



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: RICARDO DIAZ QUIJANO

OBJETO DE LA COMISIÓN:

EVALUAR LA BIOMASA, DENSIDAD Y ABUNDANCIA DE LA LANGOSTA PRESENTE EN REFUGIOS ARTIFICIALES (CASITAS CUBANAS) EN LAS ZONAS ORIENTE Y PONIENTE DEL ESTADO.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-YCP-141-2025

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-141-2025/31176

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :25-06-2025

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	RIO LAGARTOS Y SAN FELIPE	16-06-2025 al 20-06-2025	\$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
20-06-2025	ALIMENTACION	\$1,175.30	
21-06-2025	HOSPEDAJE	\$3,248.00	
TOTAL		\$4,423.30	

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
25-06-2025	TOTAL COMPROBADO	\$4,423.30	

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

RICARDO DIAZ QUIJANO
COMISIONADO



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)

INFORME Y RELACION DE GASTOS DE LA OPERACION

RELACION DE COMPROBANTES

CONCEPTO	PDF	XML	TICKET	IMPORTE	FOLIO FISCAL
ALIMENTACION	RICH.PDF	RICH.XML		\$ 228.3	eea1e74d-a8cc-407f-86f9-aa8dba4fb69d
ALIMENTACION	INP001214934A853_A TTACH419.PDF	INP001214934A853_A TTACH419.XML		\$ 245.00	5cf22125-30fc-4fcd-a007-47ae591fc59a
ALIMENTACION	CACJ770815MU6_181 12_INP001214934.PDF	CACJ770815MU6_181 12_INP001214934.XML		\$ 422.00	7C2244E1-A837-44E9-8F53-79B5C812FAA8
ALIMENTACION	CACJ770815MU6_181 15_INP001214934.PDF	CACJ770815MU6_181 15_INP001214934.XML		\$ 280.00	DFCF6B64-ADC3-4A20-90B4-E1F07C4D4D4F
HOSPEDAJE	HOSPEDAJE RICH.PDF	HOSPEDAJE RICH.XML		\$ 3248.00	068A4153-FCCA-426D-AFA8-22CA1EDF0A19

INAPESCA 2025

GENERADO VIA WEB POR [HTTPS://SMAF.IMIPAS.GOB.MX/SMAF/INDEX.ASPX](https://SMAF.IMIPAS.GOB.MX/SMAF/INDEX.ASPX)



CFDI versión 4.0

Folio Fiscal: eaa1e74d-a8cc-407f-86f9-aa8dba4fb69d
No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000711196595
Fecha y Hora de Emisión: 2025-06-16T22:23:25
Fecha y Hora de Certificación: 2025-06-17T09:25:07
Lugar de Expedición: 97720
Serie y Folio: RA 13126
Tipo de Comprobante: I-Ingresos
Tipo CFDI: Factura

Razon Social: PROVEEDORA DEL PANADERO RFC: PPA831231GI0	Dirección de sucursal Dunosusa: Calle 12 No. 101 entre Calle 11 y Calle 11 A Rio Lagartos Río Lagartos Yucatán México 97720
Regimen Fiscal: 601	Teléfono: 9999406060

Facturado a:	Enviado a:
Nombre del cliente INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES RFC: INP001214934 TAX ID: Uso de CFDI: G03 Régimen Fiscal Cliente: 603	INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUST AV. MEXICO #190 DEL CARMEN 04100 Coyoacán Ciudad de México México

Moneda: MXN	Tipo de Cambio: 1	Forma de Pago: 28	Condiciones de Pago: En una sola exhibición	Método de Pago: PUE
-------------	-------------------	-------------------	---	---------------------

