



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:

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-317-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-317-2024/29625

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :05-11-2024

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 CALCULADO
1	DZILAM DE BRAVO, RIO LAGARTOS Y SAN FELIPE	30-10-2024 al 01-11-2024	\$980.00	2.5	\$2,450.00
EFFECTIVO TOTAL CALCULADO:					\$2,450.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$0.00	D E V E N G A D O				

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

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
04-11-2024	ALIMENTACION	\$1,069.99	
01-11-2024	HOSPEDAJE	\$1,392.00	
TOTAL		\$2,461.99	

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
05-11-2024	TOTAL COMPROBADO	\$2,461.99	

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

ALEJANDRA TORO RAMIREZ
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 ALE (1).PDF	ALIMENTOS ALE (1).XML		\$ 812.00	8CDE97E8-CAD4- 4CC5-84C5- 3E891D7E50DF
ALIMENTACION	FACTURA_173034619 8528_33144224103103 4236470.PDF	FACTURA_173034619 8528_33144224103103 4236470.XML		\$ 149.99	78104c9f-4b20-40cf- be9c-319d986166a0
ALIMENTACION	FACTURA_173074696 9297_31826824110419 0229288.PDF	FACTURA_173074696 9297_31826824110419 0229288.XML		\$ 108.00	c06f896d-7d9b-450b- 874d-464233a75f19
HOSPEDAJE	HOSPEDAJE ALE (2).PDF	HOSPEDAJE ALE (2).XML		\$ 1392.00	7E288CF7-1553-4938- A480-E4103496B818

INAPESCA 2024

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



Factura: 331442241031034236470

Régimen Fiscal:
623 - Opcional para Grupos de Sociedades
Folio Fiscal:
78104c9f-4b20-40cf-be9c-319d986166a0

Serie: 10CAN
Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Exportación: 01 - No Aplica
Fecha de emisión: 2024-10-30T20:42:36
Fecha de certificación: 2024-10-30T21:42:37

Número del serie CSD del SAT: 00001000000505750848

Número del serie CSD del emisor: 00001000000506772672

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
1.00 EA	50181905	GALLETAS INTEGRALES RUEDITAS LA INTEGRAL 160 GR BOLSA NUEZ-FRESA	33.33	2.67	33.33	02
1.00 EA	50221300	GALLETAS SALADAS SALMAS 90GR	25.50	0.00	25.50	02
1.00 EA	50181905	PLATIVOLOS CP 10P 90G MLA	21.30	1.70	21.30	02
1.00 EA	50181905	BIZCOCHINES 90GR	23.15	1.85	23.15	02
1.00 EA	50202301	AGUA NATURAL BONAFONT 2 LT	28.50	0.00	28.50	02
1.00 EA	50161800	TRIDENT XTRA CARE 10S XTRASTRONG 13.6G	10.34	1.65	10.34	02

PUE - Pago en una sola exhibición	SUBTOTAL	142.12
Forma de Pago	TASA IEPS 8 %	6.22
28 - Tarjeta de débito	TASA IVA 0 %	0.00
	TASA IVA 16 %	1.65
	TOTAL	149.99



