



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: 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-79-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-79-2024/27884

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
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
14-05-2024	ALIMENTACION	\$1,226.79	
18-05-2024	HOSPEDAJE	\$1,392.00	
TOTAL		\$2,618.79	

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	\$2,618.79	

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



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	CALIMENTOS JC.PDF	CALIMENTOS JC.XML		\$ 464.00	65A2D7C7-33E8-460F-A22F-A71BBC105F1B
ALIMENTACION	FACTURA_1715661417753_325341240514043611708.PDF	FACTURA_1715661417753_325341240514043611708.XML		\$ 172.00	59491539-dd9e-489f-b005-2e5cd6cc9d46
HOSPEDAJE	HOSPEDAJE JC.PDF	HOSPEDAJE JC.XML		\$ 1392.00	D5EC0997-9D2C-43C5-97BF-432F3173CEC9
ALIMENTACION	SECFD_20240513_074930.PDF	SECFD_20240513_074930.XML		\$ 590.79	DB3C5C9D-066A-434F-9931-124191246A4B

INAPESCA 2024

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



Factura: 325341240514043611708

Régimen Fiscal:
623 - Opcional para Grupos de Sociedades
Folio Fiscal:
59491539-dd9e-489f-b005-2e5cd6cc9d46

Serie: 10CAN
Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Exportación: 01 - No Aplica
Fecha de emisión: 2024-05-13T21:36:11
Fecha de certificación: 2024-05-13T22:36:12

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 CON MALVAVISCO Y JALEA !SPONCH! MARINELA 120 GR BOLSA FRESA	38.43	3.07	38.43	02
1.00 EA	50192701	CUERNITO LONCHIBON JAMON Y QUESO 135G	37.93	6.07	37.93	02
1.00 EA	50181905	GALLETAS BARRAS DE COCO GAMESA 117 GR BOLSA COCO	23.15	1.85	23.15	02
1.00 EA	50131701	YOG LALA BEB FRESA 440 GR	35.50	0.00	35.50	02
1.00 EA	50192100	PLATANIN CHILE LIMON 80 GR NUTRIGAL	24.07	1.93	24.07	02

PUE - Pago en una sola exhibición	SUBTOTAL	159.08
Forma de Pago	TASA IVA 0 %	0.00
28 - Tarjeta de débito	TASA IEPS 8 %	6.85
	TASA IVA 16 %	6.07
	TOTAL	172.00



Sello digital del SAT
ZUe5brYXlrF89Xe9/Xri0moEenrZYUnkzuj4R0Q2a3KLjTjVQuHQOLXYB5tXOsrl0/7FTntjzSxsnZUweBJLO95p7/UpzFco7ZPsl2HT/Y0bplLCmhHZsT2Vs1MbB0ZRscwzd/q+x1vVlfw3bixDpvNqIT8Fw4GFjil+comyHCez8rddmw66HVAcz3+G7iorKTjrwOro
cioU1T5mexnsUdnmcF6VEXezb9W24Q4g3e/ACTyCbnaPK100EV0QU0EHA1j4uoGp4eoYMZJ/9+B0mLWd6h2ezHc49ou1um
ZK3iXIBPsBIUC9se/scDX4nqAXWG7C37tF1G/gWj/6g==
Sello digital del SAT
fkXkwCdgLeZC10s7ThIWH2G2j6+COy2S3jsrWmzmRPA8/xtX/BDV31iwMIQINoyQtUkoQac0WAAAdW3oKI1eCfLYRS0ZuPajmO
wnzUWAPlgeZc8q6lk+IKvhKjfp0WybZy+miOWOsulEqQSfcCH75MQ+licFd453bFRupq9PNnoEEEx6VXA9svGn/KXhkt0RntLoa
U4A5ev9a34aTjmzR4E9oXleX1dGFDvkOo3YkEUzPtvLngThx8+I3Af6EQsfks+zmNHLpawRg+aFzDJlH+osIORyP8U3ZlgUzJj86
adow4Alua8YOZob3lqPsGNIQLn6S2Y5EWuzw2NCqgTg==
Cadena Original
||1.1|59491539-dd9e-489f-b005-2e5cd6cc9d46|2024-05-13T22:36:12|AU R100128NN3|ZUe5brYXlrF89Xe9/Xri0moEenrZYUnkzuj4R0Q2a3KLjTjVQuHQOLXYB5tXOsrl0/7FTntjzSxsnZUweBJLO95p7/UpzFco7ZPsl2HT/Y0bplLCmhHZsT2Vs1MbB0ZRscwzd/q+x1vVlfw3bixDpvNqIT8Fw4GFjil+comyHCez8rddmw66HVAcz3+G7iorKTjrwOro
cioU1T5mexnsUdnmcF6VEXezb9W24Q4g3e/ACTyCbnaPK100EV0QU0EHA1j4uoGp4eoYMZJ/9+B0mLWd6h2ezHc49ou1umZK3iXIBPsBIUC9se/scDX4nqAXWG7C37tF1G/gWj/6g==|00001000000505750848||
*Este documento es una representación impresa de un CFDI.

