



SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
RELACIÓN DE GASTOS DE LA OPERACIÓN
DETALLE DE LA COMISIÓN

NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO: EDGAR FRANCISCO COB PECH
OBJETO DE LA COMISIÓN:
MONITOREO DE LAS POBLACIONES DE CARACOL Y PEPINO DE MAR EN LA ZONA ORIENTE DEL ESTADO DE YUCATÁN
PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
Se anexa informe de Comisión
EVALUACIÓN
Comprobación de Comision Oficio Número :RJL-INAPESCA-YCP-130-2023
FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-YCP-130-2023/26003
FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :20-07-2023

DOCUMENTOS DE COMPROBACIÓN ☐ Programa de Trabajo ☐ Diploma o Constancia de Participación
☐ Acta Circunstanciada ☒ Otros

NUM	LUGAR DE LA COMISIÓN	PERIODO DE LA COMISIÓN	CUOTA DIARIA	DIAS	IMPORTE OTORGADO
1	SAN FELIPE, RÍO LAGARTOS, EL CUYO	10-07-2023 al 14-07-2023	\$980.00	4.5	\$4,410.00
EFECTIVO TOTAL OTORGADO:					\$4,410.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$4,410.00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ 00/100 M.N.				

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

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
15-07-2023	ALIMENTACION	\$1,864.00	
14-07-2023	HOSPEDAJE	\$2,784.00	
TOTAL		\$4,648.00	

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
20-07-2023	TOTAL COMPROBADO	\$4,648.00	

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

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	COMIDA 1 EDGAR.PDF	COMIDA 1 EDGAR.XML		\$ 464.00	32CCC1A2-B4E8-4230-9364-A5C117E74164
ALIMENTACION	COMIDA 2 EDGAR.PDF	COMIDA 2 EDGAR.XML		\$ 700.00	9F50D7F5-6A79-4D54-B08D-FB751271047A
ALIMENTACION	COMIDA 3 EDGAR.PDF	COMIDA 3 EDGAR.XML		\$ 700.00	E52853F7-F6A7-452D-9F8D-9D65179B850D
HOSPEDAJE	HOSPEDAJE EDGAR.PDF	HOSPEDAJE EDGAR.XML		\$ 2784.00	8D628F49-4577-4CA2-ADD7-651AA81F0C24

INAPESCA 2023

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

FACTURA

RFC emisor:	MASY611106E72	Folio fiscal:	8D628F49-4577-4CA2-ADD7-651AA81F0C24
Nombre emisor:	YNA MERCI MASSA SANSORES	No. de serie del CSD:	00001000000700239065
Folio:	2292	Código postal, fecha y hora de emisión:	97720 2023-07-14 19:47:48
RFC receptor:	INP001214934	Efecto de comprobante:	Ingreso
Nombre receptor:	INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA	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	2,400.00	2,400.00			Sí objeto de impuesto.	
Descripción	HOSPEDAJE "ENTRADA 10 Y SALIDA 14 DE JULIO DE 2023"				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	2,400.00	Tasa	16.00%	384.00
Número de pedimento		Número de cuenta predial								

Moneda:	Peso Mexicano	Subtotal		\$ 2,400.00
Forma de pago:	Efectivo	Impuestos trasladados	IVA 16.00%	\$ 384.00
Método de pago:	Pago en una sola exhibición	Total		\$ 2,784.00

Sello digital del CFDI:

IsJ1dtYBEDSBvfsRVBE0sXqYtl6ygzWDdpxbVP8MvNNsaYLNjyuxyV1TOkakyTrlww7xETRdT7FKHN5nPfPrE5/E1odDp16UUhkgskDE7Lh/x6JNiG8O7H+yewyWhq66d/O7GWUYAM5RPOYtshwScXQckw1DZoVEAdtfLqzAYaTUqEHYczYzqsUEbdcgosi9TwYnwijAK8kp6t0/YmkZ6CwURGYyTuHrV8oecYxoTgOWqffR8HP3n1GvQd1lVp/Lk9ds9rjyXK6SciW98EqXWjLkhs74oZo1hwT3otDdEOcq+AuX3hDxwL+xm3oRmrQABlrVe859Txs9rV+2rj5A==

