



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: EDGAR FRANCISCO COB PECH

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-80-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-80-2024/27885

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :20-05-2024

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
14-05-2024	ALIMENTACION	\$1,234.55	
18-05-2024	HOSPEDAJE	\$1,392.00	
TOTAL		\$2,626.55	

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
20-05-2024	TOTAL COMPROBADO	\$2,626.55	

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

EDGAR FRANCISCO COB PECH
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	SECFD_20240513_062 721.PDF	SECFD_20240513_062 721.XML		\$ 592.55	F9E4E0A2-1464-4C32- 951D-ACF4CB3CB755
ALIMENTACION	FACTURA_3192.PDF	FACTURA_3192.XML		\$ 178.00	58600837-162b-4d39- 95bf-606746ca5249
ALIMENTACION	CALIMENTOS EDGAR.PDF	CALIMENTOS EDGAR.XML		\$ 464.00	9AC51B2B-4B18-45B4- 8A91-E74D9D2A0A1D
HOSPEDAJE	HOSPEDAJE EDGAR.PDF	HOSPEDAJE EDGAR.XML		\$ 1392.00	C257B5B9-9D2C- 4DAA-8945- B550A261576D

INAPESCA 2024

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

FECHA	FACTURA
13 de Mayo del 2024 06:27:21	IBBLA164886

FOLIO FISCAL
F9E4E0A2-1464-4C32-951D-ACF4CB3CB755

CLIENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
 R.F.C. CLIENTE: INP001214934
 USO CFDI CLIENTE: G03-Gastos en general.
 RÉGIMEN FISCAL: 603-Personas Morales con Fines no Lucrativos
 DOMICILIO FISCAL: 04100

CÓDIGO	CLAVE PROD SERV	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	OBJETO IMPUESTOS	CLAVE UNIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE	DESCUENTO
000750105591027	50131700-Productos de leche y mantequilla	3	ALP DESL 1.5	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$38.50	\$115.50	
			Base: 115.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000750104002749	50112009-Cerdo, procesado con aditivos	1	SALCH HD	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$44.50	\$44.50	
			Base: 44.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000000000004959	50304500-Mangos	0.655	MANGO PARAIS	02-Sí objeto de impuesto.-	KGM-Kilogramo	KILO	\$43.89	\$28.75	\$9.10
			Base: 19.65,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000750102056577	50202300-Bebidas no alcohólicas	2	VITA ALMEN	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$40.00	\$80.00	
			Base: 80.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000000000004011	50307025-Platano	1.17	PLATANO CHIA	02-Sí objeto de impuesto.-	KGM-Kilogramo	KILO	\$20.00	\$23.40	
			Base: 23.40,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000071575620002	50306700-Fresas	1	FRESA 454 G	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$66.00	\$66.00	
			Base: 66.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000750103043349	50221200-Cereales procesados	1	TOTOPO	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$36.50	\$36.50	
			Base: 36.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000750103047269	50181900-Pan, galletas y pastelitos dulces	1	BUMBUNUEL	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$25.00	\$25.00	
			Base: 25.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000750104009834	50131701-Productos de leche o mantequilla frescos	1	YOP GRIEGO	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$73.00	\$73.00	
			Base: 73.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000072486503108	50181903-Galletas sencillas de sal	1	GALLETAS	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$51.50	\$51.50	
			Base: 51.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		
000750100803510	50221200-Cereales procesados	1	CORNF XL	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$57.50	\$57.50	
			Base: 57.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00		

MG: TICKET No: 089996885887420200869 TR No: 1811

TOTAL CON LETRA
(QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.)

TOTAL	
SUBTOTAL	\$601.65
DESCUENTO	(\$9.10)
002-IVA 0.000000%	\$0.00
TOTAL	\$592.55

CADENA ORIGINAL

||1.1|F9E4E0A2-1464-4C32-951D-ACF4CB3CB755|2024-05-13T07:28:21|SST060807KU0|ccIu2JvIRbpFFMzo0SeofzJ2eGsC9ZX3mIcON7z45MULLsEkKhZ5SsxZwwQg0dIGMrWTLsG0HP9YtM4UAMAYBEWyoHDt61VPH/MZtiWUfoe/YnqP2kZ+Vzpo6iRqsiDJVKZTAXGljopFpMFiU1vPCA84H0/wsy8MeZMN+7P7QNOEU//1kyzjhHh6BJuCUeuFSOa6iRtF92KgIZ219hujav65ZRC/wOH9IhZjG2VgMYy06xnOIYQ3axWdEVjmycfDYjmDvgc/eoOQADOOIEUSVqaRI/ITTWYU11RuI5QO33Y7ZAhJDYprmpIbi

