



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: IVAN ALI ORIBE PEREZ

OBJETO DE LA COMISIÓN:

MUESTREO DE RECURSOS BENTONICOS Y COLECTA DE ESPECIMENES DE PEPINO DE MAR PARA TRASLADO A LA UNIDAD CINVESTAV TELCHAC

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comision Oficio Número :RJL-IMIPAS-YCP-149-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-149-2024/28452

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :05-07-2024

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	PROGRESO, YUC.	03-07-2024 al 03-07-2024	\$250.00	1	\$250.00
EFECTIVO TOTAL OTORGADO:					\$250.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$250.00	DOSCIENTOS CINCUENTA 00/100 M.N.				

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

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
03-07-2024	ALIMENTACION	\$298.00	
TOTAL		\$298.00	

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
05-07-2024	TOTAL COMPROBADO	\$298.00	

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

IVAN ALI ORIBE PEREZ
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_172002905 9331_34112024070317 5033464.PDF	FACTURA_172002905 9331_34112024070317 5033464.XML		\$ 298.00	4ecea386-1a0e-472d- b87a-8739f95f4ccd

INAPESCA 2024

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



CADENA COMERCIAL OXO
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición
CP: 97000

Factura: 341120240703175033464

Régimen Fiscal:

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

Folio Fiscal:

4ecea386-1a0e-472d-b87a-8739f95f4ccd

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: 2024-07-03T10:50:33

Fecha de certificación: 2024-07-03T11:50:33

Facturado a: INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	C.P : 04100
Dirección: AV. MEXICO	Colonia: DEL CARMEN
Delegación/Municipio: COYOACAN	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	50181909	GALLETAS INTEGRALES CUBANAS DONDE 105 GR BOLSA	19.44	1.56	19.44	02
1.00 EA	50181905	GALLETAS GALLEQUILLAS DONDE 180 GR PAQUETE	26.85	2.15	26.85	02
1.00 EA	50181903	GALLETAS GLOBITOS DONDE 150 GR BOLSA	25.00	2.00	25.00	02
1.00 EA	50181905	GALLETAS LIMON DONDE 180 GR BOLSA	25.93	2.07	25.93	02
1.00 EA	50181909	GALLETAS SODA DONDE 160 GR BOLSA	23.15	1.85	23.15	02
1.00 EA	50181905	GALLETAS SOLES DONDE 180G	26.85	2.15	26.85	02
1.00 EA	50181905	CREMAX VAINILLA 171G	37.04	2.96	37.04	02
1.00 EA	50192100	DORITOS NACHO BOT HBSF2 82GRX25X1	27.78	2.22	27.78	02
1.00 EA	50192100	TOSTITOS SV HBSF2 65GRX50X1	20.37	1.63	20.37	02
1.00 EA	50161813	CHOCOLATE BLANCO CON GALLETA BITES HERSHEY'S 43 GR BOLSA COOKIES & CREAM	22.22	1.78	22.22	02
1.00 EA	50202309	VOLT DARK 473 ML	19.83	3.17	19.83	02

PUE - Pago en una sola exhibición	SUBTOTAL	274.46
Forma de Pago	TASA IVA 0 %	0.00
28 - Tarjeta de débito	TASA IEPS 8 %	20.37
	TASA IVA 16 %	3.17
	TOTAL	298.00



Sello digital del SAT
CFxolfzX/i2HV4yXVMcPT7irEnKPADFHRE0RAP12vXUhi0rkIpeuU16sHomVHJQ2DqtWheJZUDyP5tVUApwnIE45dDroCMd+NnGD+uSzuBc1H7GnnOqOufXFQLyUIK9EyWfhTGABNfyiDwOr2stN/exjxVE/qv/+V3lgCQIVAMZSgt6v9tpS5XA6rMw7inygvvcjsluPDNUVmkfI651EYa5gm9A69Pr9s6Xbj7VXRqvqx/lkmN8WhynaXP/tjK+3xxkZRR9Ugsknwpl0Vxhx9SFpI53hr7xaHmLPx5rx3NAe9AvHb+CCREdJedj+YzjEu4+kVkd+oWKezrH2HyQ==

