



**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:**

APOYO PARA UNA CAPACITACION A GRUPO COMUNITARIO DE BUCEADORES DE CHIXCHULUB SOBRE METODOLOGIAS DE MUESTREO PARA RECURSOS PESQUEROS

**PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Se anexa informe de Comisión

**EVALUACIÓN**

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-YCP-95-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-95-2024/28044

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :31-05-2024

**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	CHIXCHULUB, PROGRESO, CHUBURNÁ	20-05-2024 al 24-05-2024	\$250.00	5	\$1,250.00
<b>EFFECTIVO TOTAL OTORGADO:</b>					<b>\$1,250.00</b>
<b>RECIBI EN EFFECTIVO LA CANTIDAD DE:</b>					
\$1,250.00	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA 00/100 M.N.				

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

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
24-05-2024	ALIMENTACION	\$1,276.53	
<b>TOTAL</b>		<b>\$1,276.53</b>	

**DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN SIN REQUISITOS FISCALES**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
<b>TOTAL</b>		<b>\$0.00</b>	

**REINTEGRO EFECTUADO**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
<b>TOTAL</b>		<b>\$0.00</b>	

**SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
31-05-2024	TOTAL COMPROBADO	\$1,276.53	

**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**

**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	FACTURA_171643460 7171_33108224052303 2251204.PDF	FACTURA_171643460 7171_33108224052303 2251204.XML		\$ 183.00	128b8509-5ef1-4d4b- 97eb-79ce3bae29c3
ALIMENTACION	FACTURA_171659833 8150_34153824052500 5142726.PDF	FACTURA_171659833 8150_34153824052500 5142726.XML		\$ 32.00	f3ac79fe-48b1-41bd- 87a8-c2c37a0328b2
ALIMENTACION	SECFD_20240523_100 654.PDF	SECFD_20240523_100 654.XML		\$ 503.53	B4A314F4-5E7C-4B0A- A29F-9EBA6787FEE7
ALIMENTACION	SECFD_20240524_054 457.PDF	SECFD_20240524_054 457.XML		\$ 558.00	E716ABAE-EFF7- 4FC0-8C00- 5D0263C0C6F7

INAPESCA 2024

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



**Factura: 331082240523032251204**

**Régimen Fiscal:**

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

**Folio Fiscal:**

128b8509-5ef1-4d4b-97eb-79ce3bae29c3

**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:** 2024-05-22T20:22:51

**Fecha de certificación:** 2024-05-22T21:22:52

<b>Facturado a:</b> INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	<b>C.P :</b> 04100
<b>Dirección:</b> AV. MEXICO	<b>Colonia:</b> DEL CARMEN
<b>Delegación/Municipio:</b> COYOACÁN	<b>Estado:</b> CIUDAD DE MEXICO
<b>RFC:</b> INP001214934	<b>Uso CFDI:</b> G03 - Gastos en general
<b>Régimen Fiscal:</b> 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos	

Cantidad	Clave ID	Artículo	Precio Unitario	Impuesto	Importe	ObjetoImp
1.00 EA	50202302	BOLSA DE HIELO ROLITO DE 5 KG	25.00	0.00	25.00	02
8.00 EA	50202306	REFRESCO COCA-COLA NO RETORNABLE 450 ML BOTELLA:REGULAR	13.36	17.10	106.90	02
2.00 EA	50202306	REFRESCO COCA COLA 355ML NR PET	14.66	4.69	29.31	02

PUE - Pago en una sola exhibición	SUBTOTAL	161.21
Forma de Pago	TASA IVA 0 %	0.00
28 - Tarjeta de débito	TASA IVA 16 %	21.79
	TOTAL	183.00



