



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: JULIO CESAR PERALTA RAMOS

OBJETO DE LA COMISIÓN:

REALIZAR MUESTREOS CON RETENCIÓN DE ORGANISMOS PARA CONOCER LA DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA RELATIVA, COMPOSICIÓN DE ESPECIES, TALLAS, SEXO Y FASE DE MADUREZ GONADAL DE LAS POBLACIONES DE CAMARÓN.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-ENS-99-2025

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-ENS-99-2025/31572

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :26-08-2025

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 CALCULADO
1	ENSENADA-SAN FELIPE	15-08-2025 al 19-08-2025	\$980.00	4.5	\$2,450.00
EFFECTIVO TOTAL CALCULADO:					\$2,450.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$0.00	D E V E N G A D O				

RELACIÓN DE GASTOS

DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN CON REQUISITOS FISCALES

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
21-08-2025	ALIMENTACION	\$2,538.84	
TOTAL		\$2,538.84	

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
26-08-2025	TOTAL COMPROBADO	\$2,538.84	

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

JULIO CESAR PERALTA RAMOS
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	CA;I3.PDF	CA;I3.XML		\$ 337.1	ee31905e-78de-4449-992d-77b2cb6a7278
ALIMENTACION	CABANA1.PDF	CABANA1.XML		\$ 450.00	3b90f91b-f4f4-490f-81ae-3796f1ce5c2b
ALIMENTACION	CALI1.PDF	CALI1.XML		\$ 316.34	35cf9dd5-7a60-42d9-a7cc-d2fcd3a34d86
ALIMENTACION	CALI2.PDF	CALI2.XML		\$ 231.4	a8f28119-5c45-4ddb-8cf7-91ce7d904747
ALIMENTACION	CABANA2.PDF	CABANA2.XML		\$ 600.00	f1e4a4b6-939f-459b-90e2-67ad24c73fa2
ALIMENTACION	BODEGA 1.PDF	BODEGA 1.XML		\$ 371.00	FC06EEF9-EFE7-41A9-8CE3-7DE3CD6BE82B
ALIMENTACION	1MOCC910823I64A558.PDF	1MOCC910823I64A558.XML		\$ 233.00	7bb7c39d-a510-48fb-8cee-46a73c213109

INAPESCA 2025

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



CENTRAL DETALLISTA
IGNACIO COMONFORT No 9351
ZONA URBANA RIO TIJUANA C.P. 22010
TIJUANA, Baja California, México
RFC: CDE8401046V6
Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas
Morales

Expedido en
CAL. CHETUMAL 1RA. SECC. MZA 068 DEL.
SAN FELIPE,MEXICALI,BCN,MEX

FACTURA
Ingreso

FSANFE - 61632

Fecha/Hora Certificación
2025-08-18T10:45:42

Fecha de Emisión
2025-08-18T09:45:38

RECEPTOR	Folio Fiscal
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	35cf9dd5-7a60-42d9-a7cc-d2fcd3a34d86
AV MEXICO 190 DEL CARMEN COYOACÁN (MUN) CIUDAD DE MEXICO C.P. 04100	No. Certificado Digital
RFC: INP001214934	00001000000716726314
USO CFDI: G03 - Gastos en general	No. Serie Certificado SAT
Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos	00001000000509846663