Clave ProdServ (SAT)	Número Material	Cantidad	Clave Unidad (SAT)	Unidad	Descripción	Valor Unitario	Descuento	Impuesto		Importe
50192109	188	1.000	H87	PZA	PAKE-TAXO QUEXO SABRITAS 208GR	\$56.000000	\$0.00	002 IVA 0.0%	\$0.00	\$56.00
50161813	515	1.000	H87	PZA	CHOCOLATE SAPITO 20PZAS	\$39.000000	\$0.00	002 IVA 0.0%	\$0.00	\$39.00
50202301	546	1.000	H87	PZA	AGUA PURIFICADA CRISTAL 5L	\$38.000000	\$0.00	002 IVA 0.0%	\$0.00	\$38.00
50171832	2142	1.000	H87	PZA	MAYONESA MCCORMICK C/LIM-190G	\$27.800000	\$0.00	002 IVA 0.0%	\$0.00	\$27.80
50202306	3182	1.000	H87	PZA	REFresco COCA COLA 2.5LT	\$37.931034	\$0.00	002 IVA 16.0%	\$6.07	\$37.93
51191600	20372	1.000	H87	PZA	ELECTROLIT FRESA 625ML	\$23.500000	\$0.00	002 IVA 0.0%	\$0.00	\$23.50

DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 30/100 MXN	SubTotal:	\$222.23
Observaciones:	Descuento:	\$0.00
	Total Impuestos:	\$6.07
	IEPS:	\$0.0
	IVA:	\$6.07
	Total Retenciones:	\$0.00
	TOTAL:	\$228.30

CADENA ORIGINAL EL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:
||1.1|eaa1e74d-a8cc-407f-86f9-aa8dba4fb69d|2025-06-17T09:25:07|LSO1306189R5|ev6loiA5WQzLabmjFzWwzT6gvGFTPJ7zheMVQcOFIbEjYe0qAZn4wRT1mEYq2ri+1pF9W076ZhaZSwnsM23bASOLBy99U
s+HIVn+7E4oUkOFFVn+kpm640I3t0jivoMPEvgJI0C1Nk7AJuHG3WE3Ilor23+rzl+wKhFkvgISXkFALVPJzoXUvLKnLXFLZ2YRguCXQL4P8N5MGW0py+B/aq3NK4aZaLXSeuomPCut6WAdrik7pTTJg+OpDglETz/U4to7u
aAY0BJEDNUfbcZ+hrfUKWj9bPOeGp4mcqZy6w3+wMvVEnAliKkuVTC3FWG3atFQDrC6CzD5bZy7ehw==|00001000000509846663||

SELLO DIGITAL DEL CFDI:
ev6loiA5WQzLabmjFzWwzT6gvGFTPJ7zheMVQcOFIbEjYe0qAZn4wRT1mEYq2ri+1pF9W076ZhaZSwnsM23bASOLBy99Us+HIVn+7E4oUkOFFVn+kpm640I3t0jivoMPEvgJI0C1Nk7AJuHG3WE3Ilor23+rzl+wKhFkvgISX
kFALVPJzoXUvLKnLXFLZ2YRguCXQL4P8N5MGW0py+B/aq3NK4aZaLXSeuomPCut6WAdrik7pTTJg+OpDglETz/U4to7uaAY0BJEDNUfbcZ+hrfUKWj9bPOeGp4mcqZy6w3+wMvVEnAliKkuVTC3FWG3atFQDrC6CzD5bZy7e
hw==

SELLO DEL SAT:
RtMZVfxKWL4/KgzISBKaZ8G9x1u/ws1MBkmfMDCzWJ3npwpA1GzTaeVj/iIM60wag7m7GVk2MNfrT8jKdxjCfJgSepAHBjkmC5Jk1zhZy6UXUYnyaP6DddacBkrFrpzynikE8ZBxKQRjI18Hc8R4CtdEZywWFnJNqruSpNika0
47Aa5u9eyAo+umiTcVZtnRDcnabv/xtmXP9UU/zIYE+11ioAEKMWxz+R034u4eEhtOqtdl3YL7D5yEYvAehhpXWIAcDNXvzxZks0JNAsN2PTYpUTLMqetormz7iuvCmc3ULO1nMWvhVdaM/UcJPK7JWkUvKRz6DTPDbxFWt
Yg==



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Por este pagaré me(nos) obligo(amos) a pagar a la orden de PROVEEDORA DEL PANADERO la cantidad de \$228.30 , el día
del mes de de la suma que ampara este pagaré causará intereses al % a partir de su vencimiento.