**Sello digital del SAT**

KtCoz9HGw43X3tggDJMCjFof09L3Nevxwm3K9vIBj7djtV+WSI4YfjgSt+7FaRfN+LnMysZSNqNK6ZbYR/Werrlq2Giy9TK92JRN  
ZPjV6NhKlOTXam9cXjqYsdVuhFQCSYTp3/s2s71fqLMSiaa04xK0/l+ekTxq8t/fuOmjeuWXIXEW+XEnA2bXidoa9RskHt1SmnT/  
yt5VQ2ZAqic24rr3O43fgXcaiLtbFVO9NVPaSiZTCCMNCYuAC0QCIQ2V5tdPcbxio7eV77RMbsERktVCGuHA3PZLQiaUgOD0zv  
dotlHoxowKLA7N082sTM5FHODDNLO/EPvEgut3gg==

**Sello digital del SAT**

Kn1m0YmhcAGtIA8xY+VVi6o/doqpDY0Yhlxr1YKLO1F2gQcMK/njRh1roflaSkCZBo7fQusubWoStGFVKvJQHTdzujVg1MaHp1  
89sQ4uisuOHleGo005gxNbSrAVkli2ER0KOpCpgyttbQydkSjPmmb7cxtQByXAaB2Qa2/Y6vnzxp5JoMxQRT4AvwRqwouoRUAB  
+e9lvUA3kLa6mLOpnDG6M9kfxjMrLj+e1Srcf4yCANpu75IPZfz7500QlyrCIQA/hX0gLLY5z62EQ1KG+2b5MgtMsEdXvhYd15  
sceMGi/dk9qPZ8+iMKFYk5ABvs4mT5u2hz58tOz4qnmg==

**Cadena Original**

||1.1|128b8509-5ef1-4d4b-97eb-79ce3bae29c3|2024-05-22T21:22:52|AUR100128NN3|KtCoz9HGw43X3tggDJMCjFof09L3Nevxwm3K9vIBj7djtV+WSI4YfjgSt+7FaRfN+LnMysZSNqN  
K6ZbYR/Werrlq2Giy9TK92JRNZPjV6NhKlOTXam9cXjqYsdVuhFQCSYTp3/s2s71fqLMSiaa04xK0/l+ekTxq8t/fuOmjeuWXIXEW+  
XEnA2bXidoa9RskHt1SmnT/yt5VQ2ZAqic24rr3O43fgXcaiLtbFVO9NVPaSiZTCCMNCYuAC0QCIQ2V5tdPcbxio7eV77RMbsER  
ktVCGuHA3PZLQiaUgOD0zvdotlHoxowKLA7N082sTM5FHODDNLO/EPvEgut3gg==|00001000000505750848||  
**\*Este documento es una representación impresa de un CFDI.**



CADENA COMERCIAL OXO  
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición

CP: 97320

**Factura: 341538240525005142726**

**Régimen Fiscal:**

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

**Folio Fiscal:**

f3ac79fe-48b1-41bd-87a8-c2c37a0328b2

**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:** 2024-05-24T17:51:42

**Fecha de certificación:** 2024-05-24T18:51:43

<b>Facturado a:</b> INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	<b>C.P :</b> 04100
<b>Dirección:</b> AV. MEXICO	<b>Colonia:</b> DEL CARMEN
<b>Delegación/Municipio:</b> COYOACÁN	<b>Estado:</b> CIUDAD DE MEXICO
<b>RFC:</b> INP001214934	<b>Uso CFDI:</b> G03 - Gastos en general
<b>Régimen Fiscal:</b> 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos	

Cantidad	Clave ID	Artículo	Precio Unitario	Impuesto	Importe	ObjetoImp
2.00 EA	50202306	SQUIRT TORONJA LIGHT 600ML NR	13.79	4.41	27.59	02
PUE - Pago en una sola exhibición			SUBTOTAL		27.59	
Forma de Pago			TASA IVA 16 %		4.41	
28 - Tarjeta de débito			TOTAL		32.00	