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Descuento	Importe
1.0000	H87	50202308 - COCTEL TOMATE Y ALMEJA CLAMATO 946.0 - ML	\$46.90	\$0.00	\$46.90
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	46.90	002	Tasa	0.000000	0.00
1.0000	H87	50131800 - LECHE ENTERA STAR MILK 0.5 - GAL	\$45.90	\$0.00	\$45.90
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	45.90	002	Tasa	0.000000	0.00
2.3700	KGM	50307000 - PIÑA MIEL S/MARCA 1.0 - KG	\$24.90	\$0.00	\$59.01
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	59.01	002	Tasa	0.000000	0.00
0.6950	KGM	50307000 - MANZANA GALA S/MARCA 1.0 - KG	\$33.90	\$0.00	\$23.56
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	23.56	002	Tasa	0.000000	0.00
1.0000	H87	50307000 - AGUACATE EN MALLA S/MARCA 1.0 - PZA	\$29.90	\$0.00	\$29.90
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	29.90	002	Tasa	0.000000	0.00
0.3250	KGM	50307000 - LIMON MEXICANO PREMIUM S/MARCA 1.0 - KG	\$47.51	\$0.00	\$15.44
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	15.44	002	Tasa	0.000000	0.00
1.4650	KGM	50407000 - PEPINO FRESCO S/MARCA 1.0 - KG	\$14.50	\$0.00	\$21.24
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	21.24	002	Tasa	0.000000	0.00
0.9600	KGM	50407000 - TOMATE SALADETTE S/MARCA 1.0 - KG	\$27.90	\$0.00	\$26.78
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	26.78	002	Tasa	0.000000	0.00
1.2100	KGM	50407000 - CEBOLLA BLANCA LIMPIA S/MARCA 1.0 - KG	\$11.90	\$0.00	\$14.40
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	14.40	002	Tasa	0.000000	0.00
0.4250	KGM	50407000 - CHILE CALIFORNIA FRESCO S/MARCA 1.0 - KG	\$54.89	\$0.00	\$23.33
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	23.33	002	Tasa	0.000000	0.00
0.1650	KGM	50407000 - CHILE SERRANO S/MARCA 1.0 - KG	\$59.88	\$0.00	\$09.88
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	9.88	002	Tasa	0.000000	0.00

	IMPORTE TOTAL
Forma de pago: 28 - Tarjeta de debito	Subtotal: \$316.34
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición	Descuento: \$00.00
Condiciones de pago: PAGO DE CONTADO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN	002 IVA(0.000000 % Tasa): \$00.00
Importe con letra: TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS CON 34/100 M.N	Total: \$316.34
Moneda: MXN	
Tipo de cambio: 1	
Lugar de expedición: 21850	
Exportación: 01 - No aplica.	



CENTRAL DETALLISTA
IGNACIO COMONFORT No 9351
ZONA URBANA RIO TIJUANA C.P. 22010
TIJUANA, Baja California, México
RFC: CDE8401046V6
Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas
Morales

Expedido en
CAL. CHETUMAL 1RA. SECC. MZA 068 DEL.
SAN FELIPE,MEXICALI,BCN,MEX

FACTURA
Ingreso

FSANFE - 61632
Fecha/Hora Certificación
2025-08-18T10:45:42
Fecha de Emisión
2025-08-18T09:45:38

RECEPTOR	Folio Fiscal
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	35cf9dd5-7a60-42d9-a7cc-d2fcd3a34d86
AV MEXICO 190 DEL CARMEN COYOACÁN (MUN) CIUDAD DE MEXICO C.P. 04100	No. Certificado Digital
RFC: INP001214934	00001000000716726314
USO CFDI: G03 - Gastos en general	No. Serie Certificado SAT
Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos	00001000000509846663

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|35cf9dd5-7a60-42d9-a7cc-d2fcd3a34d86|2025-08-18T10:45:42|LSO1306189R5|DKGdcTKs6KQrGK11Iq01TOhokg+dCorxFcRzsfqrN06yitO+7PKRZAlzaguivlnC6JHTK0a3LYhoR0lj2PfsgwDk3EaiXQXYkwpPxr+rUjQQdzc0WIhsV1sXYyuUbrEVU4sZ3rP6D8Te4QZS9h7xZVgb86pAnFc518kStflPN403QyXVzhsyjiY9PGF+xCb/TcA4ZwA9LE2wrPgNVgiVOboRp8kWgbNI9pJkbt9U5g5D+xWY3NtQWyAonfp2Q/glzDRLgAUuWjmnAA3ADcleKL/8h4cFF6yLlecEFwbmsjLCjgdYnkPfqu7mU68i6n/b45jneq+/1B8ROjQLlgA==|00001000000509846663|



