS1BzWq0yuTf6+a7rSfFu957fQlq0c3j+6a5PKH/kFyYa/O3epb3/Y7kXDNGLXWOxLz3mAQub+jkPvAtrJGOed2/voNeasWC17vTrSA==

Sello digital del SAT:

RCE83Xy0OY44OfAB4/PLGBSwwiXN4PHtPAmgiMUhuajcFgXhpr9PvoGM/xQgg11tpdE+ZC32DNmsYDkHAVqJDvC1UE8M8LRKIWL+iXQW9ewfPAa0lyxgWJ6ZeGbpnUPwrcmZ8ebkBpLAr10I0TdjCGPnkFW702cdfxOXdmTBxihX5RCYART1TirPjnNyNZBUx+bu9CQFPg+nzultjd1w0rJl5mGmtpc17OBoogOXDlOfco6WOzeE8JNwyM1IAHf5nibf5Lp2m5ZKh9H4wr9R0djZwVIOratsvmjkSQ6vwiACDNI3pTSSouRDZoD79h6T/crEgatQDGuf5N3m1Q==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|4E615CDD-A69E-4F47-A453-577390E4F6F1|2024-04-29T12:40:10|SAT970701NN3|cGwm4j13yirYIVgaKDH11Zhz/Xv25LCb1YBjnhDBSpqNahDNtlBs6FQ/vuddm0Cp/8n+IHgboVbwJJ3ARGZXesTaXP6yWiiLiPGvou5aoeGkaQnwiJDQLbAxONw4I0ZA3hGzajrKawWwlKbduGkg3yfqhNMPUuqBgzm/m5pslVgOu20zF2zdjCeZ/QYyRYca9VtbJJZSOREHmTZmlyWOpZqG+ELv0cwbptibxZdKfEyf/CS1BzWq0yuTf6+a7rSfFu957fQlq0c3j+6a5PKH/kFyYa/O3epb3/Y7kXDNGLXWOxLz3mAQub+jkPvAtrJGOed2/voNeasWC17vTrSA==|00001000000504465028||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 **Fecha y hora de certificación:** 2024-04-29 12:40:10

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
14701

Fecha/Hora
Certificación

2024-04-26T10:33:35

Fecha de Emisión

2024-04-26T10:33:35

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

2F0AEA84-641A-47A8-8178-
F3779A3C1EF1

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

\$ 80.00

Total

\$ 580.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|2F0AEA84-641A-47A8-8178-F3779A3C1EF1|2024-04-26T10:33:

35|TLE011122SC2|TszqU/0AkO2RJBmIbg7Mnbdx/krdE9nFRHwr942IaPlpAuNsAyHfq56RdCGK7BdQi4Y70Chfbb13o9I+r/TZKfIDoLfdjBRaqHnW5uVYRDcswpT8WPQ91VCuMr2Cn4202Hv0A3v
GhqiAoQTMnOFdF+3frgfc/4g12Vs6IbeTJdx31kLEl6a5ug3U9GX0L0dfpFb/Hc8flyijJ4/UK1YApT0iDHJA8w8csBgZHR4LaQMxdWNq4SHOj3cMljqP1wlz/V1WV8jhop9c/OqtJ+jOZH0ZEXwj4Ziordc
IC/44LQtIOXL/eS6YJJISORC7MzIBHjc66sU/QeEbFKEi+AffA==|00001000000704859748||

**Sello digital del CFDI**

TszqU/0AkO2RJBmIbg7Mnbdx/krdE9nFRHwr942IaPlpAuNsAyHfq56RdCGK7BdQi4Y70Chfbb13o9I+r/TZKfIDoLfdjBRaqHnW5uVYRDcswpT8WPQ91VCuMr2
Cn4202Hv0A3vGhqiAoQTMnOFdF+3frgfc/4g12Vs6IbeTJdx31kLEl6a5ug3U9GX0L0dfpFb/Hc8flyijJ4/UK1YApT0iDHJA8w8csBgZHR4LaQMxdWNq4SHOj3c
MljqP1wlz/V1WV8jhop9c/OqtJ+jOZH0ZEXwj4Ziordc/44LQtIOXL/eS6YJJISORC7MzIBHjc66sU/QeEbFKEi+AffA==

Sello digital del SAT

dkwO36LI0Sh0qxmQLqGJUtre6oebcgpCDiRhAy1BD4wM/f9loCmXrWbzi/e/Ypzjz2vQN7U49L/nuhTg8Dku5vFLWDMZEyY1uPjj7nSqQZf1uip80/RgHrPcRINuY
rVl9fllkO0Je1c0mcMpwrm3mw462kSBtEAle0rAiEeakR8zcl0MqeDpds9RrUsx3B/yKjI+n0V67+kpLlnzfMrr9WnEBGM3fh4kLe9h0frICETBWq++gsCtmjyew9
obxlRk7fC+DtiVgVEEWtD09apev55R+wZt/181SStk/H1vSdOFI0TrAP98aGS7EISsSofr9ht6wdKcAA6c24owJP3g==