Sello digital del SAT
fp7PyEAFfIEE8wwUo5iS2v/oXPa6bk+jhrY4tbtrbV9pqXxqlXrc1nN8ITsGFE13mihj3Cjz2Xd6u0CFEm1fSZ7dq7JQ09SNvmxiQu94cTdtfOKIMldvISU+Qhjs/yRTDks55ivjKQNieucdOgimzfVOQOmz6D1KINvTMYRO9Y0xSGa7W7Mrlq8n3U1Uj1OCvadBjrSiN5EmKF9Dhy5nU3Z Ezlv+i/M4bbsxbIRSL5sBmLzZ+V8O68Af23edGT/SjrYFVlyMnRvrtdrfScXyo9Mz0F5vvoMjUH12uvHHJWZ8nYFnMDzz6PXC4dO/1OefiyCZ X+pyXzST/dQd82yg==

Cadena Original
||1.1|4ecea386-1a0e-472d-b87a-8739f95f4ccd|2024-07-03T11:50:33|AU100128NN3|CFxolfzX/i2HV4yXVMcPT7irEnKPADFHRE0RAP12vXUhi0rkIpeuU16sHomVHJQ2DqtWheJZUDyP5tVUApwnIE45dDroCMd+NnGD+uSzuBc1H7GnnOqOufXFQLyUIK9EyWfhTGABNfyiDwOr2stN/exjxVE/qv/+V3lgCQIVAMZSgt6v9tpS5XA6rMw7inygvvcjsluPDNUVmkfI651EYa5gm9A69Pr9s6Xbj7VXRqvqx/lkmN8WhynaXP/tjK+3xxkZRR9Ugsknwpl0Vxhx9SFpI53hr7xaHmLPx5rx3NAe9AvHb+CCREdJedj+YzjEu4+kVkd+oWKezrH2HyQ==|00001000000505750848||

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



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-149-2024
Lugar de Comisión	PROGRESO, YUC.
Período de Comisión	03 de Julio de 2024
Nombre del comisionado	Iván Ali Oribe Pérez
Puesto	ADJUNTO DE INVESTIGACIÓN
Adscripción	CRIAP YUCALPETEN

Actividades Realizadas.

La comisión inició sus actividades el día 03 de julio a las 7:20 horas, saliendo del puerto de abrigo de Yucalpetén. La comisión tenía el objetivo recolectar ejemplares de pepino del mar con las siguientes especificaciones:

- 15 de la especie *Astichopus multifidus*
- 80 de *Holothuria floridana* (solo si presentan desarrollo gonádico)
- 30 de *Isostichopus badionotus* (talla reproductiva mayor a 23 cm de longitud dorsal)

Para cumplir el objetivo se planearon cinco estaciones de muestreo. Los ejemplares fueron recolectados por dos buzos, empleando el buceo autónomo con equipo de SCUBA y el buceo con hooka. Lo primero que se realizó fue la disección de dos ejemplares de *Holothuria floridana* elegidos aleatoriamente y se observó sus gónadas de manera macroscópica y se determinó que estaban maduros reproductivamente, por lo que se procedió a realizar la recolecta de los demás ejemplares. Una vez que los ejemplares de pepino del mar estaban a bordo de las embarcaciones fueron colocados en neveras para sus mediciones biometricas. Durante todo el viaje de recolección de pepinos se realizaban recambios de agua de manera periódica.

Resultados obtenidos.

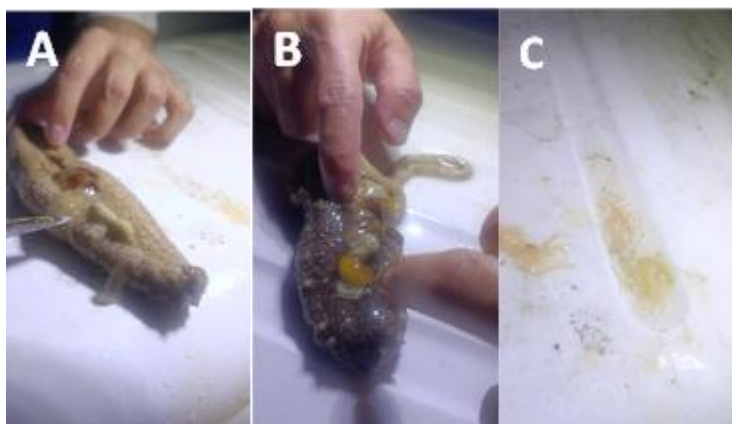




Figura 1. Disección de ejemplares de *Holothuria floridana*. A) Macho, B) hembra y C) gónadas de machos y hembras

La actividad inicio con la disección de dos ejemplares de *Holothuria floridana*. Los organismos estuvieron maduros, siendo el primero un macho y el segundo una hembra (Figura 1). Por lo que se procedió a realizar el muestreo como estaba planeado.