Sello Digital del CFDI

DKGdcTKs6KQrGK11Iq01TOhokg+dCorxFcRzsfqrN06yitO+7PKRZAlzaguivlnC6JHTK0a3LYhoR0lj2PfsgwDk3EaiXQXYkwpPxr+rUjQQdzc0WIhsV1sXYyuUbrEVU4sZ3rP6D8Te4QZS9h7xZVgb86pAnFc518kStflPN403QyXVzhsyjiY9PGF+xCb/TcA4ZwA9LE2wrPgNVgiVOboRp8kWgbNI9pJkbt9U5g5D+xWY3NtQWyAonfp2Q/glzDRLgAUuWjmnAA3ADcleKL/8h4cFF6yLlecEFwbmsjLCjgdYnkPfqu7mU68i6n/b45jneq+/1B8ROjQLlgA==

Sello Digital del SAT

XAQSSqCi6WbKW+mT6gWcaK5kwlfURB2HtUouIKErafsjkmjMW06yhlZZCayJ4G9jxlylcoNp1oTCPj0ept9NFgdMGPFwcdxE3W805uhCCQ9aDKzHKCBMqr2iarNCHuYba4D9bEjl622U8zva+17O7FKLGdF6uFntfWskL2pLkiQ/uWTolftjvsHFKXvW7iQzSWytrUzieimaEIOWXQu7deKmiKpq2ocrCCKTNy4F1bEUIK4P8A88dejo1aXfp7hiD9gs0ZlnHVSxynbiCyKagt163BK6Gr12P0MYmn/mGsz6edi+NcaVkcGFn8L7hDoJxq5/+DTiKcj31eaWitQ==



CENTRAL DETALLISTA
IGNACIO COMONFORT No 9351
ZONA URBANA RIO TIJUANA C.P. 22010
TIJUANA, Baja California, México
RFC: CDE8401046V6
Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas
Morales

Expedido en
CAL. CHETUMAL 1RA. SECC. MZA 068 DEL.
SAN FELIPE,MEXICALI,BCN,MEX

FACTURA
Ingreso

FSANFE - 61634
Fecha/Hora Certificación
2025-08-18T11:40:11
Fecha de Emisión
2025-08-18T10:40:07

RECEPTOR	Folio Fiscal
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	ee31905e-78de-4449-992d-77b2cb6a7278
AV MEXICO 190 DEL CARMEN COYOACÁN (MUN) CIUDAD DE MEXICO C.P. 04100	No. Certificado Digital
RFC: INP001214934	00001000000716726314
USO CFDI: G03 - Gastos en general	No. Serie Certificado SAT
Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos	00001000000509846663

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Descuento	Importe
1.0000	H87	50202300 - SODA TORONJA SQUIRT 2.0 - LT	\$26.76	\$0.00	\$26.76
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	26.76	002	Tasa	0.080000	2.14
0.3450	KGM	50112000 - JAMON VIRGINIA ROSARITO 1.0 - KG	\$159.01	\$0.00	\$54.86
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	54.86	002	Tasa	0.000000	0.00
20.0000	H87	50112000 - QUESO AMERICANO TIPO MANCHEGO DUBY 1.0 - PZA	\$2.10	\$0.00	\$42.00
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	42.00	002	Tasa	0.000000	0.00
0.3250	KGM	50307000 - LIMON MEXICANO PREMIUM S/MARCA 1.0 - KG	\$47.51	\$0.00	\$15.44
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	15.44	002	Tasa	0.000000	0.00
20.0000	H87	50407000 - RABANITOS S/MARCA 1.0 - PZA	\$8.60	\$0.00	\$172.00
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	172.00	002	Tasa	0.000000	0.00
1.0000	H87	50407000 - APIO FRESCO #24 S/MARCA 1.0 - PZA	\$23.90	\$0.00	\$23.90
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	23.90	002	Tasa	0.000000	0.00

	IMPORTES TOTALES
Forma de pago: 01 - Efectivo	Subtotal: \$334.96
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición	Descuento: \$00.00
Condiciones de pago: PAGO DE CONTADO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN	002 IVA(8.000000 % Tasa): \$02.14
Importe con letra: TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 10/100 M.N	002 IVA(0.000000 % Tasa): \$00.00
Moneda: MXN	Total: \$337.10
Tipo de cambio: 1	
Lugar de expedición: 21850	
Exportación: 01 - No aplica.	