JUAN ANTONIO CAUCH 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
14706

Fecha/Hora
Certificación

2024-04-26T10:45:06

Fecha de Emisión

2024-04-26T10:45:05

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

26928475-E4ED-4BCF-AF69-
A4EB6D9B1B32

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	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

0.160000

\$ 32.77

Total

\$ 237.60

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|26928475-E4ED-4BCF-AF69-A4EB6D9B1B32|2024-04-26T10:45:06|TLE011122SC2|boBkGCVculeoCITQEFYzSMXRNoZ+gXwV0j3t8YJsPTPKu23zkTHPLA7I3OYITs4bqcOBhWC8wK5YcQKW9U6dhwXmaOF+77VjkdeTVF/Tsf/nGI09qXOvhgQsavVppOT8/oqnclW/U1d6JmdeejGazTqagcelHcntFM3Ve5gi1HqzAkDq/hmk7i5UPXgVthkGRmGW3rmHpH/Xz/ZOpCHlIEOJdku9tSZzdpwwZKdZ0Kwk/r4J5/G1gd2wdsmoJW/2qhxxtX5TijpWrl/w4Q1JV5wU26n/cLHrjdz3wnxKhgmd7w0whhup8MBeZECUHoKgDPOfRDmyjOexsO8u8Ew==|00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

boBkGCVculeoCITQEFYzSMXRNoZ+gXwV0j3t8YJsPTPKu23zkTHPLA7I3OYITs4bqcOBhWC8wK5YcQKW9U6dhwXmaOF+77VjkdeTVF/Tsf/nGI09qXOvhgQsavVppOT8/oqnclW/U1d6JmdeejGazTqagcelHcntFM3Ve5gi1HqzAkDq/hmk7i5UPXgVthkGRmGW3rmHpH/Xz/ZOpCHlIEOJdku9tSZzdpwwZKdZ0Kwk/r4J5/G1gd2wdsmoJW/2qhxxtX5TijpWrl/w4Q1JV5wU26n/cLHrjdz3wnxKhgmd7w0whhup8MBeZECUHoKgDPOfRDmyjOexsO8u8Ew==

Sello digital del SAT

KjoaPGMLV3xuMjadC0nE32D1NwCKqbnbaqHfiwQmylICONiXnymu6BX1mYNMAg7VMfBuJV3COqGmcwX5j08gVrDlbo3CxiYFqLmupl6FenXv6MbXuYI4P5TKJzzKEGDSKNci+s5BajKpzwOQUOQHrBedkMz2nUedzWSSi6Spccp/0iF6TQj9VrSMY5NfxLpprEQzTwFSYacsQ9kegXEZ1dsQutOnc7WWWIV0olbWiSkf4uFimwuWy+Pveb1KhExpZiXi2/cDco+1BaGJlB8h9ihrnCucb5PS/HU+VlIf9nrVJLxb0/abDPoAvXy5xbE7XYySFIFCD73wCd15aAqO11w==

**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-59-2024
Lugar de Comisión	DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE Y RIO LAGARTOS
Período de Comisión	2024-04-24 al 2024-04-26
Nombre del comisionado	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 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, 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), 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

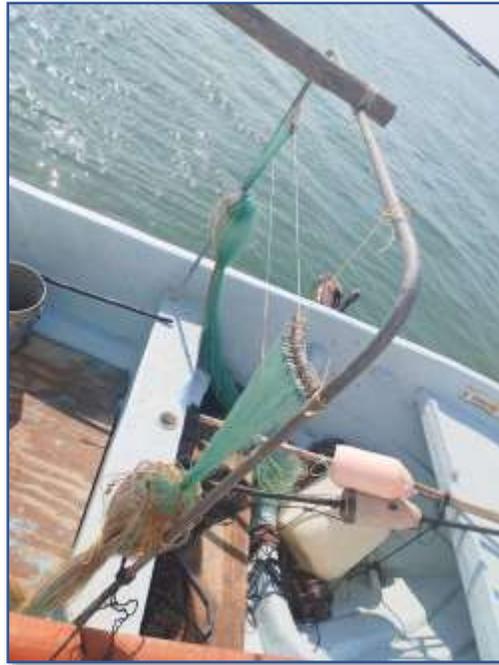
Captura comercial de embarcaciones menores dirigidas al mero, utilizando palangre como arte de pesca.





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 e incidental.





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.