**Sello digital del SAT**

I+HCAU+S7J7wpHslihD5BiptC/fklbDJaTjnAjQ2CiC6cdKR5UAdxRcbuDsrL6QRdFVVtIGbc+G6CBPbf96QduNYzMxzj1Lhcjsf5wPEEVcaflCm6kYQl1coli3vM1sGiv4CM9fzV4iv0DozQX1/pwTjYKBEtSqt3QSf8OMsIvi1vnY3/H28hU37RKc54XXZrz1K6xBdJedf1NxYUtgPXw+VhmoaWYiWXADzAVcH9mgZ9OEDWxS28IT27dLxjY8hKFGGk06j9YZr6yDgJLnhM654z0MMwRwKsktJhEN9hSu0UOHcli2ms2KRqYIEOBogIB8exj58h+tGNsQXQ==

**Sello digital del SAT**

FsffESHrjr1ggU2t7WTFac6EyH884uuCZ/H5dzk/UCq43jZq1tbMc0r8Ci/uMfD3Zq38PcDiEys/46i8KSr8u/NV4HU58EbSVRlstBiOUrCmUQ1kuKirkBIBB42jY1pOVJRIUo6a8sNB1ahCG9fsHyeh04rMm7N81YRixYn5FFU+BnE8v+8mH7/sikuXIOuxaPPG1XMIGWj63Xmskj/tt4cK1td04iN+7ITxhnjWpscVZx4aOhUOPY9vqemzT7FT5aHQ1ApKMjvkPI+Eua1ZGmu9AEaEhNg52887HzidrbzRpW1Z/HTcasc0FCTZZejkRE5edyj8+rF1G7BHg==

**Cadena Original**

||1.1|f3ac79fe-48b1-41bd-87a8-c2c37a0328b2|2024-05-24T18:51:43|AU R100128NN3||+HCAU+S7J7wpHslihD5BiptC/fklbDJaTjnAjQ2CiC6cdKR5UAdxRcbuDsrL6QRdFVVtIGbc+G6CBPbf96QduNYzMxzj1Lhcjsf5wPEEVcaflCm6kYQl1coli3vM1sGiv4CM9fzV4iv0DozQX1/pwTjYKBEtSqt3QSf8OMsIvi1vnY3/H28hU37RKc54XXZrz1K6xBdJedf1NxYUtgPXw+VhmoaWYiWXADzAVcH9mgZ9OEDWxS28IT27dLxjY8hKFGGk06j9YZr6yDgJLnhM654z0MMwRwKsktJhEN9hSu0UOHcli2ms2KRqYIEOBogIB8exj58h+tGNsQXQ==|00001000000505750848||

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

FECHA	FACTURA
23 de Mayo del 2024 22:06:54	IBACZ146104

FOLIO FISCAL
B4A314F4-5E7C-4B0A-A29F-9EBA6787FEE7

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
000072486504510	50181905-Galletas de dulce	1	DONDE SOLES	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$56.00	\$56.00	
				Base: 56.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750081000324	50181900-Pan, galletas y pastelitos dulces	1	SPONCH225G	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$39.00	\$39.00	
				Base: 39.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000020839900000	50181906-Pan de repisa	1	PQ PAN INF	02-Sí objeto de impuesto.-	KGM-Kilogramo	KILO	\$35.00	\$35.00	
				Base: 35.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750104008439	50131802-Queso procesado	1	MED LUNAS	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$27.00	\$27.00	
				Base: 27.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750104000583	50111522-Pavo, mínimamente procesado con aditivos	1	JAMON VIRGIN	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$39.00	\$39.00	
				Base: 39.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750104008016	50131800-Queso	1	LVI DAYSI	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$48.50	\$48.50	
				Base: 48.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000072486503318	50181905-Galletas de dulce	1	GALLETA LIMO	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$20.00	\$20.00	
				Base: 20.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 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 Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750047803764	50192100-Botanas	2	CRUITOS 35	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$10.00	\$20.00	
				Base: 20.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
0000000000003108	50305000-Naranjas	1.095	NARANJA	02-Sí objeto de impuesto.-	KGM-Kilogramo	KILO	\$32.90	\$36.03	
				Base: 36.03,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000750104000341	50111522-Pavo, mínimamente procesado con aditivos	1	FUD SALCH	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$44.00	\$44.00	
				Base: 44.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000%	Importe: \$0.00			
000000007500761	50202306-Refrescos	4	COCA COLA	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$15.52	\$62.07	
				Base: 62.07,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor:	Tasa, Tasa o Cuota: 16.000000%	Importe: \$9.93			
000762221057409	50131800-Queso	1	PHILL QESO	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$31.00	\$31.00	

MG: TICKET No: 553240635279031051114 TR No: 7595

## TOTAL CON LETRA

(QUINIENTOS TRES PESOS 53/100 M.N.)