Sello digital del SAT
dMTlMqNXOxTMcplszQ15xvKaE3PYiB1iuHaOSOc78zIXfTUqUsRrQWc/3JCrBnxSa1uLpGj5g21tINBPgDX3a0WBn3ptdF8YYIHj
n96jfnHQg2wehmt30iNwkkFTrjzF3CizpXSB8B4ZcsyA6b8VMaC6GgPdCjmCmgOA6QAg+ErUKIF1DhP82cjQETJ5UAI/61F/R7t
pP7L7v2ecVHJU1lvh13URDvQYwsp7R4bdkvkYBVP57okNR6QSFx2/050qhJBG7rYyyxYt+FW+O7QlpmhnU33D1dYqgqqkNCCT
GeHSrZielqb04HDXiyS5fQGpgs27wUliZ5bm6CeRMQvbA==
Sello digital del SAT
pWp0UkF0UsNatfqlJdKgjNL0Y7zgMi35GwO5GrLG0nN0VV3Rn9SMbZmlLtLwBFyk7LbuLUo3UUfhGGWLtrs9H9tvj3tRT3akMsu
yP0F9F3Vtlg5V3RjLhyS0Ww5RjppVzczgz1VfUZDGzg09Y0KFHz2rULDn1KimiTcYUj+mqI8sDU8hpdK2ielKVi9iD3IVUKdcu/anH
SP09KZr6Eh2Lkqmt4vNh0Fva0F8MwPmWWzYP33rWTPANZxagfVXiJfnWa8fwC2xTAAj84eSc7gavDzjUGFFj0iyXL+9TpeU/Ejv
ySzVD2dvAcInxliu6cGStgxOXYrL+3iD5Filc+Gg==
Cadena Original
[1.1|78104c9f-4b20-40cf-be9c-319d986166a0|2024-10-30T21:42:37|AUR100128NN3|dMTlMqNXOxTMcplszQ15xvKaE3PYiB1iuHaOSOc78zIXfTUqUsRrQWc/3JCrBnxSa1uLpGj5g21
tINBPgDX3a0WBn3ptdF8YYIHj96jfnHQg2wehmt30iNwkkFTrjzF3CizpXSB8B4ZcsyA6b8VMaC6GgPdCjmCmgOA6QAg+ErU
KIF1DhP82cjQETJ5UAI/61F/R7tpP7L7v2ecVHJU1lvh13URDvQYwsp7R4bdkvkYBVP57okNR6QSFx2/050qhJBG7rYyyxYt+FW+O7
QlpmhnU33D1dYqgqqkNCCTGeHSrZielqb04HDXiyS5fQGpgs27wUliZ5bm6CeRMQvbA==|00001000000505750848|]
*Este documento es una representación impresa de un CFDI.



CADENA COMERCIAL OXXO
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición
CP: 97630

Factura: 318268241104190229288

Régimen Fiscal:

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

Folio Fiscal:

c06f896d-7d9b-450b-874d-464233a75f19

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: 2024-11-04T12:02:29

Fecha de certificación: 2024-11-04T13:02:29

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	CHARRITOS 280G	50.00	8.00	100.00	02
PUE - Pago en una sola exhibición			SUBTOTAL		100.00	
Forma de Pago			TASA IEPS 8 %		8.00	
28 - Tarjeta de débito			TASA IVA 0 %		0.00	
			TOTAL		108.00	



Sello digital del SAT

Ic2VMJONnZnV8Q/DX1wgl7c+rcolbwLUndCwaQ8HPPj8Lhj9AcOnQrl4BBo8/Qmlk0vGKXgtPpzP5gWFBvKgbI4SqHc2QeX
HGWqAUVP18Gi3F9v5X5DNwBGKv4G8FDrHKDhiqC+56p+iNMOB+En912NeCaW4/42pPPEm/wjmrD+Ytvpdz0KEBSSJIS0ita
B9dhdZh6QgZ8Cf8UluJvD3hnAnYZQU/0IMtcz+u+ASUCfenwRhSXkgXlcagIKcnrcrOrnFfM+Ccs01QTsqu/azAlw9cL22qXFob
GvCwstb1b4+pszlXdf1jV6r8axDz99OewSY4EUmPeoUAINg==

Sello digital del SAT

eOY5IXwzPEEP3G5tejfiVe2QY21mF44Ojc50Fm8qHKf1CVKLhS2zoKA/30jyNNdxmNtRgYDqGzqZwitmOJnmWf97kxGRegC9k1
ujayilbsaMIGHrbS9u7rW9I4I3NtyFjbBohw8w8KynLPIRrmhKi9tD/cNM1UR5d0vOqexjoRqk3if2j1EHvOCTuSdWMlymgUxxdFngV
FOi839i7qw7VKAfuolOshjOJTkH0+fZf/1r38wEeDAoZsk9VxRSeOUflosG01vDM6gWMMXBVPiRzMDPVW0iQBxNxlFSYu6yB5a
wO89VmPvtDoYSkAmKrS0k7637fQG9unBDcg9tKvw==