Sello digital del SAT:

bb/6yK8S4f+btikijG0jo7gJKliO4c5WO8Sngxv/DJ+MsBAoBzqaX/2UijWpDjPmb/N7V3I9wg10Hk1W5MOVYNVK6afR2uQpwid4EM74cwomgc4MSHzTjKJSgQfePXh/BkGapTuBwOg3xUwKmlEhwSpUfhQTXnZLC53cQNLFL1filENxkEM4QTqoytChxS8ECvd33WBKw/byikpirW2283WGhRgPfahbIOFdkw61XzGv+gajStJl1L0zjkp7BRwkljMb9Bj0JDD7KWofzqjrV0rgLFZu9QhEJ29Z5lt4nmNtwGoSYJk4S3dByE7pWa5PehMdGjWRDEIMvieJHqBA==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|8D628F49-4577-4CA2-ADD7-651AA81F0C24|2023-07-14T19:50:37|SAT970701NN3||IsJ1dtYBEDSBvfsRVBE0sXqYtl6ygzWDdpxbVP8MvNNsaYLNjyuxyV1TOkakyTrlww7xETRdT7FKHN5nPfPrE5/E1odDp16UUhkgskDE7Lh/x6JNiG8O7H+yewyWhq66d/O7GWUYAM5RPOYtshwScXQckw1DZoVEAdtfLqzAYaTUqEHYczYzqsUEbdcgosi9TwYnwijAK8kp6t0/YmkZ6CwURGYyTuHrV8oecYxoTgOWqffR8HP3n1GvQd1lVp/Lk9ds9rjyXK6SciW98EqXWjLkhs74oZo1hwT3otDdEOcq+AuX3hDxwL+xm3oRmrQABlrVe859Txs9rV+2rj5A==|00001000000504465028||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2023-07-14 19:50:37

No. de serie del certificado SAT 00001000000504465028



JUAN ANTONIO CAUCH 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
13103

Fecha/Hora
Certificación

2023-07-15T12:04:54

Fecha de Emisión

2023-07-15T12:04:53

Receptor del Comprobante Fiscal

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
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

E52853F7-F6A7-452D-9F8D-
9D65179B850D

No. Certificado Digital

00001000000508516134

No. Serie Certificado SAT

00001000000503270882

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Descuento	Importe	
1	E48 - SERVICIO	90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS DEL 14/07/2023	\$ 603.45		\$ 603.45	
IMPUESTOS		Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
		\$ 603.4482	IVA	Tasa	0.160000	\$ 96.55

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Forma de pago: 01

Método de pago: PUE

Importe con letra: Setecientos Pesos 00/100 M.N.

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Lugar de Expedicion: 97616

Exportación: 01

Subtotal

\$ 603.45

IVA

0.160000

\$ 96.55

Total

\$ 700.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|E52853F7-F6A7-452D-9F8D-9D65179B850D|2023-07-15T12:04:

54|TLE011122SC2|csqRnSPSEG93KC5FOsdAFF/WiFv35qnWXQO2RVmw57ck5qVG0Qnb+jJH+LTaWLZwBj+DgTSzKsFW/4lr+Rak8hSbXH8rsVCaS+96bxqmSw4a1JKYI2VGEydZ3O6jY5QRh9
Sac8ieNkNGrXp0NechYGGQL+5EjwZVaEythwdFyzOFIqgIN8fjNw/sB5uL7O72cfVwCc1xUob9+BTzAjpIvA5f56u10IRWcjaGzv5P9H5J+OIUMdWdLnVsvkWA+MtKivSbCJeTERyWjeHdluA5yHV
DDUKPyNozMowkCQizDrtYvPEpPw98KPjQizPelaU/1zkbFZlzMElpCuPLJupg==|00001000000503270882||