## TOTAL

SUBTOTAL	\$493.60
002-IVA 0.000000%	\$0.00
002-IVA 16.000000%	\$9.93
<b>TOTAL</b>	<b>\$503.53</b>

## CADENA ORIGINAL

||1.1|B4A314F4-5E7C-4B0A-A29F-9EBA6787FEE7|2024-05-23T23:07:54|SST060807KU0|IPUj8ldIEBLUPjaEFEifW8ZWXsnI0m7vUwIltzghiQDMtdSYonSalFrhKEf040ipIhyFK6rIFyDpLv6IEOgu7AyKmsn4+y4IHkcODkg9XTProaG79fBmacQ9fTOX2iSC5QR2lzO/mHM3/BO1HDvYKQkEamIp1bVgG2XcUPPMLep1aZDOtOOsp4im7YeRZgxcCZTDewCgW5W48D2RscJ/iD8bHk9xveEuzl3uQkExn2fzmqFsop2Objc+pthTSEI1Fee3DZqrJw1xkKMJ5SVWOq7aigsVIGGKgd6yAXobmBtr4zMl2QJUP5jrTHkhoC4PpHk1PWAGV1oODSCbss0W1A==|00001000000506202789||

## SELLO DIGITAL DEL EMISOR

iPUj8ldIEBLUPjaEFEifW8ZWXsnI0m7vUwIltzghiQDMtdSYonSalFrhKEf040ipIhyFK6rIFyDpLv6IEOgu7AyKmsn4+y4IHkcODkg9XTProaG79fBmacQ9fTOX2iSC5QR2lzO/mHM3/BO1HDvYKQkEamIp1bVgG2XcUPPMLep1aZDOtOOsp4im7YeRZgxcCZTDewCgW5W48D2RscJ/iD8bHk9xveEuzl3uQkExn2fzmqFsop2Objc+pthTSEI1Fee3DZqrJw1xkKMJ5SVWOq7aigsVIGGKgd6yAXobmBtr4zMl2QJUP5jrTHkhoC4PpHk1PWAGV1oODSCbss0W1A==

## SELLO DIGITAL DEL SAT

idBQAxlcqQgcd5fRvKQEp0/EhStWjvOfbvFj1Dw2c8DPk24v5IROlzUmL1vjJ0KyFSx2n5OJBsh+OTU+2bDAqvKfGp2ADoZE01ncflxwcbfDdq+zyEqG/U/kE4LQ9aF+4o420b08b5n/4hTrdUY4shfAeeK4UzWGt6p4t2DW96lJTVmGm2dwgjl0Z7Qi23vJkYePuxkEdTaV4Hu6bBA3aOLQJom4o1kVAU5TXeM+WezfBlz9Q6nf+zAAbU06e/bOarZJQJMS1XpSqmAMMcaQEIvaAjttimlRm3OMiFR/Axivv4Kn7YEnk8ruY9OA0dlph34HpHF7+UExJe7oZG8g==