ACEPTO(AMOS)

FACTURA



MARIA OFELIA MARGARITA ALVAREZ CANTARELL

El Perico Marinero

AACO5710104G3

626 - Régimen Simplificado de Confianza

Exportación: 01|No aplica

Dirección Matriz

CALLE 9 110 B CENTRO Río Lagartos Río Lagartos Yucatán Mexico 97720

Folio

A 853

Tipo

INGRESO(I)

Fecha de expedición

2025-06-17T17:54:06

Fecha de certificación

2025-06-17T17:54:09

No. serie de certificado de sello digital

00001000000700481732

Folio fiscal (UUID)

5cf22125-30fc-4fcd-a007-47ae591fc59a

Número de serie de certificado del sat

00001000000509846663

Elaboró

el perico marinero

Expedido en

97720

Moneda / Tipo cambio

MXN / 1.00

--INFORMACIÓN DEL CLIENTE--

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

INP001214934

AV. MEXICO 190 Del Carmen

Ciudad de México Ciudad de México Mexico Coyoacán CP. 04100

Uso CFDI G03|Gastos en general

Régimen 603|Personas Morales con Fines no Lucrativos

Cantidad	Unidad	Código	Código SAT	Descripción			Precio	Desc. Unitario	Importe
1	E48-Unidad de servicio	AX1009	90101500-Establecimientos para comer y beber	CONSUMO DE ALIMENTOS DEL DIA 16 DE JUNIO DE 2025			\$ 213.507625	\$ 0.00	\$213.51
02 Objeto de impuesto			Código SAT	Tipo	Impuesto	Tasa / Cuota	Total		
			002	Trasladado	IVA	Tasa %16.00	\$ 34.16		
			001	Retenido	ISR	Tasa %1.25	\$ 2.67		

Son : DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. | MONEDA: MXN - Peso Mexicano

	Importe	\$213.51
	Subtotal	\$213.51
BASE 213.51	IVA 16.00 %	\$34.16
BASE 213.51	-Retención ISR 1.25 %	\$2.67
	Total	\$245.00

Forma de pago:

01 | Efectivo.

Cuenta(s) bancaria(s):

No aplica.

Condiciones de pago:

No aplica

Método(s) de pago:

PUE | Pago en una sola exhibición

Sello digital del CFDI

OKg62R1hkIwZU/DNjFTNtLvS4niRKm6B0h+GSgbWbExqgWIZODhu9QrNHC+yrUEliviJfFemDtcZVn2Fs7W2IHuNcYU4+2NIVmECguYZKkT91QinIIOCfeZ5JkUcM76KiaPTC9MHvxD1IUeEwvcGxwHTxlaZhcTeULosvJSeWfddzkFoaHA9djkKudtnwfS+nyXDFlenNduCjTEiCsaLtf12yanEsvQESCaexgZDbbOYsS77bve/H/f/Saaf4jb8zMZ3iP0P/lfZZ1RdxTCWBLUn+C+iYcRr+tRKCY/jhpo5FSsnZ4BqFDTga+2glja9UuDe7JYJMynHLFCImOw==



Sello del SAT

DA7oCuFVgdZCKvt4y3gMt8zKfkkFthPk94LfPvrvMc/NWU2YKTGkQGAgsM+UTftQPQu3nnBCCmo0+g+ol2IEkSEPKD0/Ebm30IMh2kHIPUjAB7fhC/uyF0GXLRA0eFpi7BOS0y5QuGaWpsdO7nrqh11Ly0OEwV4cwQ1pCRWQYDHYiOuAmF3juWY0p7t6ffjPNQGMcRzTGjYZHpBo7OpQ1R51TnbTHyDc7xO1JpomPEqzSPNI/VYOp6FrZy3hPLYxQ2zvcOnU/q3xLIUQsX1HWJvXa0PVUOO/zUcqHLdO