**Sello digital del CFDI**

csqRnSPSEG93KC5FOsdAFF/WiFv35qnWXQO2RVmw57ck5qVG0Qnb+jJH+LTaWLZwBj+DgTSzKsFW/4lr+Rak8hSbXH8rsVCaS+96bxqmSw4a1JKYI2VGEy
dZ3O6jY5QRh9Sac8ieNkNGrXp0NechYGGQL+5EjwZVaEythwdFyzOFIqgIN8fjNw/sB5uL7O72cfVwCc1xUob9+BTzAjpIvA5f56u10IRWcjaGzv5P9H5J+OIUMd
wDLNvsvkWA+MtKivSbCJeTERyWjeHdluA5yHVDDUKPyNozMowkCQizDrtYvPEpPw98KPjQizPelaU/1zkbFZlzMElpCuPLJupg==

Sello digital del SAT

ftVS8rbv8yxYp8WirW44hgnOc/XyUJxhVbW9KRM3KRt7WlbBFBHOHxswglDw6hXPSVeLIASPhqflwX8lcl1FLkidhNW2/qQ2IOFc5WTCeO33vB9sft/afadEIZS
Gc8U+IXmoNexgZovd1iE5LgcewdrjUNUNYXeFh05BCc7h7bCG04fr+VO36hByZAbM7L0FNcYOP9Ozw7iGpSf9bOUSsdVknexg1mtLz4BkWHG5ETx/ciXy44
UzxlO9R2nWL GcinOoZPEH0UVLjPekqzbBllqzIDHIVkU1y1vbcYqKyzKilq06OVVlbiz2VSaZdawODEvVYzVkXzs9x4yawh4w==

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
13074

Fecha/Hora
Certificación

2023-07-12T22:32:55

Fecha de Emisión

2023-07-12T22:32:54

Receptor del Comprobante Fiscal

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
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

32CCC1A2-B4E8-4230-9364-
A5C117E74164

No. Certificado Digital

00001000000508516134

No. Serie Certificado SAT

00001000000503270882

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Descuento	Importe
1	E48 - SERVICIO	90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS DEL 10/07/2023	\$ 400.00		\$ 400.00
IMPUESTOS		Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota
		\$ 400.00	IVA	Tasa	0.160000
					Importe
					\$ 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 Expedicion: 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|32CCC1A2-B4E8-4230-9364-A5C117E74164|2023-07-12T22:32:
55|TLE011122SC2|gbiu36UESD73XuG+NFGaL3eUk0M+1c2pwkjin9mMKR4upwLUJnYlhoMKpXRcZQIVhXuQc+ZlhiOn5IEckJVhGC8DOKYTKQJKIHjXACBuKbiyMlf67pDBw1MwDpYg4y0z065
1KC4JGVHLcpwu6c2MUerKltm840qo1ZIdA9d6ll+DIMGG98dKX8O3bRC2DT3YlrOWD3Sixii/7DKzZ7IHBHk9mr1vj9GXlu7CpfHazot0NP3EbELeDol75UvHT0JqdgcdadShHlcBbqGzQtGik714Hn
O0os9YHVTzQTtTKC5IIT0Gbul0n0i4UPPuxNMAIxeQxCAhRrql6q59UTQ==|00001000000503270882||



Sello digital del CFDI

gbiu36UESD73XuG+NFGaL3eUk0M+1c2pwkjin9mMKR4upwLUJnYlhoMKpXRcZQIVhXuQc+ZlhiOn5IEckJVhGC8DOKYTKQJKIHjXACBuKbiyMlf67pDBw1Mv
WDpYg4y0z0651KC4JGVHLcpwu6c2MUerKltm840qo1ZIdA9d6ll+DIMGG98dKX8O3bRC2DT3YlrOWD3Sixii/7DKzZ7IHBHk9mr1vj9GXlu7CpfHazot0NP3Eb
ELeDol75UvHT0JqdgcdadShHlcBbqGzQtGik714HnO0os9YHVTzQTtTKC5IIT0Gbul0n0i4UPPuxNMAIxeQxCAhRrql6q59UTQ==