Lugar, fecha y hora de emisión: 97320 a 23 de Mayo del 2024 22:06:54

Moneda: MXN

Fecha y hora de certificación: 23 de Mayo del 2024 23:07:54

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

FECHA	FACTURA
24 de Mayo del 2024 17:44:57	IBACZ146162

FOLIO FISCAL
E716ABAE-EFF7-4FC0-8C00-5D0263C0C6F7

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
000750081000 324	50181900-Pan, galletas y pastelitos dulces	1	SPONCH225G	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$39.00	\$39.00	
000750105241 901	50201706-Café	1	CAFE GARAT	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$142.00	\$142.00	
000871920045 039	50151500-Grasas y aceites vegetales comestibles	1	PRIMAV 190	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$45.50	\$45.50	
000750105865 624	50161813-Chocolate o sustituto de chocolate, confite	2	LARIN CERO	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$19.00	\$38.00	
000750101115 108	50192100-Botanas	1	FRITURAS	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$35.00	\$35.00	
000750100091 197	50201700-Café y té	3	NESTEA LIM	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$7.33	\$21.98	
000750647510 025	50131702-Productos de leche o mantequilla de estante	2	LECHE CARNA	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$20.50	\$41.00	
000075810400 601	50202301-Agua	1	BONAFONT8P	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$38.50	\$38.50	
000750100330 542	50171800-Salsas y condimentos y productos para untar	1	MC ADE 425	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$33.50	\$33.50	
000000007500 761	50202306-Refrescos	4	COCA COLA	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$15.52	\$62.07	
000750105534 159	50202300-Bebidas no alcohólicas	4	COCA SN AZUC	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$10.34	\$41.38	

MG: TICKET No: 659669288524983938703 TR No: 7471

**TOTAL CON LETRA**

(QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.)

**TOTAL**

SUBTOTAL	\$537.93
002-IVA 0.000000%	\$0.00
002-IVA 16.000000%	\$20.07
<b>TOTAL</b>	<b>\$558.00</b>

**CADENA ORIGINAL**

||1.1|E716ABAE-EFF7-4FC0-8C00-5D0263C0C6F7|2024-05-24T18:45:58|SST060807KU0|qmKfJfxLUZ7UsDzEkn6lmZrVo7KgV7zuqqX8aGVJ8f0BCCgWAhnFmZp6+eJ4trWkROmWlccSe4UogxfRumzneNcluh38vm5A9Qin3MivGbe19EJ5E6uSAfaCEwwula3liS2NshIfzYC6DQdOan3j+ZN6hj0vJsMf3VwFdLofRhBjTfJrXiP74w5RWpKJPtlUKKwjeAtxkvzGFOTEq75uMsuG3t3nksbF5/ufEng/hAmCk1T8nwrevPMVGkbXIRaILDfCFsf/UxWjP/UOvZMEuKbwZR3Fe4SV/1UeNkA7WCTLRfy2sOV39DWBGTkjtI+3cVp0e5WBXFaBdfrXohSg==|00001000000506202789||

**SELLO DIGITAL DEL EMISOR**

qmKfJfxLUZ7UsDzEkn6lmZrVo7KgV7zuqqX8aGVJ8f0BCCgWAhnFmZp6+eJ4trWkROmWlccSe4UogxfRumzneNcluh38vm5A9Qin3MivGbe19EJ5E6uSAfaCEwwula3liS2NshIfzYC6DQdOan3j+ZN6hj0vJsMf3VwFdLofRhBjTfJrXiP74w5RWpKJPtlUKKwjeAtxkvzGFOTEq75uMsuG3t3nksbF5/ufEng/hAmCk1T8nwrevPMVGkbXIRaILDfCFsf/UxWjP/UOvZMEuKbwZR3Fe4SV/1UeNkA7

**SELLO DIGITAL DEL SAT**

jVlAs13BTNyRh2wy39N2t6Dy0hkhH/OBBVsbnp1WqUto6ZUnrCq8lheaUMNBBwd76B/Vn0FyFliM1Eoa8629CF8TSQvSbpYLTTn4osuv4y6jJAEGGZcT7VPBUnb1f1mylUyP5NFsRhHMNSgJg7MGylqhpY2biKkLbI0r/YfVakSeh4K02supIOQW+cC5VmYXwBDELzopiTdZf0dBHucAVch2PSfxBTMnlGM/EMaMzcq8Hh4e604Z/m5CbA6+GcTSIJ40UV9mimNqmV/NNZ6Yt1SCEdLT+W84Ej1oBvqOwFYX9B9J2jsRvlqNRYoleTCoWwEyLU/PD4ItX+UZ3S+c/g==