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT
||1.1|ee31905e-78de-4449-992d-77b2cb6a7278|2025-08-18T11:40:11|LSO1306189R5|PHyLxBsK0Z7sCNRjTNjrek8GcKD04gnVfKZBEVOS1V37H0HY5pUiSisCr8gVGDoyf7m0PAz38VffKilFGOnOWdG7UySug0S0MSDJmP4m6MACsP/+IRdilirz2GOxBrRMqux1bO5bbdlirRoixKA1oAo3lp3yrJdaMZ0IVg+LJ3FeZ7dw72qMN3JbgKgfv/IVXZ7ltwdA5lxQoNwWZiDpl462fml7IZ/9GH00UUy6rYgOCuWvmJsY1gD57SB7UTfLQbnPpnuRw00Qfgmtr012qLNxvbbStpaeDFWaxTY3ulvkckpU1myzKUBytJ2Y8loj2tusqlhw8X/ZOSgZ58daRg==||00001000000509846663||



Sello Digital del CFDI
PHyLxBsK0Z7sCNRjTNjrek8GcKD04gnVfKZBEVOS1V37H0HY5pUiSisCr8gVGDoyf7m0PAz38VffKilFGOnOWdG7UySug0S0MSDJmP4m6MACsP/+IRdilirz2GOxBrRMqux1bO5bbdlirRoixKA1oAo3lp3yrJdaMZ0IVg+LJ3FeZ7dw72qMN3JbgKgfv/IVXZ7ltwdA5lxQoNwWZiDpl462fml7IZ/9GH00UUy6rYgOCuWvmJsY1gD57SB7UTfLQbnPpnuRw00Qfgmtr012qLNxvbbStpaeDFWaxTY3ulvkckpU1myzKUBytJ2Y8loj2tusqlhw8X/ZOSgZ58daRg==

Sello Digital del SAT
WqvOXZAsCDBEyoW/OTOUkryPYpJGwbnR0I9xqbR8/+dXvHihhRrUflgFfdpTegfuDp+XfE0rX9x3zSXse9o2WLEkyW0B/BIDhF6KgJH0mM10S5oDPbXVY1Ta6KggqO+xl7C D4RjkmilxH751EH6NxtBVpP2Jo/uJ5P01KwTVaS70DALs49AmfYB+7OnE8HleZkmC2lWFmnpTZi/rEYlp1NGe20agUy6tC/mzEO4clLeWEIrdxYBku8aBKDLtaLWBKqllznG4 Qzt2RvsePHTNZn/cKs3AhValoC3VTPtjZD8SB57ZdB9iN3Tdljz/026yADac0DN97b2p/FStlth9A==



CENTRAL DETALLISTA
IGNACIO COMONFORT No 9351
ZONA URBANA RIO TIJUANA C.P. 22010
TIJUANA, Baja California, México
RFC: CDE8401046V6
Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas
Morales

Expedido en
CAL. CHETUMAL 1RA. SECC. MZA 068 DEL.
SAN FELIPE,MEXICALI,BCN,MEX

FACTURA
Ingreso

FSANFE - 61633
Fecha/Hora Certificación
2025-08-18T11:38:16
Fecha de Emisión
2025-08-18T10:38:12

RECEPTOR	Folio Fiscal
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES	a8f28119-5c45-4ddb-8cf7-91ce7d904747
AV MEXICO 190 DEL CARMEN COYOACÁN (MUN) CIUDAD DE MEXICO C.P. 04100	No. Certificado Digital
RFC: INP001214934	00001000000716726314
USO CFDI: G03 - Gastos en general	No. Serie Certificado SAT
Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos	00001000000509846663