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

ccIu2JvIRbpFFMzo0SeofzJ2eGsC9ZX3mIcON7z45MULLsEkKhZ5SsxZwwQg0dIGMrWTLsG0HP9YtM4UAMAYBEWyoHDt61VPH/MZtiWUfoe/YnqP2kZ+Vzpo6iRqsiDJVKZTAXGljopFpMFiU1vPCA84H0/wsy8MeZMN+7P7QNOEU//1kyzjhHh6BJuCUeuFSOa6iRtF92KgIZ219hujav65ZRC/wOH9IhZjG2VgMYy06xnOIYQ3axWdEVjmycfDYjmDvgc/eoOQADOOIEUSVqaRI/ITTWYU11RuI5QO33Y7ZAhJDYprmpI

SELLO DIGITAL DEL SAT

iQSI/6/5apTlv4N4m01mJp8AyAoGjBGAKuGFCMI|TobHSXGebbwy7JT5nY8FSLQvuPx51qJ2kf4/SVOzmuchmLuHGMFI1ejlh7jEk9TVUpI1T09J5Nr3oM6gfNXXVHM8j64coZ8CHpw7CYHKF708prmSTuJ4z37RaEZL28MteMAGOP1q2zqSxmEGM2Fx44JAvPD0K0qJXGqJQpLD/X6hrLTzydoShTxhiyZbKy6vNhHr1W2Xd6XJepUXV5yZgP26YWQCxHxZR+T3rm69zBbCqSWNx2nB8/aa1knqSjhtpaZEM+w3lML9UjNMaCXCybfH67+ZP3mh1t4UhxhdaQMAA==

CONDICIONES DE PAGO Y DATOS ADICIONALES

	Lugar, fecha y hora de emisión:	97302 a 13 de Mayo del 2024 06:27:21	Moneda:	MXN
	Fecha y hora de certificación:	13 de Mayo del 2024 07:28:21	Tipo de cambio:	\$1
	No. de serie del certificado del emisor:	00001000000507245944		
	No. de serie del certificado del SAT:	00001000000506202789		
	Método de pago:	PUE-Pago en una sola exhibición		
	Forma de pago:	04-Tarjeta de crédito		
Condiciones de pago:	Inmediato			

FACTURA

RFC emisor: MASY611106E72 **Folio fiscal:** C257B5B9-9D2C-4DAA-8945-B550A261576D
Nombre emisor: YNA MERCI MASSA SANSORES **No. de serie del CSD:** 00001000000700239065
Folio: 2355 **Código postal, fecha y hora de emisión:** 97720 2024-05-18 13:17:40
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 13 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:

EPZ94CFbr1zIJ9d8OQ2xt9Ef4zGp43rG2n/0HjhEBn0fuVQ2sNgyGNJGDlkM0QEQFvSy+otrMjB1VfVWFzlgH8BPjq2c2Kpbr0V1/3bXgVHO5kKxXZeKA5OKMKRf7UgmgqE2JKnzn8mr8P3uxxEbvjCXXmwJ5waKqslHloQqDNbMqFWZfWKD0w2gnPu7n9AEwjBQJAw64YquWu43sfH48aiERs2R12cZ06zH4Jpw+IAh9UyD5DfpmZboXgQ+0fW4mdGbnKRI3fhugWStxCdv/KG4OGBzMLaOsUZ54zcxR4QRoLtuCooRyFtogJrDYyQxkeMcMDUJIsY5zlx4oLA==

Sello digital del SAT:

POKM7O1kKM0Ux3FXSolVem0IQYQrhOC/XRdKIKJWYQQVUxuDIT4/VMsLieXYUkCVVQcNe+Gmpfcuj8BX+1Eq/v71DjPPhbbBWetQLFQ76ZRj6rByrHafBFNIzFEGSOcn5grWBefWSW C733hZ2BXW7n+9rITk8G6iFDpQoaEaZbypMdaPPY/hKdijRT4R/z9p5wXksbWgsXdtbKuJbdBWK0ymVpBbnr1ejZmDPIVFNuXQtQ6aSoDPF15G7gLwKvZZSBMQY1W5s5ushamWI3/vDsWBJG4Y2hmCVu9fvAAsF/bddM+rqnDCLIZxW2Uv1y1CTCkn7y9vK8AdZlyuag==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|C257B5B9-9D2C-4DAA-8945-B550A261576D|2024-05-18T13:18:29|SAT970701NN3|EPZ94CFbr1zIJ9d8OQ2xt9Ef4zGp43rG2n/0HjhEBn0fuVQ2sNgyGNJGDlkM0QEQFvSy+otrMjB1VfVWFzlgH8BPjq2c2Kpbr0V1/3bXgVHO5kKxXZeKA5OKMKRf7UgmgqE2JKnzn8mr8P3uxxEbvjCXXmwJ5waKqslHloQqDNbMqFWZfWKD0w2gnPu7n9AEwjBQJAw64YquWu43sfH48aiERs2R12cZ06zH4Jpw+IAh9UyD5DfpmZboXgQ+0fW4mdGbnKRI3fhugWStxCdv/KG4OGBzMLaOsUZ54zcxR4QRoLtuCooRyFtogJrDYyQxkeMcMDUJIsY5zlx4oLA==|00001000000705250068||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 **Fecha y hora de certificación:** 2024-05-18 13:18:29

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
15064

Fecha/Hora
Certificación

2024-05-14T07:24:44

Fecha de Emisión

2024-05-14T07:24:43

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

9AC51B2B-4B18-45B4-8A91-
E74D9D2A0A1D

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|9AC51B2B-4B18-45B4-8A91-E74D9D2A0A1D|2024-05-14T07:24:44|TLE011122SC2|HhAotLJ1KMZ1suo+wTzz5tea2UgmbacMa2SXinUPhuKvz1wUOOX/ZqL4h7GBZEba3r9Y+bWb1HI0SPY0IZSZgS5TEFmKQWu/FyXjLhoDzSKoLbYtSj7oacQYeGpQ0AVKEYf6g
iFUIKatxhs65+W3lqdkUACFWz83X6HIY2HkPot4KWuNI6RoyirL47146y0JjsOVyYOMAC+SHMHPQtL/Rq0VEohF/3GXD32zJDa4fPdQVJo4TywHHpB9TXzX/97BEofBIWJYv5K/qMLyD5MIZZHU/H
4cuexjpEgAx9FpV2fD2+DEoUcMQ9e5HLw52LKY+ASfPqIQc9vnm67UDQ==|00001000000704859748||

**Sello digital del CFDI**

HhAotLJ1KMZ1suo+wTzz5tea2UgmbacMa2SXinUPhuKvz1wUOOX/ZqL4h7GBZEba3r9Y+bWb1HI0SPY0IZSZgS5TEFmKQWu/FyXjLhoDzSKoLbYtSj7oacQYe
GpQ0AVKEYf6giFUIKatxhs65+W3lqdkUACFWz83X6HIY2HkPot4KWuNI6RoyirL47146y0JjsOVyYOMAC+SHMHPQtL/Rq0VEohF/3GXD32zJDa4fPdQVJo4Tyw
HHpB9TXzX/97BEofBIWJYv5K/qMLyD5MIZZHU/H4cuexjpEgAx9FpV2fD2+DEoUcMQ9e5HLw52LKY+ASfPqIQc9vnm67UDQ==

Sello digital del SAT

fSkOqmR0s5dUPFtFqjbsorOa1beav4y+fi5y2M7L+/qJ8yfhFh0gwo6NPufUDFetZD4IVEwJBnucXj7TvgwYfJfYyqsvK5RZQJmQCxAYzkapoZ+ZsEXhsv2Egn9f+
ruEO/hUCBUTUmLomIoNizNQhhBs/aCXT8iMCNp7pyFGdOKOivCTODWFCBpSlpejwQnOg+ftG8ID8m0dd3R9AQL5iZILtoW2pLY9I9GfYlDZKzx4Q6iTsy4fet
R2Y7aGrUV0byKmC5iZtKheOvzmhBD8TXH/4ZDCM6y/vwotUbSdZw7XZ7O1QONFhpFC17f1Q53FH9QUmFo8Y9UdLvcFTvsQ==

FOLIO FISCAL (UUID)	No. DE SERIE CSD DEL EMISOR	No. DE SERIE CSD DEL SAT	RFC PROV. CERTIF.	FOLIO	SERIE
58600837-162b-4d39-95bf-606746ca5249	00001000000506176354	00001000000509846663	LSO1306189R5	3192	A