Lugar, fecha y hora de emisión: 97320 a 24 de Mayo del 2024 17:44:57  
 Fecha y hora de certificación: 24 de Mayo del 2024 18:45:58  
 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

Moneda: MXN  
 Tipo de cambio: \$1



**INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA  
SUSTENTABLES  
CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION ACUICOLA Y PESQUERA  
EN YUCALPETEN, YUCATAN  
INFORME TECNICO DE COMISION**

<b>No. De Comisión</b>	RJL-IMIPAS-YCP-95-2024
<b>Lugar de Comisión</b>	CHICXULUB, YUCATAN
<b>Período de Comisión</b>	DEL 20 AL 24 DE MAYO DE 2024
<b>Nombre del comisionado</b>	JUAN CARLOS ESPINOZA MENDEZ
<b>Puesto</b>	INVESTIGADOR TITULAR "A"
<b>Adscripción</b>	CRIAP YUCALPETEN

**Actividades Realizadas.**

El recorrido de la presente comisión fue desde el centro de adscripción (CRIAP-YUCALPETEN) a la localidad de Chicxulub en el Estado de Yucatán, en donde se impartió un taller de capacitación denominado "Monitoreo y evaluación de recursos bentónicos y su importancia en la salud arrecifal", que consto de dos módulos teóricos y prácticos, el cual fue dirigido al grupo comunitario de monitoreo submarino de la zona.

Asistieron un total de 10 personas los cuales un 60% fueron del género masculino y 40% abarco el género femenino, donde en la parte ocupacional en el caso de los masculinos todos son pescadores y del género femenino, se caracterizan por ser familiares (hijas y esposas) Tabla 1

NOMBRE	GENERO	LOCALIDAD	USTED ES:
SAMUEL FELICIANO CAAMAL SULU	MASCULINO	CHUBURNA PUERTO	PESCADOR
RONALD MARTIN EK	MASCULINO	CHUBURNA PUERTO	PESCADOR
JUAN BACAB	MASCULINO	CHICXULUB PUERTO	PESCADOR
DIANEY OTILIA POOL CHALE	FEMENINO	CHUBURNA PUERTO	HJA DE PESCADOR
AZITH SARAI PECH FIGUEROA	FEMENINO	CHICXULUB PUERTO	HIJA DE PESCADOR
CARLOS ALFONZO COCOM	MASCULINO	CHICXULUB PUERTO	PESCADOR
KARLA PILAR PECH FIGUEROA	FEMENINO	CHICXULUB PUERTO	HIJA DE PESCADOR
CARLOS ARTURO PECH FIGUEROA	MASCULINO	CHICXULUB PUERTO	PESCADOR





NEYLI MARICRUZ MAY CASTRO      FEMENINO      CHUBURNA PUERTO      ESPOSA DE PESCADOR  
JUAN ANDRES PECH FIGUEROA      MASCULINO      CHICXULUB PUERTO      PESCADOR

---

## Modulo uno, evaluación diagnostico

Para esta parte, se realizó una prueba diagnóstica, esto con el fin de saber lo conocimientos que tienen del tema a impartir, esta se dividió en cinco preguntas las cuales son:

1. ¿Cuáles son las principales especies de pulpos capturadas en el Golfo de México?
2. Mencionen una o dos características que diferencien al pulpo maya del pulpo patón
3. ¿Cómo se identifican el sexo en los pulpos, tanto en el pulpo maya y pulpo patón?
4. ¿Qué tipo de sustratos hay en el fondo marino?
5. Menciona tres invertebrados marinos de importancia comercial

## Taller (módulo uno)

El objetivo del taller fue capacitar a las comunidades pesqueras de Chicxulub y Chuburna Puerto, en la importancia de la evaluación de los recursos pesqueros (principalmente recursos bentónicos) para la sostenibilidad de los ecosistemas marinos.