Sello digital del SAT

NBS7beZKzVTxdM4AX1yDYSV6E7W/Nm5+PEEX6ao5ZDmwlqQvblH70QvLXKvEFjeEZBr5kRsC4vuAs666ygBROhmsi+8F9K02NOo4im+3X1xl4BS5vc22C
BO+bs3lR2zf1PmaBi2PfZYjCAj6MCeBrsFpWq7uZuczVRuhUrQ2IsKnii+Cp66//2l0N9dcmXvmenKTf5fm6HqwfzbE8TwwAZFH986zZar4Nrukh7bf3JvvKomsc
SwpsMAWon2P9M44qc+IdlZCIfiNe9GfMhNJuSYCotbcltFWsBizDdU7swYSe2RckxKAXvZfZeX/bACElnME6LexYdLVHLehVS96XVA==

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
13100

Fecha/Hora
Certificación

2023-07-15T11:59:31

Fecha de Emisión

2023-07-15T11:59:30

Receptor del Comprobante Fiscal

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
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

9F50D7F5-6A79-4D54-B08D-
FB751271047A

No. Certificado Digital

00001000000508516134

No. Serie Certificado SAT

00001000000503270882

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Descuento	Importe
1	E48 - SERVICIO	90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS DEL 12/07/2023	\$ 603.45		\$ 603.45
IMPUESTOS		Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota
		\$ 603.4482	IVA	Tasa	0.160000
					Importe
					\$ 96.55

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Forma de pago: 01
Método de pago: PUE
Importe con letra: Setecientos Pesos 00/100 M.N.
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Lugar de Expedicion: 97616
Exportación: 01

Subtotal	\$ 603.45
IVA	0.160000
	\$ 96.55
Total	\$ 700.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|9F50D7F5-6A79-4D54-B08D-FB751271047A|2023-07-15T11:59:31|TLE011122SC2|b9pyjbD6mY4T+oID4DKxb2WPAFCwAyWhOI5KTMCOtnnVKUCNs1bvhUyG/9Hsj09ScVZ3laebZnEZF8gvqeyq576Zsx5tYVAlgJo4uTqyD1KG+IjIO2VbAg6GAj/YqRyBTxD3PMMKLJpWvR/3QHm4UaDjp2NrQ4xt/YEUBJverMcS/VkljMMDhWnyZI+WDH7nC2100XNZhWUsOY5WqnlJE2gBP/joeH8P8OEo818V73xecof1QAR/R0mWfHo9Jw6/QyxPCEpNNgD23Ankx2v0TngUd1i/XXv67FRhBQ0P2pbpRPJbPPqFdPbNpc0P3LaHNr2J8IRCvH0m+MV6cZCg==||00001000000503270882||



Sello digital del CFDI

b9pyjbD6mY4T+oID4DKxb2WPAFCwAyWhOI5KTMCOtnnVKUCNs1bvhUyG/9Hsj09ScVZ3laebZnEZF8gvqeyq576Zsx5tYVAlgJo4uTqyD1KG+IjIO2VbAg6GAj/YqRyBTxD3PMMKLJpWvR/3QHm4UaDjp2NrQ4xt/YEUBJverMcS/VkljMMDhWnyZI+WDH7nC2100XNZhWUsOY5WqnlJE2gBP/joeH8P8OEo818V73xecof1QAR/R0mWfHo9Jw6/QyxPCEpNNgD23Ankx2v0TngUd1i/XXv67FRhBQ0P2pbpRPJbPPqFdPbNpc0P3LaHNr2J8IRCvH0m+MV6cZCg==

Sello digital del SAT

MR4EptNe8K6e4PXVnS/YImbeROnVXC8syfokSblWGOyFlykdbCugK+SsyJD+UHPfAvdYzKyHXD9bqY8mcSxNwSF+T9N0KWGYxH/dGMEJtckQ5EAxCfxuHFu4O8w7a3sgrQEm+u9uy12kFeD3uNN2An5w2A3R3XTFu7kGb4ciMThA88zjuSXSEI1qPJPEakJyI133EcnE85jpKV4ZUyY1gRaQ7++A4LulOh+UGLqq1oQ5QIdp6HitbDa/lv45R7U7Rvhy2AiWrk8PMOPw/IZyAWY5btXrBlvti8qaS6ouXLXrkYVqzDmXmXM0DHuuJzXq5Rd/NF+hTTAfna3B4VqQw==