MONEDA	FORMA DE PAGO	MÉTODO DE PAGO	TIPO COMPROBANTE	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE CERTIFICACIÓN
MXN	01 Efectivo	PUE Pago en una sola exhibición	I Ingreso	2024-05-13T07:34:31	2024-05-13T07:34:42

DATOS DEL EMISOR	
Domicilio Fiscal GODJ870407GQA 612 PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDADES EMPRESARIALES Y PROFESIONALES JUAN GONZALEZ DUARTE 60 No. 356, PLAN DE AYALA NORTE MÉRIDA C.P. 97118 MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO	Expedido en Sucursal 60 356 PLAN DE AYALA NORTE MÉRIDA 97118 MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO

DATOS DEL RECEPTOR			
RFC: INP001214934	Nombre: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	Regimen: 603 PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS	Dirección: AV MEXICO No. 190 , DEL CARMEN
CP: 04100	Municipio: COYOACÁN	Estado: CIUDAD DE MEXICO	País: Mexico
Uso CFDI: G03 Gastos en general			

Clave Producto Servicio	No. Identificación	Cantidad	Clave Unidad	Descripción	Valor Unitario	Importe
50112000		1	E48 Unidad de servicio	Consumo de alimentos	153.45	153.45
					Impuesto	002 IVA
					Tipo factor	Tasa
					Tasa o cuota	0.160000
					Importe	24.55
					Subtotal:	153.45
					IVA:	24.55
					Total:	178.00

IMPORTE CON LETRAS
Ciento setenta y ocho PESOS 00/100 MN

SELLO DIGITAL DEL EMISOR
EZnhroPIHPOKUqrivvGA2OR49wCvztC12JewUdishf90jgG2wrx9JOSWeFqZ737kDUv5G1FYqs9ri+goND/dW0Am4kUOa79j4ntoemhty0o6d9RYCtm4lz8B9GD6qsO3J5PClHGvt3HEBID0xprn2RWsxWBL8oloMBRBXB+3YEimcFJZO6Q9FY/pO670G00fLOizLPRALqPvmEzchbEDN6CS+VKoVBO7BVeVETGAAbxRI+sjsGYmjSBEcG1jP3BtI0vChBhF2GD43MPIKD60p3pyXUGBT99J0ATVgkAPz/lhX8hI0e5tDY4nSm+OTnUMat9KsQIsOwEGUX2AhAMZA==

SELLO DIGITAL DEL SAT
FAZg4PWsqhYeyQs0Nu0i+9xoFpPBioJSw33/MTV8rv9iEQKq64yPxFN+ETy7YtZ58uX41rH9TY/x5kpl9KBJp2GI/pE3sOJTIn7TOIN6DUW7oCXz++F17HdU50tyoJhhgPUKHwARmuQxwc+uNaKRCUmS50NOut6bGtGe7w4DIU8itl91rsoGX2wyTv/LkVaH0gmLPIQHjtqg+qePJDPZZyZbQS8Lj72ywlW8sC9hwr4bnCrwApOBS9p0HMM3flgdb4Uq/bAKYvV4m8Aqx7pSzkAm8jGd5vykLb9D9f/ntuke6Hb8nViJg2fNbD5Eze6IP2Hbe7NN2Vtcb+jzvOhg==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT
1.1 58600837-162b-4d39-95bf-606746ca5249 2024-05-13T07:34:42 EZnhroPIHPOKUqrivvGA2OR49wCvztC12JewUdishf90jgG2wrx9JOSWeFqZ737kDUv5G1FYqs9ri+goND/dW0Am4kUOa79j4ntoemhty0o6d9RYCtm4lz8B9GD6qsO3J5PClHGvt3HEBID0xprn2RWsxWBL8oloMBRBXB+3YEimcFJZO6Q9FY/pO670G00fLOizLPRALqPvmEzchbEDN6CS+VKoVBO7BVeVETGAAbxRI+sjsGYmjSBEcG1jP3BtI0vChBhF2GD43MPIKD60p3pyXUGBT99J0ATVgkAPz/lhX8hI0e5tDY4nSm+OTnUMat9KsQIsOwEGUX2AhAMZA== 001000000509846663





**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-80-2024
Lugar de Comisión	DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE Y RIO LAGARTOS
Período de Comisión	2024-05-13 al 2024-05-15
Nombre del comisionado	EDGAR FRANCISCO COB PECH
Puesto	TECNICO ASOCIADO "C" T.C
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

EDGAR FRANCISCO COB PECH

C.c.p. Archivo del CRIAP Yucalpetén.