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Descuento	Importe
4.0000	H87	50202300 - BEBIDA FRUTAS POWERADE 600.0 - ML	\$26.39	\$0.00	\$105.56
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	105.56	002	Tasa	0.080000	8.44
1.0000	H87	50161800 - TOSTITOS SALSA VERDE SABRITAS 240.0 - GR	\$54.90	\$0.00	\$54.90
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	54.90	002	Tasa	0.000000	0.00
1.0000	H87	50131800 - PRODUCTO LACTEO FERMENTADO YAKULT 5.0 - PZA	\$39.50	\$0.00	\$39.50
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	39.50	002	Tasa	0.000000	0.00
2.0000	H87	50181900 - MINI CHOCO ROLES MARINELA 28.0 - GR	\$11.50	\$0.00	\$23.00
IMPUESTOS	Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	23.00	002	Tasa	0.000000	0.00

	IMPORTES TOTALES
Forma de pago: 01 - Efectivo	Subtotal: \$222.96
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición	Descuento: \$00.00
Condiciones de pago: PAGO DE CONTADO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN	002 IVA(8.000000 % Tasa): \$08.44
Importe con letra: DOSCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS CON 40/100 M.N	002 IVA(0.000000 % Tasa): \$00.00
Moneda: MXN	Total: \$231.40
Tipo de cambio: 1	
Lugar de expedición: 21850	
Exportación: 01 - No aplica.	

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT
||1.1|a8f28119-5c45-4ddb-8cf7-91ce7d904747|2025-08-18T11:38:16|LSO1306189R5|eJlwFolQDDWnONf7qZBYH2D3cJ2999LKtXGDHm4Zeq8lxMOcejSAq8xEKj6r8i73UUPh6neM03p5FdVYwWsqQACe3ITLrZR8KwYKkLuN3XTkt4iT/I3cHspRCenbqk6UalKQ1RwisTcahWUNh4bXC/wEznih9TTZoloxAPXDQgtmQYoQhCeKLX2chlSrcWxtWyzWjSOSS3DjyXPM+Xa0f8hGBTjOmtz+njdr/VGEr8KUp7K3nR4HK8PGJ01AVGyWnsMR1u/qRSy7WKCTT1EgEX3DSI71ZJ6Lgziu/RIPPu71MFqRjNw8jHaictOHS90SKzWXloQDpoPLOki8FgPghw==|00001000000509846663||



Sello Digital del CFDI
eJlwFolQDDWnONf7qZBYH2D3cJ2999LKtXGDHm4Zeq8lxMOcejSAq8xEKj6r8i73UUPh6neM03p5FdVYwWsqQACe3ITLrZR8KwYKkLuN3XTkt4iT/I3cHspRCenbqk6UalKQ1RwisTcahWUNh4bXC/wEznih9TTZoloxAPXDQgtmQYoQhCeKLX2chlSrcWxtWyzWjSOSS3DjyXPM+Xa0f8hGBTjOmtz+njdr/VGEr8KUp7K3nR4HK8PGJ01AVGyWnsMR1u/qRSy7WKCTT1EgEX3DSI71ZJ6Lgziu/RIPPu71MFqRjNw8jHaictOHS90SKzWXloQDpoPLOki8FgPghw==

Sello Digital del SAT
CrVpkAOLbKPCV8Nw57ymv5nxM5AzX3imZk710HSiJ/xgH+oz5JVTGY3OVnl6gZySbJFsyI4GMd6TenoHL4WquYIWIIRLY1aOQr/INPSJpVjtxsG6SuRYIosc6sWjWqsD8Lv cHTWlQprnzC/OXqLaAbrkb1qGRfYIHh1kgHoYjmtO7b6hFxDQdJWVGK0yesx8VFyaqJT4ekZEwGtg5rPjqtikDb/JTAJrsqxjvlsGmTG6REtndVaDWGOJJUqkSwnuP/tK9 1a8HrDB+MzAfMtlcdxE6SXYzlcRVAAdflzbMS86lUN8wBxowlW2ac4VXwGTbmn+We5lxyfEq2dX6w==