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION ACUICOLA Y PESQUERA
EN YUCALPETEN, YUCATAN**

INFORME TECNICO DE COMISION

No. De Comisión	RJL-INAPESCA-YCP-130-2023
Lugar de Comisión	SAN FELIPE, RIO LAGARTOS Y EL CUYO
Periodo de Comisión	2023-07-10 al 2023-07-14
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) a la localidad de Río Lagartos, San Felipe y El Cuyo en el Estado de Yucatán, en donde se realizaron muestreos de organismos bentónicos de interés comercial (pulpo, langosta, pepino de mar y caracol), para esto se empleó como herramienta de muestreo el buceo autónomo recorriendo un área de 400 m², durante el recorrido se registró la cobertura biótica y abiótica del fondo en valores porcentuales, y se registró variables morfológicas de los organismos colectados. Los sitios de muestreos se muestran en la figura 1.

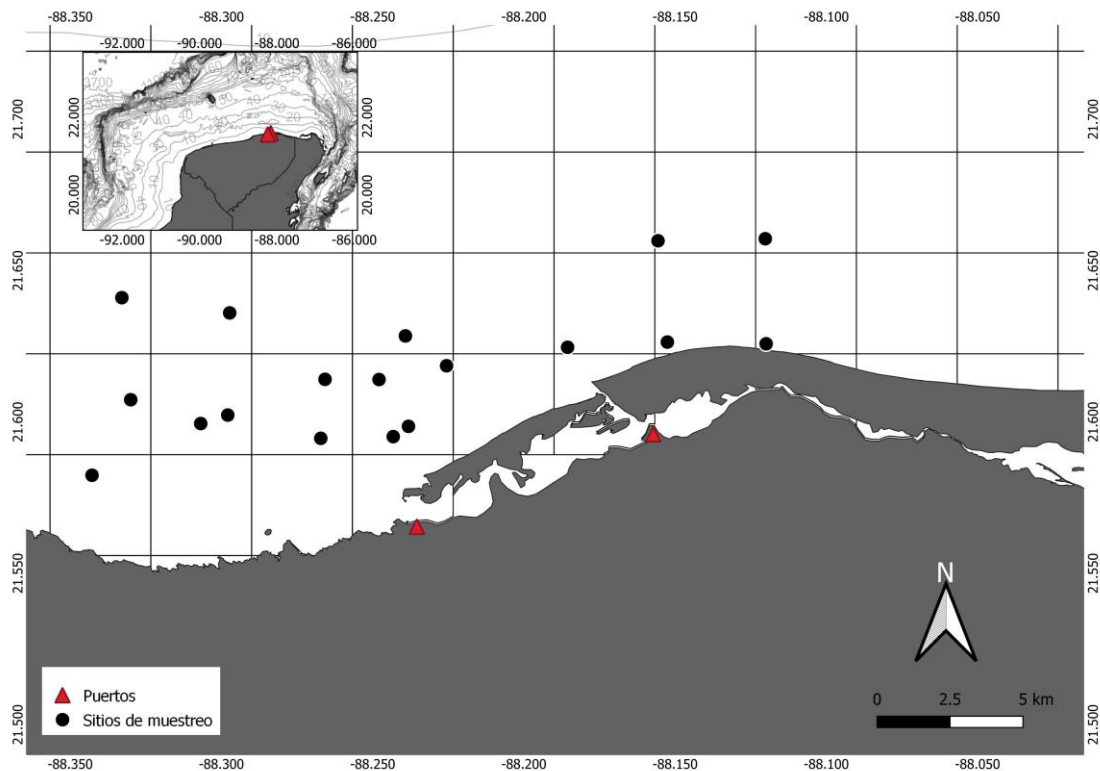


Figura 1. Sitios de muestreo

Resultados obtenidos.