El primer módulo del día 21 de mayo del presente, se abordaron dos platicas, la primera fue “Metodología para el muestreo de recursos pesqueros por medio de buceo”, que abarco la importancia sobre la ubicación de sitios de monitoreo, muestreo y colecta de invertebrados, metodología de cobertura de fondo, identificación de especies de invertebrados de importancia comercial y biometría de invertebrados. En esta sesión se llevó a cabo la práctica de la metodología para esclarecer cualquier duda de los asistentes.



La segunda platica se trató sobre “Metodología para el muestreo de pulpo mediante gareteo”, donde se impartieron subtemas como las generalidades de la pesquería de pulpo, plan de muestreo, muestreo mediante gareteo, identificación de especies de pulpo y biometría de pulpos.

### Imágenes de las actividades realizadas





## Evaluación final

### Módulo uno

Para la evaluación final del módulo uno, se emplearon cinco preguntas, las cuales se enlistan a continuación:

1. ¿Cuáles son las principales especies de pulpos capturadas en el Golfo de México?
2. Mencionen una o dos características que diferencien al pulpo maya del pulpo patón
3. ¿Cómo se identifican el sexo en los pulpos, tanto en el pulpo maya y pulpo patón?



4. ¿Qué tipo de sustratos hay en el fondo marino?
5. Menciona tres invertebrados marinos de importancia comercial

Las preguntas anteriores fueron de opción múltiple, para evaluar las pruebas de cada uno de los participantes, se utilizó el supuesto para cada una como siendo correcta e incorrecta, de este modo se sumaron las respuestas correctas; para que la calificación sea validada o satisfactoria se empleó que sea mayor a 70, de lo contrario se catalogó como invalidada o que no alcanzaron los estándares. Del total de los 10 asistentes, solo una persona no conto con una calificación aprobatoria (60 puntos), una persona obtuvo una calificación de 80 puntos y el resto de los asistentes aprobaron la evaluación con un puntaje de 100.

Con ello, se finalizó el primer módulo del taller a las 15:00 horas, por último, se tomó el acuerdo para la práctica de campo del día posterior.



## Modulo dos, evaluación diagnostico

para esta parte de la prueba se realizó una prueba diagnóstica, esto con el fin de saber lo conocimientos que tienen del tema a impartir, esta se dividió en cinco preguntas las cuales son:



1. ¿Para qué especie de pepino de mar existen permisos de pesca comercial en Yucatán?
2. ¿Cuál es el número de pepinos que debe existir en un transecto de 400 m<sup>2</sup> para obtener una densidad de 0.025 m<sup>2</sup>?
3. ¿Cuál es el rol ecológico principal de los pepinos de mar?
4. ¿Qué tipo de organismos se encargan de controlar el crecimiento de algas en los arrecifes?
5. ¿Cuál es la importancia de los depredadores en los ecosistemas?

### **Taller (módulo dos)**

El día 23 de mayo de 2024, se impartió el segundo módulo de capacitación del taller, que tuvo como objetivo capacitar a las comunidades pesqueras de Chicxulub y Chuburna Puerto en el conocimiento biológico-pesquero de especies bentónicas de valor comercial y su importancia en los ecosistemas marinos; el antes mencionado se dividió en dos sesiones, la primera sesión consistió en el “Importancia de las especies bentónicas en los ecosistemas arrecifales” donde se abarcaron subtemas como ecosistema, comunidad biológica, comunidades acuáticas, sistemas arrecifales, tipos de arrecife e importancia ecológica de las especies de la comunidad bentónica.

La segunda sesión se trató de la “Biología e importancia de los pepinos de mar”, donde se impartieron temas de importancia como biología y reproducción, importancia ecológica, especies con valor comercial, estudios del IMIPAS (evaluaciones de la pesquería y recomendaciones de manejo para el recurso).