Cadena Original

||1.1|c06f896d-7d9b-450b-874d-464233a75f19|2024-11-04T13:02:29|AUR100128NN3|Ic2VMJONnZnV8Q/DX1wgl7c+rcolbwLUndCwaQ8HPPj8Lhj9AcOnQrl4BBo8/Qmlk0vGKXgtP
pzP5gWFBvKgbI4SqHc2QeXHGwqAUVP18Gi3F9v5X5DNwBGKv4G8FDrHKDhiqC+56p+iNMOB+En912NeCaW4/42pPPEm
/wjmrD+Ytvpdz0KEBSSJIS0itaB9dhdZh6QgZ8Cf8UluJvD3hnAnYZQU/0IMtcz+u+ASUCfenwRhSXkgXlcagIKcnrcrOrnFfM+Cc
s01QTsqu/azAlw9cL22qXFobGvCwstb1b4+pszlXdf1jV6r8axDz99OewSY4EUmPeoUAINg==|00001000000505750848||
*Este documento es una representación impresa de un CFDI.

FACTURA

RFC emisor:

MASY611106E72

Nombre emisor:

YNA MERCI MASSA SANSORES

Folio:

2440

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:

7E288CF7-1553-4938-A480-E4103496B818

No. de serie del CSD:

00001000000700239065

Código postal, fecha y hora de emisión:

97720 2024-11-01 20:44:25

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:

Id1uU+bJv1icK7SMWXEU60qpEasVWu6LtdPMblirm2xkZ48uzMrU4/qBPWLuDodBro4cT+/DEJZMkHMGnI9i41TmZ5eCiOgZpkIwofI+AFjEFCeQ+ZNWHIkTR4z6TJXZ2DGm7pL6YxkdNPinsaUsduOHM2Rwb7NSkzNtMVRcKCYAZONsHthxdaMwM4NpP9O8MykVHmFo+vEKOWX0o+wdYqQEaB/iIlF363abCQJA4RMk7ismgLbtz3NFPVItWxg72z2w260LgKne3rPVhM7DAbRih9SzIjoSI1Nk3KOZNZHT3uh/VPI+yjYKkkUI7FQ1aJJqv+OIdidYmQUI2A==

Sello digital del SAT:

X/dco6a08iXZZ1R3gd3825FsGfni7S2JQJEqCOGNrf5xhjqAUpnIE2iTq1VoJoyYNIHsJL+cbPhneU0lqkBdplif7idSAA1kQa6M+jUVsguT9AlMsoZN5p21a1OUPYSxrh+le8kSKZ8uyFWKbqGL246QQbgUckFXv6iG4D5Vf3dqWSmBa9G/7bElZ8J7QuDcB+BUGUP32qhg+ROqknhVF3IdCfgrOAcRVL5EXFqgtGe8wUTtYTOW3v2Nk076rFtD3NWDsrJBRE+BfIFHce09Z0tpV6gRzuGF89Aya7W0xHRE+C/yKWU2egK2WlyPPeS8hQg/dCJ7FxQkwXDS9eChg==



Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|7E288CF7-1553-4938-A480-E4103496B818|2024-11-01T20:45:01|SAT970701NN3|Id1uU+bJv1icK7SMWXEU60qpEasVWu6LtdPMblirm2xkZ48uzMrU4/qBPWLuDodBro4cT+/DEJZMkHMGnI9i41TmZ5eCiOgZpkIwofI+AFjEFCeQ+ZNWHIkTR4z6TJXZ2DGm7pL6YxkdNPinsaUsduOHM2Rwb7NSkzNtMVRcKCYAZONsHthxdaMwM4NpP9O8MykVHmFo+vEKOWX0o+wdYqQEaB/iIlF363abCQJA4RMk7ismgLbtz3NFPVItWxg72z2w260LgKne3rPVhM7DAbRih9SzIjoSI1Nk3KOZNZHT3uh/VPI+yjYKkkUI7FQ1aJJqv+OIdidYmQUI2A==|00001000000705250068||

RFC del proveedor de certificación:

SAT970701NN3

No. de serie del certificado SAT

00001000000705250068

Fecha y hora de certificación:

2024-11-01 20:45:01

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
16290

Fecha/Hora
Certificación

2024-10-31T16:13:45

Fecha de Emisión
2024-10-31T16:13:43

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

8CDE97E8-CAD4-4CC5-84C5-
3E891D7E50DF

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 31/10/2024	\$ 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|8CDE97E8-CAD4-4CC5-84C5-3E891D7E50DF|2024-10-31T16:13:
45|TLE011122SC2|NYyACeapFLmhfaU06asfjz+4RXm2UO3pFzTYD3SvZE9C0cxdw2znnDdgAELRmaYdy69nuW/2KUqLw+j/RxBo8FsgmO9eIEZwhAd3VigWyxRd36zK4eVliSdYf2w7oFbveljFY
OolU211kbZaPRuv/JlK+cVGJsbzszloSMfCZqbF4n2IM5ojxp0yMWZ5o3Js11lwGoJnbWDt3CNmOw+rn3DylMAG/X8q5PL5dWRA5cmSi6DuE3D
6kkdVTR8Sw0jnZNo8rMLW92odG1cDm1Cp0yq2+Z6abfMmy1sYxMln187N3JQ==|00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

NYyACeapFLmhfaU06asfjz+4RXm2UO3pFzTYD3SvZE9C0cxdw2znnDdgAELRmaYdy69nuW/2KUqLw+j/RxBo8FsgmO9eIEZwhAd3VigWyxRd36zK4eVliSdY
f2w7oFbveljFYOolU211kbZaPRuv/JlK+cVGJsbzszloSMfCZqbF4n2IM5ojxp0yMWZ5o3Js11lwGoJnbWDt3CNmOw+rn3DylMAG/X8q5PL5dWRA5cmSi6DuE3D
XRZ1J1pCk66UKTajetg5MSX9+pZ6YddqLUPTKuH6kkdVTR8Sw0jnZNo8rMLW92odG1cDm1Cp0yq2+Z6abfMmy1sYxMln187N3JQ==

Sello digital del SAT

U6eF3v0gwyHdaavXIEu5MzxSSCBAGGcQw7T3WMUuNTECYwUlg6vYWEeywLoyLSI/rCYog8WN9ZpjrPt0ileSuiMsWSUEueoQX29GbwRSPAItOJXJdUpiCJpzG
jDVyOA+8dZejeFXBLRhwPJdT570AHPRCUUVUYZ2k37OzYSW4c1fmUalb6x4z4GANR1npXM/ph0/MMDzqHa23DVij0mqMAKEYnRF2QmeJQxBTMMHmJyMb
3SgXHTku5tztciBK+LcwPBI/8E2I5faB5eKYMZN6+3aHR4qRRxSBZTDYe86vtHPaU0dRnVAa/3R7OdIATrlaRCB7WwJ/624TdIghRq==

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-317-2024
Lugar de Comisión	DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE Y RIO LAGARTOS
Período de Comisión	2024-10-30 al 2024-11-01
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 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 elasmobranchios. Todos los viajes pertenecieron a embarcaciones ribereñas que usaron las redes como arte de pesca, las cuales debido a las características lunares (oscuro) y a las condiciones de turbidez en el mar fue más efectiva su operación, características que no son beneficiosas para la pesca de pulpo, por lo cual en muchos casos cambiaron de arte de pesca. El 73% de los viajes se dirigieron a la captura de corvina y el 27% restante a la raya (Tabla 1). En este último caso el recurso es procesado en presentación de abanico seco salado, por familiares de los pescadores y vendido en el mercado local. Los viajes dirigidos a la raya pinta operan con redes de seda de aproximadamente 40 cm de luz de malla, siendo embarcaciones más pequeñas que operan con motores de hasta 30 HP, cabe señalar que por el tamaño de mallas solo el recurso objetivo estuvo presente, caso contrario de la pesca dirigida a la corvina donde se utilizaron redes de 3 ¾ y 4 pulgadas de luz de maña, en las cuales se registró pesca incidental de cazones, pargos, chac chi, bagres y boquinetes. Al igual que en los meses



anteriores no se registraron embarcaciones de mediana altura dirigidas al tiburón, ya que se encontraban operando para el recurso pulpo.