Teléfono:

Correo: BRIANDAGASTELUM107@HOTMAIL.COM

Tipo comprobante: INGRESO
Serie / Folio: A531
Fecha y hora: 2025-08-18T13:41:28
Forma de pago: 01 - Efectivo
Método de pago: (PUE) - Pago en una sola exhibición
Uso CFDi: G03 - Gastos en general.
Regimen: Régimen Simplificado de Confianza

UUID: 3b90f91b-f4f4-490f-81ae-3796f1ce5c2b
Certificado SAT: 00001000000509846663
Certificado CSD: 00001000000711072208
Fecha y hora de certificación: 2025-08-18T14:42:37
Moneda: MXN

CFDI V 4.0

**EMISOR**

GAGB980406MD3
BRIANDA GASTELUM GUTIERREZ
DIR. FISCAL: 21850

RECEPTOR

INP001214934
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
DIR. FISCAL: 04100
(603) PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS

EXPEDIDO EN: C.P. 21850

CLAVESAT	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	P. UNITARIO	DESCUENTO	IMPORTE
90101501	CONSUMO DE ALIMENTOS DEL DIA 15 DE AGOSTO DE 2025	E48-Unidad de servicio	1.00	421.55	0.00	421.55

Sub-Total: \$ 421.55
(IVA Crédito aplicado del 50%) 8 %: \$ 33.72
Retención ISR: \$ 5.27
Total: \$ 450.00

IMPORTE CON LETRA:

SON:CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS M.N.

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEI SAT:

||1.1|3b90f91b-f4f4-490f-81ae-3796f1ce5c2b|2025-08-18T14:42:37|JE+PTIHH504BJxdyl6xJ71SyS1vR+uB2z2ALnB7nbX0Z0RwyShf0rsh5nT4aj|MknXNsk+0DcG1t9ylrcoBbUjs56A51VdatBNZolsEOexSZVWXZY2to+Kgnl9t3coloQysEOcoo11YmnZl6Qbbuhbd0IPYRojKmiqN94CliquX9Q7plx+E8nHu99jd5Jc9JSZH7KkB+47gTA7yJoADJWMSOZR2ytqbkonYZWWAWwQ+/Zw0Amdg4h3x1rCxDLZOKmWtDF4NdHIJCI0ZleqV5RBMq5tZV+qVTFDJ2upHIH1Pz5yIKR7hz2s28/QQF+Q4lbnYh+09qeQ1vMpdMwEewg==|00001000000509846663||

SELLO DIGITAL CFDI:

JE+PTIHH504BJxdyl6xJ71SyS1vR+uB2z2ALnB7nbX0Z0RwyShf0rsh5nT4aj|MknXNsk+0DcG1t9ylrcoBbUjs56A51VdatBNZolsEOexSZVWXZY2to+Kgnl9t3coloQysEOcoo11YmnZl6Qbbuhbd0IPYRojKmiqN94CliquX9Q7plx+E8nHu99jd5Jc9JSZH7KkB+47gTA7yJoADJWMSOZR2ytqbkonYZWWAWwQ+/Zw0Amdg4h3x1rCxDLZOKmWtDF4NdHIJCI0ZleqV5RBMq5tZV+qVTFDJ2upHIH1Pz5yIKR7hz2s28/QQF+Q4lbnYh+09qeQ1vMpdMwEewg==