ZQwpBNiagT9nl+8EHS9EWwUN9MC9qC3IFbJADO5RrQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||4.0|A|853|2025-06-17T17:54:06|01|00001000000700481732|No aplica|213.51|MXN|245.00||01|PUE|97720|AACO5710104G3|MARIA OFELIA MARGARITA ALVAREZ CANTARELL|626|INP001214934|INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES|04100|603|G03|90101500|AX1009|1|E48|Unidad de servicio|CONSUMO DE ALIMENTOS DEL DIA 16 DE JUNIO DE 2025|213.507625|213.51|02|213.507625|002|Tasa|0.160000|34.16|213.507625|001|Tasa|0.012500|2.67|001|2.67|213.51|002|Tasa|0.160000|34.16|34.16||

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Comprobante Versión CFDI 4.0

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
18112

Fecha/Hora
Certificación

2025-06-20T15:42:04

Fecha de Emisión
2025-06-20T15:42:02

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

7C2244E1-A837-44E9-8F53-
79B5C812FAA8

No. Certificado Digital

00001000000508516134

No. Serie Certificado SAT

00001000000704859748

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Objeto Imp	Descuento	Importe
1	E48 - SERVICIO	90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS DEL 17/06/2025	\$ 363.79	02		\$ 363.79
IMPUESTOS		Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
		\$ 363.7931	IVA	Tasa	0.160000	\$ 58.21

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Forma de pago: 01

Método de pago: PUE

Importe con letra: Cuatrocientos veintidós Pesos 00/100 M.N.

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Lugar de Expedición: 97616

Exportación: 01

Subtotal	\$ 363.79
IVA	\$ 58.21
Total	\$ 422.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|7C2244E1-A837-44E9-8F53-79B5C812FAA8|2025-06-20T15:42:
04|TLE011122SC2|AmVnL6OgYHH81GiYFRnW02z+nWbPh1fXs9xYfA6iFVBud8CNmzoNag/zHAvqCidlrJ+fIRmwJb3lhN0By15pYITfXHHWVUuAJDwVVHIMwEcXgUWaRY1+ilzNQla7KnFpgwzn
WQVht6kLkzQ1mmfxlY1ZuvztqftMprY8EjeLgjtRMTSB6+pArTk+2hVTNcDhYFzgLCJ6u7lNzjxxKulmEdpaCu1wLjDx38LYOuG/Xjnt3NFUNFTPSXQENWFUK5SlxN8v+GODAYXX9so8v+Bse8/S
NwJ2lSHtWxFACG8diFacTizie/JqpphxJ3gf5M5PVXGawvaTFITx2hng==|00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

AmVnL6OgYHH81GiYFRnW02z+nWbPh1fXs9xYfA6iFVBud8CNmzoNag/zHAvqCidlrJ+fIRmwJb3lhN0By15pYITfXHHWVUuAJDwVVHIMwEcXgUWaRY1+ilzN
Qla7KnFpgwznWQVht6kLkzQ1mmfxlY1ZuvztqftMprY8EjeLgjtRMTSB6+pArTk+2hVTNcDhYFzgLCJ6u7lNzjxxKulmEdpaCu1wLjDx38LYOuG/Xjnt3NFUNFT
PSXQENWFUK5SlxN8v+GODAYXX9so8v+Bse8/SNwJ2lSHtWxFACG8diFacTizie/JqpphxJ3gf5M5PVXGawvaTFITx2hng==

Sello digital del SAT

AbJahanUxQcQYhNtLkpttJ04IV4O3NhoZC83C4ost3WaipVo98VN/jIEPPBMmeJybOCwzPrAT+0rm3j44JqohSGzLeW+Q22o1p6tqAIX52ZF97kojhWaZlJzo0q
CYW+ZqAv05bps2fuor35jMYLntXZGyfuoe39D96XV8Q33n8nMBALjEurU/dePoJSTq/QijadiZmzhvChrWzQhb4mfbqf8FLYkjobavctZwPLCka5uQGucilp5
XgHEid4ja/L045BuHxpiU3W5JA+5B8/2u1pPO2fsS82ECePetiBx1rDoZTKvZ411GZ5NF0N5OA6wveOZbHTvxRcmoolKO==