En los sitios de muestreo se registró una profundidad promedio de 8.1 metros, con temperatura promedio de 29.1 °C y una visibilidad promedio de 4.7 m (tabla 1).

Tabla 1. Valores resumen de las variables físicas registradas.

Variable	Mínimo	Máximo	Media	D.E.
Profundidad (m)	4.8	11.5	8.1	1.8
Temperatura (°C)	24.0	29.0	27.1	0.9
Visibilidad (m)	2.0	6.0	4.7	1.0

Referente a los organismos colectados, en total se registraron ocho especies de las cuales dos son pepinos de mar, cuatro son caracoles, una es un pulpo, y la restante es una langosta; la abundancia registrada de la especie *Octopus maya* fue la más alta con una abundancia relativa de 46.84% (tabla 2).

Tabla 2. Composición de especies registradas en los sitios de muestreo de la zona oriente de Yucatán, México.

Especie	Proporción	Total	Mínimo	Máximo	Media	Mediana	D.E.
<i>Isostichopus badionotus</i>	4.3	2	0	1	0.1	0	0.3
<i>Holothuria floridana</i>	2.1	1	0	1	0.1	0	0.2
<i>Turbinella angulata</i>	25.5	12	0	4	0.6	0	1.2
<i>Lobatus costatus</i>	10.6	5	0	3	0.3	0	0.7
<i>Triplofusus giganteus</i>	2.1	1	0	1	0.1	0	0.2
<i>Fasciolaria tulipa</i>	2.1	1	0	1	0.1	0	0.2
<i>Octopus maya</i>	46.8	22	0	4	1.2	1	1.4
<i>Panulirus argus</i>	6.4	3	0	3	0.2	0	0.7

En la figura dos se muestra la distribución de la abundancia de los dos recursos más abundantes

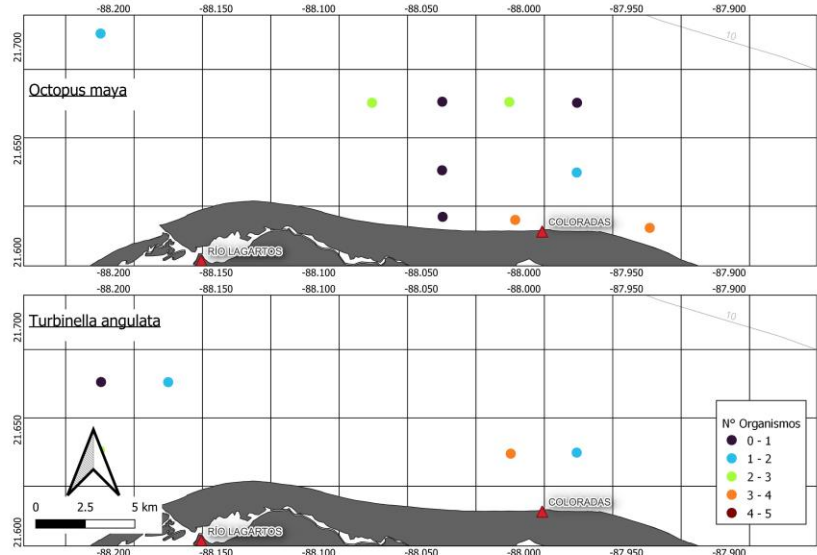


Figura 2. Distribución de la abundancia de los recursos caracol y pulpo en los sitios de muestreo de la zona oriente, Yucatán, México.

En la figura tres se muestran fotografías de algunos de los recursos bentónicos registrados