## Evaluación final

### Módulo dos

Para la evaluación final de este módulo se emplearon cinco preguntas de opción múltiple:

1. ¿Para qué especie de pepino de mar existen permisos de pesca comercial en Yucatán?
2. ¿Cuál es el número de pepinos que debe existir en un transecto de 400 m<sup>2</sup> para obtener una densidad de 0.025 m<sup>2</sup>?
3. ¿Cuál es el rol ecológico principal de los pepinos de mar?
4. ¿Qué tipo de organismos se encargan de controlar el crecimiento de algas en los arrecifes?
5. ¿Cuál es la importancia de los depredadores en los ecosistemas?

Para evaluar las pruebas de cada uno de los participantes, se utilizó la misma metodología del módulo uno, es decir: se utilizó el supuesto para cada una como siendo correcta e incorrecta, de este modo se sumaron las respuestas correctas; para que la calificación sea validada o satisfactoria se empleó que sea mayor a 70. En este módulo del total de los participantes el 50% obtuvo una puntuación no satisfactoria (60 puntos), el 30% obtuvo un puntaje de 80 y el 20% sobrante obtuvo un puntaje de 100%.



## Sesión practica

La práctica de campo se llevó a cabo el 22 de mayo de 2024, con el propósito de realizar muestreos de bentónicos enfocándose principalmente en caracoles y pepino de mar. Esta actividad fue organizada con el objetivo de instruir al grupo comunitario de monitoreo submarino de la zona (Chicxulub y Chuburna).

Los objetivos principales, fueron realizar muestreos de bentónicos (caracoles y pepinos de mar), instruir al grupo de monitores sobre la cobertura de fondos y la biodiversidad de sustratos marinos y enseñar al grupo monitor la colocación del transecto para recolectar bentónicos.

Instruir la toma de biometrías de especies de bentónicos y el llenado de los formatos.

Materiales utilizados.

- Equipo scuba
- Tanques
- Cinturones con plomos
- Transectos
- Varillas
- Pastillas grandes
- GPS
- Botas
- Ictiometros
- Boyas
- Acrílicos
- Báscula
- Cinta métrica
- Vernier

## Descripción de la actividad

Se llevaron a cabo prácticas de campo donde los participantes pudieron realizar monitoreos reales en diferentes tipos de fondos marinos. Esta actividad permitió a



los asistentes familiarizarse con los métodos de recolección de datos y la identificación de especies bentónicas.

Se llevaron a cabo un total de 4 inmersiones con tanques de oxígeno, en cada una de ellas bajaron 3 integrantes, 2 de ellos realizaron el transecto de 400 m<sup>2</sup>, utilizando un cabo marcado cada 10 metros y una varilla de 2m para anotar la composición del fondo, especies de pulpo y langosta observadas, y recolectar pepino de mar y caracol.

### Imágenes de las prácticas de monitoreo



### Resultados obtenidos.

Se observaron 3 pulpos pequeños, y se sacaron un total de 6 caracoles (4 identificados como *Turbinella angulata*, 1 *Macrostrombus costatus* y 1 *fasciolaria tulipa*) y 1 pepino de mar (identificado como *Holothuria floridana*).

A lo largo de la práctica, se observó que los participantes (pescadores), no les quedó claro, como determinar el porcentaje de los tipos de fondo, por lo que se sugiere realizar más actividades de práctica, así como realizar talleres de seguimiento para reforzar y actualizar los conocimientos adquiridos.



### **Contribución para la dependencia o entidad.**

El taller "Monitoreo y Evaluación de Recursos Bentónicos y su Importancia en la Salud Arrecifal" proporcionó a los participantes una visión integral y práctica de las metodologías de monitoreo y la relevancia de los recursos bentónicos para la salud de los arrecifes. La combinación de sesiones teóricas y prácticas permitió a los asistentes adquirir habilidades valiosas para la conservación y manejo sostenible de estos ecosistemas.

**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**

**Nombre y Firma del Comisionado**

**C.c.p. Archivo del CRIAP Yucalpetén.**