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
18115

Fecha/Hora
Certificación

2025-06-20T15:47:10

Fecha de Emisión
2025-06-20T15:47:08

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

DFCF6B64-ADC3-4A20-90B4-
E1F07C4D4D4F

No. Certificado Digital

00001000000508516134

No. Serie Certificado SAT

00001000000704859748

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Objeto Imp	Descuento	Importe
1	E48 - SERVICIO	90101501 - CONSUMO DE ALIMENTOS DEL 19/06/2025	\$ 241.38	02		\$ 241.38
IMPUESTOS		Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
		\$ 241.3793	IVA	Tasa	0.160000	\$ 38.62

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Forma de pago: 01

Método de pago: PUE

Importe con letra: Doscientos ochenta Pesos 00/100 M.N.

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Lugar de Expedicion: 97616

Exportación: 01

Subtotal

\$ 241.38

IVA

0.160000

\$ 38.62

Total

\$ 280.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|DFCF6B64-ADC3-4A20-90B4-E1F07C4D4D4F|2025-06-20T15:47:
10|TLE011122SC2|ak0EJOCLQgeondKlaa+yN+qZPrplaKBcwiZvs5f6FYSQcmPB9JVPoQNaYI96/bYULaFo1zmkiql7qGypAiJ2LQ+DrdYg7TFGIQp/qcpzQMevNMqlhB7Plgw1rbVqbcKQVRERjNrh1
wjtCgDVnaHdk/sljChCbZPaLgiESWEJKoRe4woZilXDLjAU+NXRbH5aX+1BUsoMUYNVe43+UsJbtJ9ktQVMgu4PHmaway0ljpnHu/av3FRvT6hTLFIWU5YcT+YxGLEFG+Orsidbc/uwmJtpQuA4KeN
DfYdWSfGuWxv67Pcu8etyhanEsi//1sGUwDZjchdfioU73JXduO4XQ==|00001000000704859748||



Sello digital del CFDI

ak0EJOCLQgeondKlaa+yN+qZPrplaKBcwiZvs5f6FYSQcmPB9JVPoQNaYI96/bYULaFo1zmkiql7qGypAiJ2LQ+DrdYg7TFGIQp/qcpzQMevNMqlhB7Plgw1rbVq
bcKQVRERjNrh1wjtCgDVnaHdk/sljChCbZPaLgiESWEJKoRe4woZilXDLjAU+NXRbH5aX+1BUsoMUYNVe43+UsJbtJ9ktQVMgu4PHmaway0ljpnHu/av3FRvT6h
TLFIWU5YcT+YxGLEFG+Orsidbc/uwmJtpQuA4KeNDfYdWSfGuWxv67Pcu8etyhanEsi//1sGUwDZjchdfioU73JXduO4XQ==

Sello digital del SAT

fOXZD/xRu1k6eCgx4YOeOBwZ5/IVqAocFGLhsHx7IqRGSBVF0Cx5j/l6w3vhlj6JmxmlVoE90WNDk8R9WmOpB8vpT43/IBAqhEXkzJBfoBFV1qpyxHvAsX9Mpn
wY4DYafQ+sY7JtogwQX0r90knbW1f3IWJBABxYs55TV7eDFIvsKKmzGSAIgbNpQ0JluPLj2QE0JhB4mW4xDbrx7ksiQ4Y9z/k8jlurvR978lqE1rS/NTAdwTSda0w
mGrGUOhOs+7lklkLJXZeX14HE5MOpO3IKOr8FULb+kn/WHuICZbDDx3XJwkw598/xhuPaclTyakGGz/aaOsDKMWknEqL3w==



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-141-2025
Lugar de Comisión	San Felipe y Río Lagartos, Yucatán
Período de Comisión	Del 16 al 20 de junio de 2025
Nombre del comisionado	Ricardo Díaz Quijano
Puesto	Adjunto de Investigación
Adscripción	CRIAP Yucalpetén

Actividades Realizadas.