La Tabla 1 resume las actividades realizadas por estación de muestreo, así como los ejemplares de pepino de mar encontrados y recolectados.

Tabla 1. Detalles de las estaciones de muestreo realizadas en el Puerto de Progreso

Punto de recolecta	Coordenadas		Hora inicio-Hora fin	Ejemplares encontrados	Ejemplares recolectados
	Inicial	Final			
1	21°18'13'' 89°39'59''	21°17'26'' 89°39'52''	19:48-9:48	0 organismos	-
2	21°20'54'' 89°40'38''	21°20'45'' 89°40'43''	20:12-8:37	<i>Holothuria floridana</i> - <i>Isostichopus badionotus</i> 3 <i>Astichopus multifidus</i> 16	<i>Holothuria floridana</i> - <i>Isostichopus badionotus</i> 3 <i>Astichopus multifidus</i> 10
3	21°16'46'' 89°41'47''	21°20'35'' 89°43'36''	20:54-9:15	<i>Holothuria floridana</i> 16 <i>Isostichopus badionotus</i> 1 <i>Astichopus multifidus</i> 5	<i>Holothuria floridana</i> 9 <i>Isostichopus badionotus</i> 1 <i>Astichopus multifidus</i> 5
4	21°16'45'' 89°41'11''	21°16'36'' 89°41'11''	21:27-21:39	<i>Holothuria floridana</i> 62 <i>Isostichopus badionotus</i> 1	<i>Holothuria floridana</i> 62 <i>Isostichopus badionotus</i> 1



				<i>Astichopus multifidus</i>	<i>Astichopus multifidus</i>
				-	-
5	21°16'18"'' 89°43'53"''	21°16'18"'' 89°43'53"''	21:45-21:54	<i>Holothuria floridana</i> 31	<i>Holothuria floridana</i> 9
				<i>Isostichopus badionotus</i>	<i>Isostichopus badionotus</i>
				-	-
				<i>Astichopus multifidus</i>	<i>Astichopus multifidus</i>
				-	-

En total se recolectaron 80 ejemplares de *Holothuria floridana*. La Tabla 2 representa la longitud dorsal de los ejemplares recolectados, los organismos presentaron una media de 17.5 cm, la mediana fue de 17 cm y una desviación estándar de 3.14 cm.

Tabla 2. Mediciones de la longitud dorsal (cm) del *Holothuria floridana* recolectados

16.5	15	21.5	12.5	20.5	15.5
20	14.5	15.5	21.5	16	16
18	14.5	17.5	18	20.5	16.5
16.5	15.5	18.5	27	23	18.5
15.5	14	18	24	22	18
18	15	16	17.5	23	
17.5	16.5	24	21	16.5	
18	18.5	18	12.5	16	
16.5	16.5	16	14.5	17	
19	14	16	17	15.5	
16	15	15	17	20.5	
13.5	28.5	20	17	21.5	
18.5	13.5	12.5	16.5	15.5	
17.5	17.5	19	15.5	12.5	
17.5	23	19	15.5	17	

La Tabla 3 representa las mediciones de los cinco ejemplares de *Isostichopus badionotus* recolectados los cuales estuvieron por encima de la talla reproductiva (23 cm de longitud dorsal).





Tabla 3. Mediciones biométricas de *Isostichopus badionotus*

						Promedio	Desviación estándar
Longitud dorsal (cm)	28.5	26.5	24.5	25	31	27.1	2.6
Longitud ventral (cm)	21	22.5	19	25	22.5	22	2.2
Ancho dorsal (cm)	13	13.5	13.5	15	15	14	0.9
Peso (g)	395	470	440	685	490	496	111

En total se recolectaron 15 de la especie *Astichopus multifidus*.

Contribución para la dependencia o entidad.

Estas acciones contribuyen a la investigación para determinar las mejores condiciones para el cultivo de pepino de mar en la región, con el objetivo de estudiar el desove de los organismos, el cultivo larvario y la producción. Además, se enfocan en el desarrollo de tecnologías avanzadas para optimizar el cultivo de este recurso.

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

Ivan Ali Oribe Pérez

Nombre y Firma del Comisionado

C.c.p. Archivo del CRIAP Yucalpetén.