FECHA	FACTURA
13 de Mayo del 2024 19:49:30	IBACZ145562
FOLIO FISCAL	
DB3C5C9D-066A-434F-9931-124191246A4B	

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
000075810400601	50202301-Agua	1	BONAFONT8P	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$38.50	\$38.50	
			Base: 38.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000078735910059	50181904-Pan seco o cascara de pan o pan tostado (crotones)	1	CRUTONES	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$45.00	\$45.00	
			Base: 45.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750649502148	50192100-Botanas	1	GV CACAHAUA	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$10.00	\$10.00	
			Base: 10.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750101116767	50192100-Botanas	1	RUFFLES QUES	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$35.00	\$35.00	
			Base: 35.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750105534159	50202300-Bebidas no alcohólicas	2	COCA SN AZUC	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$10.34	\$20.69	
			Base: 20.69,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 16.000000%	Importe: \$3.31			
000000007500761	50202306-Refrescos	2	COCA COLA	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$15.52	\$31.03	
			Base: 31.03,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 16.000000%	Importe: \$4.97			
000750100801000	50221200-Cereales procesados	4	CORNPOPS30	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$9.00	\$36.00	
			Base: 36.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750047802389	50181900-Pan, galletas y pastelitos dulces	1	CRACKETS	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$26.50	\$26.50	
			Base: 26.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750105241901	50201706-Café	1	CAFE GARAT	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$142.00	\$142.00	
			Base: 142.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000072486504521	50181905-Galletas de dulce	1	DONDE SOLES	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$14.00	\$14.00	
			Base: 14.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750103047548	50181900-Pan, galletas y pastelitos dulces	1	PAN DULCE	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$36.00	\$36.00	
			Base: 36.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750102053203	50192300-Postres y decoraciones de postres	2	LALA ARROZ C	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$7.50	\$15.00	
			Base: 15.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750104008313	50131800-Queso	1	LVI MANCH RE	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$45.00	\$45.00	
			Base: 45.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000%	Importe: \$0.00			

000750104000583	50111522-Pavo, mínimamente procesado con aditivos	1	JAMON VIRGIN	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$42.00	\$42.00
0000000000004011	50307025-Platano	0.805	Base: 42.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: PLATANO CHIA	02-Sí objeto de impuesto.-	Tasa, Tasa o KGM-Kilogramo	Quota: 0.000000% Importe: \$0.00	\$20.00	\$16.10
0000000000004416	50192100-Botanas	0.595	Base: 16.10,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: PERA D ANJOU	02-Sí objeto de impuesto.-	Tasa, Tasa o KGM-Kilogramo	Quota: 0.000000% Importe: \$0.00	\$49.90	\$29.69
			Base: 29.69,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:		Tasa, Tasa o	Quota: 0.000000% Importe: \$0.00		

MG: TICKET No: 179074367698407452288 TR No: 8969

TOTAL CON LETRA	TOTAL
(QUINIENTOS NOVENTA PESOS 79/100 M.N.)	SUBTOTAL \$582.51
	002-IVA 0.000000% \$0.00
	002-IVA 16.000000% \$8.28
	TOTAL \$590.79

CADENA ORIGINAL
1.1 DB3C5C9D-066A-434F-9931-124191246A4B 2024-05-13T20:50:31 SST060807KU0 TMWPUaQeEAuZc0dozFiuaKuNQWE9bKkzomXG59gwfGIZ+J3BBaeQqESflah+FyVagXHNGMAOr3Ru4zsQVOh0sC4S3PeM7A173MGeOqRr1MtfFu/dKmEG0vzHxiPXGw3GRzHvBkQG2znQgFYmdAAUvUx5QKT1iCtT1Sw+Hhwt8eJAhcs4/ncLa2HQjf1MOshkBfWRNcT1EdWFMA067OUVFiVQrQCj/q48sowRVJN2QekohnBhDjl0TEjFavrea1/mnRUtl7+/zDmkqzPjrUNuqbjInMSDJ02D6gSHHIGnxqc8U9IHvpE6OFVxQJNv4rkkKcb8jewcvvlbvyIVaCKg== 00001000000506202789

SELLO DIGITAL DEL EMISOR
TMWPUaQeEAuZc0dozFiuaKuNQWE9bKkzomXG59gwfGIZ+J3BBaeQqESflah+FyVagXHNGMAOr3Ru4zsQVOh0sC4S3PeM7A173MGeOqRr1MtfFu/dKmEG0vzHxiPXGw3GRzHvBkQG2znQgFYmdAAUvUx5QKT1iCtT1Sw+Hhwt8eJAhcs4/ncLa2HQjf1MOshkBfWRNcT1EdWFMA067OUVFiVQrQCj/q48sowRVJN2QekohnBhDjl0TEjFavrea1/mnRUtl7+/zDmkqzPjrUNuqbjInMSDJ02D6gSHHIGnxqc8U9IHvpE6OFVx