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). Los cazones que fueron parte de la captura incidental en la pesquería presentaron un valor de \$25 el kilo, por otro lado, la raya pinta comercializada en abanico tuvo un valor de \$120, los pescadores comentaron sacar aprox. 10 abanicos a un ejemplar de aprox. 30 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	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). Siendo la especie *Rhizoprionodon terraenovae* la más abundantes durante el muestreo. La revisión de órganos reproductivos internos para el caso de la especie *R. terraenovae* registro puros ejemplares juveniles, por el contrario de las rayas pintas, los cuales fueron adultos.



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
Total		128	100

Muestreo de cazones en la pesca dirigida a la corvina.





Muestreo de la pesca dirigida a las rayas.





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



IMIPAS
INSTITUTO MEXICANO
DE INVESTIGACIÓN EN PISCICULTURA
Y ACUICULTURA SUSTENTABLES

Hoja 5 de 7

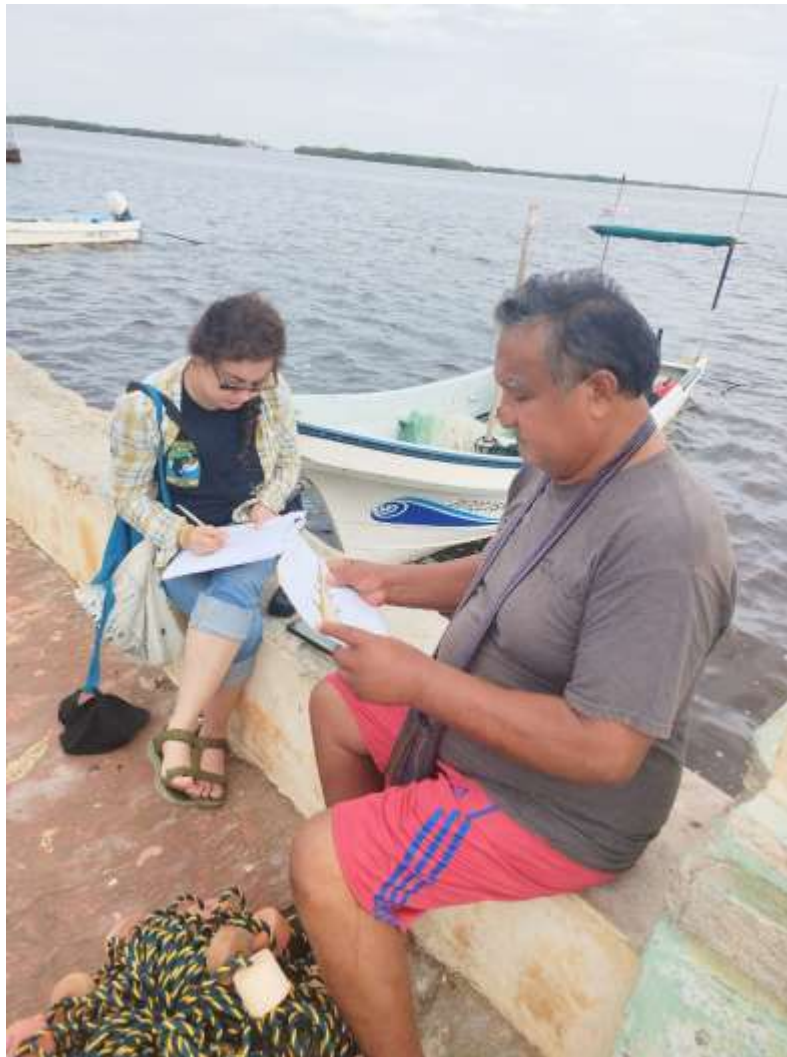


Municipio Libre 377, Col. Santa Cruz Atoyac, Benito Juárez, CP. 03310, CDMX
Tel. (55) 3871 1000 www.gob.mx/agricultura





Así mismo como parte de la colaboración la Candidata a Doctor Ilse Alejandra Martínez Candelas, líder del proyecto "More than a fading memory: conservation of lemon sharks in the Yucatán Península. Se apoyo con la vinculacion y realizacion 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

ALEJANDRA TORO RAMÍREZ

C.c.p. Archivo del CRIAP Yucalpetén.