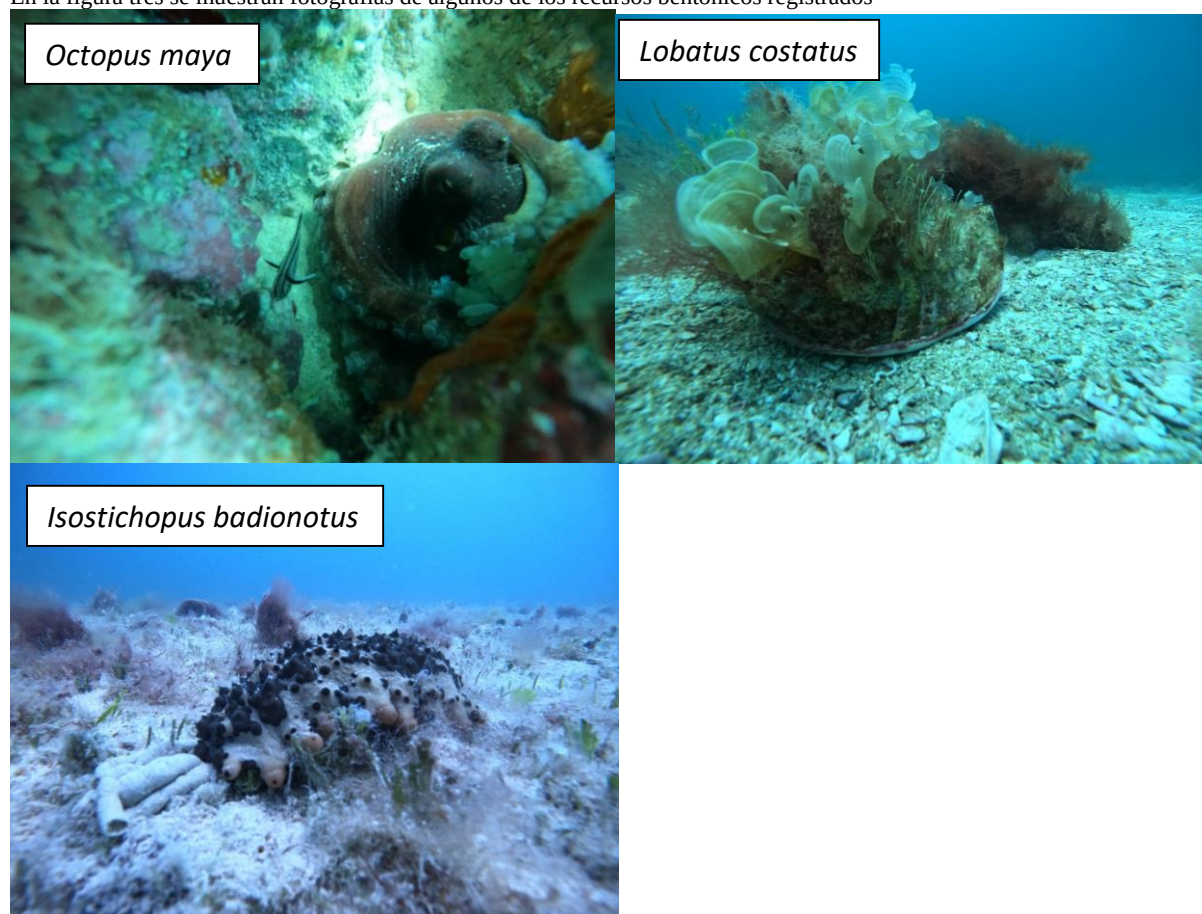


Figura 3. Recursos bentónicos registrados en la costa oriente del Estado de Yucatán.

El fondo marino se constituye de componentes bióticos y abióticos. Los componentes abióticos registrados fueron: fondo duro, laja, cordillera y conchuela, de estos el que predominó fue el fondo duro con un porcentaje promedio de cobertura de 46.6% (tabla 3).

Tabla 3. Valores resumen porcentuales de los componentes abióticos que cubren el fondo marino en los sitios de muestreo de la zona oriente, Yucatán, México.

Variable	Mínimo	Máximo	Media	Mediana	D.E.
Arena	0	100	43.8	30	38.9
Fondo duro	0	100	46.6	60	34.1
Laja	0	40	6.9	2	10.5
Cordillera	0	30	2.6	0	8.1

Referente a los componentes bióticos, se registró la cobertura de: alga, esponja, coral y pasto, de estos el que predominó fue el **alga**, con un promedio porcentual de cobertura de 51.6% (tabla 4)



Tabla 4. Valores resumen porcentuales de los componentes bióticos que cubren el fondo marino en los sitios de muestreo de la zona oriente, Yucatán, México.