SELLO DIGITAL DEL SAT
PHoVjYsrxqL2DTzT9Du2AQhymb/S8VNRTzCHmQB+EqM0zk6y5001qRAKnvMPEFU74H+flbaswhYMDgsitxjo6X9rPxXfHsB97g7c1Tqsv9gxstzdA9dj/XQgEx73YSAf6X9VRpScMbkEL9JU3b11xcnxi6apRyPnSCBpx4a4eKwsoceaBF8JREhk0D2og69jhrVlb97CnvP3xCohzX3mymwJ2TXcywX6srOfNzAUrXMgJ+I4gUXFRFWQzbpwHvpG7yngGuQaH4LGKZvHNu1+sQozXg44fHXVUp2W7+RhQKN0a37yJFuaYyNj1w0FujPKe/3/AO4nQpfXtZUApk+0g==



Lugar, fecha y hora de emisión:	97320 a 13 de Mayo del 2024 19:49:30	Moneda:	MXN
Fecha y hora de certificación:	13 de Mayo del 2024 20:50:31	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:	28-Tarjeta de débito		
Condiciones de pago:	Inmediato		

FACTURA

RFC emisor:	MASY611106E72	Folio fiscal:	D5EC0997-9D2C-43C5-97BF-432F3173CEC9
Nombre emisor:	YNA MERCI MASSA SANSORES	No. de serie del CSD:	00001000000700239065
Folio:	2354	Código postal, fecha y hora de emisión:	97720 2024-05-18 13:12:13
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 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:

MWnrRSI0yd891Ye9ecWGRLBie1ynFWQpjyqUMbXoM5jJ6s46BEUYjQGvzcmv0q6ajWpgtHr6/DMDU7QpjxmtsRTELhqq1JjXmCLjyrVdA1Utd6HY/bivocrNjM1vxTQXtHbdDKzLV7ozgj5tg1oz13KX1KtO0w8Fopqbuo6P sorby76HSAz+nc3IW5iO3g15kAS+6xj5aFNAnnUi5p8KImnNrFOgcoJOtuzfemz/BQnIIRelhhfanUBQ52LN5zGKjKp6Piys3DuRPatKqWb1MieJUfClnQYnfbADw11g9kX4f4nrrgXT90b2yUtdYmi9QA6Bk/Wjjo9xXhaqo0Ng==

Sello digital del SAT:

GnFvEgFzIwn229R2pCYxGyDNCrgtLEM34QFz0O/TDsGzBKamWhACMeq8rKq5J3vjWoyjgt118XJkxptY77hDxprk2tmtflaKLnaN8dNZQ/7Rfy3/ecSpEzNuArzeUuCJeq8Sdq3ZaNzFM+hinz/wMC7tn09zCjUDQ0oI0I0b2jXkRGfOd3RWdaFWWhr3vHBHijgXGctmDQKeIMAK/+zUGqRSY+P8KpSmDDtTwXWgJhmRs6k2k2oyY8IN92kE8l70M+/nWUHOybyPGTP+PttLtvEVfbEugK1UN4fbPTzMlePa2f5ROClSzCrPdw0HYV4ogDmfU4KINmdPH3kZxA==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|D5EC0997-9D2C-43C5-97BF-432F3173CEC9|2024-05-18T13:13:04|SAT970701NN3|MWnrRSI0yd891Ye9ecWGRLBie1ynFWQpjyqUMbXoM5jJ6s46BEUYjQGvzcmv0q6ajWpgtHr6/DMDU7QpjxmtsRTELhqq1JjXmCLjyrVdA1Utd6HY/bivocrNjM1vxTQXtHbdDKzLV7ozgj5tg1oz13KX1KtO0w8Fopqbuo6P sorby76HSAz+nc3IW5iO3g15kAS+6xj5aFNAnnUi5p8KImnNrFOgcoJOtuzfemz/BQnIIRelhhfanUBQ52LN5zGKjKp6Piys3DuRPatKqWb1MieJUfClnQYnfbADw11g9kX4f4nrrgXT90b2yUtdYmi9QA6Bk/Wjjo9xXhaqo0Ng==|00001000000705250068||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2024-05-18 13:13:04

No. de serie del certificado SAT 00001000000705250068



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

Fecha de Emisión
2024-05-14T07:25:35



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-79-2024
Lugar de Comisión	DZILAM DE BRAVO, SAN FELIPE Y RIO LAGARTOS
Período de Comisión	2024-05-13 al 2024-05-15
Nombre del comisionado	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, 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

Captura incidental de tiburones en la pesca dirigida al mero.

Captura comercial de embarcaciones menores dirigidos al bala, utilizando palangre como arte de pesca.



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



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.