Durante la presente comisión, se visitaron la comunidades de San Felipe y Río Lagartos, Yucatán, en las que se realizaron una campaña de buceo tipo SCUBA, para determinar el estado de la población de langosta espinosa (*Panulirus argus*) (figura 1).

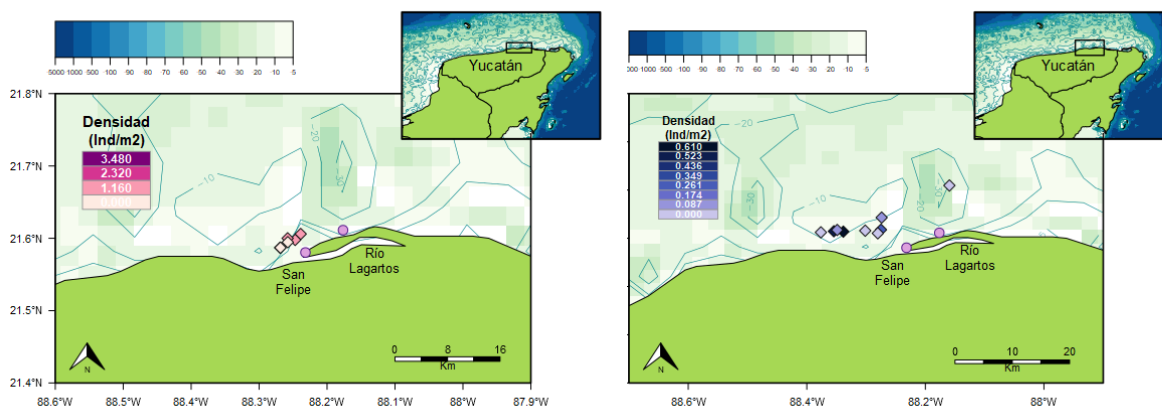


Figura 1. Ubicación de sitios de buceo en refugios artificiales (izquierda) y naturales (derecha) de langosta en la costa de San Felipe y Río lagartos.





Se realizó un total de 21 inmersiones, dirigidas a la búsqueda de langosta en refugios naturales y artificiales (casitas cubanas). En los sitios con refugios naturales, se utilizaron transectos en banda de 30 m de longitud, con 2 m de ancho a cada lado; mientras que en los sitios con refugios artificiales se tomó el interior de cada casita como área de muestreo (figura 2). A lo largo de cada transecto y dentro de cada casita, se identificaron y contaron los ejemplares de *P. argus*).



Figura 2. Conteo de langosta en refugios naturales (arriba), conteo de langosta en refugio artificial tipo casita cubana (abajo).





En cada uno de los sitios, se identificaron las especies de macrofauna asociada al hábitat de *P. argus* (figura 3). Además, en cada uno de los sitios de buceo, se identificaron parámetros ambientales como profundidad, temperatura, tipo de fondo inerte y tipo de fondo vivo.



Figura 3. Ejemplar de *P. argus* (izquierda) y especies de peces asociadas (derecha) en refugios artificiales.

Resultados obtenidos.

A lo largo del estudio, se identificó un promedio de 19 ejemplares de *P. argus* por día, siendo más abundante en los sitios con refugios naturales (tabla 1).

Tabla 1. Abundancia de ejemplares de *P. argus* en función del tipo de refugio.

Tipo de Refugio	Total de Organismos
Natural	327
Artificial	69

También se identificó la macrofauna asociada al hábitat de *P. argus*, priorizando la identificación de especies de interés comercial.





Tabla 2. Riqueza de especies animales asociadas al hábitat de *P. argus*.

Grupo Funcional	Total de Organismos
Peces	24
Pepinos de mar	1
Pulpos	1

Contribución para la dependencia o entidad.

El monitoreo de *P. argus* en la presente comisión contribuirá a la evaluación de su densidad en la costa de Yucatán. Además, la identificación de las especies asociadas, contribuirá a la determinación de su abundancia en la costa de Yucatán.

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

Ricardo Díaz Quijano

c.c.p. Archivo del CRIAP Yucalpetén.