Variables	Mínimo	Máximo	Media	Mediana	D.E.
Alga	2	93	51.6	40	27.9
Esponja	0	5	1.7	2	1.5
Coral	0	5	2.5	2	1.7
Pasto	0	65	19.4	5	25.2

En las figuras 4 y 5 se muestra la distribución de la cobertura de los principales componentes bióticos y abióticos que cubren el fondo marino de los sitios de muestreo en la zona oriente del Estado de Yucatán.

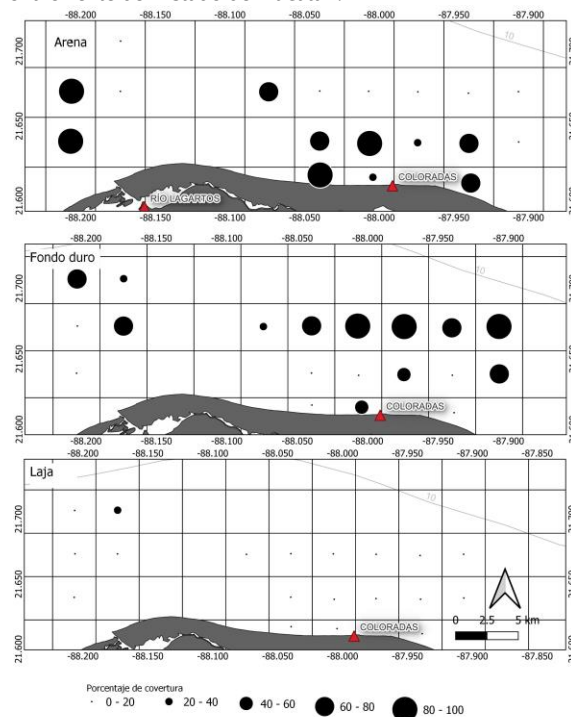


Figura 4. Distribución porcentual de los componentes abióticos: arena, laja y fondo duro en los sitios de muestreo de la zona oriente, Yucatán, México.

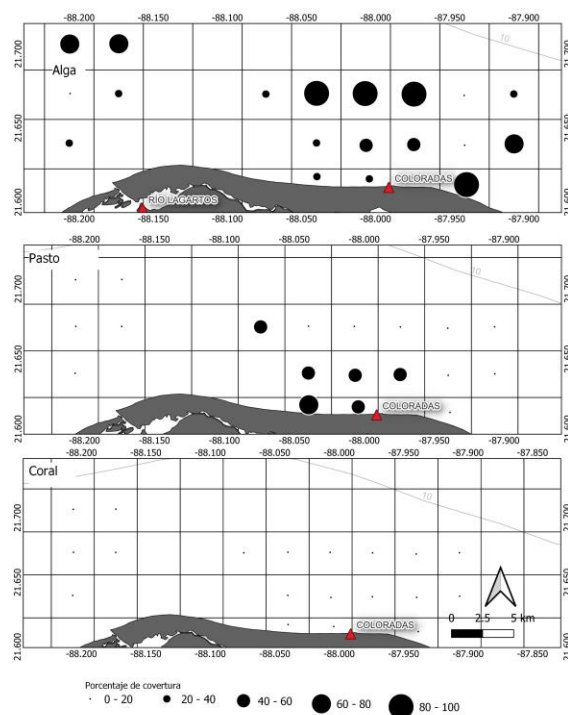


Figura 5. Distribución porcentual de los componentes bióticos: alga, coral y pasto en los sitios de muestreo de la zona oriente, Yucatán, México.

Contribución para la dependencia o entidad.

La evaluación del estatus de las poblaciones de especies bentónicas de interés comercial permite tomar decisiones sobre el manejo sustentable de 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.

Nombre y Firma del Comisionado

C.c.p. L.A. José Efraín Patrón Villegas.- Administrador del CRIAP Yucalpetén

Archivo del CRIAP Yucalpetén.