SELLO DIGITAL SAT:

kxYsZoYswv5Tz50sMaLzAiYat0hBP98jOc2clB24dvt8gwOl1HwWCYf64qFbnt5gpMl/Hhf5ftWeTV0zUUXfYPI+sDLO64RWp2p89GhxGMNAou6jgPfp04JBGqYF2a7d4l9M6yYOHUlu2CmzwiDkK0PmMb4Dzng5h13ZOEuZnI1U6Crr22dEEoNRbo75w/Bhlv3JsF0+UhbM1kay+OFTu3GBMFJn7yS1m4cPM5aLmaVDDgYd7aLIR4icRHaOmeVAYa+NnhDfAD6B1PuOJHndDF1v1Ar9K19WfR7Oq+Z0l0sVVBH0iEQhEjyMXnfl0Hl2Ep8Z1KGL8B1ALU/wGZPA==



Telefono:

Correo: BRIANDAGASTELUM107@HOTMAIL.COM

Tipo comprobante: INGRESO
Serie / Folio: A540
Fecha y hora: 2025-08-19T12:51:30
Forma de pago: 01 - Efectivo
Metodo de pago: (PUE) - Pago en una sola exhibición
Uso CFDi: G03 - Gastos en general.
Regimen: Régimen Simplificado de Confianza

UUID: f1e4a4b6-939f-459b-90e2-67ad24c73fa2
Certificado SAT: 00001000000509846663
Certificado CSD: 00001000000711072208
Fecha y hora de certificación: 2025-08-19T13:57:24
Moneda: MXN

CFDI V 4.0



EMISOR

GAGB980406MD3
BRIANDA GASTELUM GUTIERREZ
DIR. FISCAL: 21850

RECEPTOR

INP001214934
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
DIR. FISCAL: 04100
(603) PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS

EXPEDIDO EN: C.P. 21850

CLAVESAT	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	P. UNITARIO	DESCUENTO	IMPORTE
90101501	CONSUMO DE ALIMENTOS	E48-Unidad de servicio	1.00	562.06	0.00	562.06

Sub-Total: \$ 562.06
(IVA Crédito aplicado del 50%) 8 %: \$ 44.97
Retención ISR: \$ 7.03
Total: \$ 600.00

IMPORTE CON LETRA:

SON:SEISCIENTOS PESOS M.N.

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEI SAT:

||1.1|f1e4a4b6-939f-459b-90e2-67ad24c73fa2|2025-08-19T13:57:24|U8ZdBdzdg/8EMmJa/OzQba17XAq2AlO5T0qdBcJhRc57ocMv1+OPm7EpFE0lykc+IT5HfyVycXx8vgdwkvYIS+ec9LAORiROt8utWp1TKK2hD+z2C4dqVUacRIKtAKzipGLgWl1zSdn8OSf+0xltO/sX2vslgdSkGBaxsDsYFevCfwuzcLTgelPzloFjVJNsvV3j4LVnK01xMPwE29OerBONYgiJDI0uXjHqc8fl2YZlgknsWYPjMaA9s2UGtnl2crxGuMLzMlknHfvtAZRvJgWfXMO8wBD1lzx087SWHcwDC/9CgEdis2YH4rW45tyD6OXeLUSkD1nnTJC6MC2A==|00001000000509846663|

SELLO DIGITAL CFDI:

U8ZdBdzdg/8EMmJa/OzQba17XAq2AlO5T0qdBcJhRc57ocMv1+OPm7EpFE0lykc+IT5HfyVycXx8vgdwkvYIS+ec9LAORiROt8utWp1TKK2hD+z2C4dqVUacRIKtAKzipGLgWl1zSdn8OSf+0xltO/sX2vslgdSkGBaxsDsYFevCfwuzcLTgelPzloFjVJNsvV3j4LVnK01xMPwE29OerBONYgiJDI0uXjHqc8fl2YZlgknsWYPjMaA9s2UGtnl2crxGuMLzMlknHfvtAZRvJgWfXMO8wBD1lzx087SWHcwDC/9CgEdis2YH4rW45tyD6OXeLUSkD1nnTJC6MC2A==

SELLO DIGITAL SAT:

Jv4VaHb1966g1Rbd9TfLMeBknPUHVxN/2kzDusYd8nJY9Qlnjkt4Utlf5SbYCRojozHgApa0WGtXZ7JfknPTHla7doa9xbZ3srRf6wVrZtY3+GII4kzWt1upu1pTMgGYFua/rLeUr0PVmjT7PcmVf8Un/SXoQ8/6km8HSDupoHkFcbJ0qvh0bo8lwNhUisJn4HxJHl/800BwCjelnQp/W2OW+/1Wt4OxOOKMZuVbsqw+ZCWCRI6e8+bhmdVlgCni93nqMUgHNe99onFzNo4kADai3NZ9emWbJq6+IMvtYlB1/bWH2J8ykDmRwjVIFwC1kRNs0AJ+IM6JSLyXQ==

FECHA	FACTURA
21 de Agosto del 2025 13:00:14	IMATG34527
FOLIO FISCAL	
FC06EEF9-EFE7-41A9-8CE3-7DE3CD6BE82B	

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
000003673110706	50202309-Bebidas deportivas o de energía	4	GATORADE	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$16.67	\$66.67	\$5.56
000750105491130	90101500-Establecimientos para comer y beber	1	DB TORTILLA	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$24.00	\$24.00	\$5.00
000750649500405	50467007-Atún enlatada	1	ATUN AU 130	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$15.50	\$15.50	\$5.50
000750649501041	50131802-Queso procesado	1	GV CHIHUA	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$93.00	\$93.00	\$13.00
000073108200012	50121538-Pescado almacenado en repisa	2	PONTO VEGE	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$30.00	\$60.00	
000750101700302	50465525-Pimentón jalapeño enlatado o envasado	1	COSTENA RAJA	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$46.00	\$46.00	
000750179166615	50202301-Agua	18	GV AGUA 1L	02-Sí objeto de impuesto.-	H87-Pieza	PIEZAS	\$5.00	\$90.00	

MG: TICKET No: 029192525206636660341 TR No: 3662

TOTAL CON LETRA	TOTAL
(TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.)	SUBTOTAL \$395.17
	DESCUENTO (\$29.06)
	002-IVA 8.000000% \$4.89
	002-IVA 0.000000% \$0.00
	TOTAL \$371.00

CADENA ORIGINAL
1.1 FC06EEF9-EFE7-41A9-8CE3-7DE3CD6BE82B 2025-08-21T14:01:14 SST060807KU0 M2PxrP4Piix68KTlteVdV9/mk6GKsKRb3u21vzKMQ8OIEPEsJv9t2dqwcZLPR9dAzWyzNKPjJbdzxWHQjrX5sx0uKd25VafCEd0bSBJNijACZxQYCtT2JvsCxwFwFlTvQnFXGd4cHfsDkOok7Y+jwggjBIAawsN7QuHHct1N5dMgl81T9reia6hazFbdJP2+jlPVysQkPCtb5sdnZyspj3DpUbt+ICY7gIx0pCkJAawQwVnCXldjaGUPdcO6gb6wJxCvqFFpEhwA6aZpLnDX11PlvNvXBEA7KvU8zybKTd0tv1h73VijVHHgtPOSdsbMEbuQ7vpLR4eUoe5nAaOg== 00001000000711914678

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

M2PxrP4Piix68KTlteVdV9/mk6GKsKRb3u21vzKMq8OIEPEsJv9t2dqwezLPR9dAzWyzNKPjJbdzxWHQjrX5sx0uKd25VafCEd0bSBJNIijACZxQYCtT2JvsCxwF/cwuFITvQnFXGd4cHfsDkOok7Y+jwgjBIAawsN7QuHHct1N5dMgl81T9reia6hazFbdJP2+jlPVysQkPCtb5sbnZyspj3DpUbt+lCY7gIx0pCkJAawQwVnCXldjaGUPdcO6gb6wJxCvqFFpEhwA6aZpLnDXl1PlvNvXBEA7KvU8zybKTd0tv1h73VijVHHgtPOSdsbMEbuQ7vpLR4eUoe5nAaOg==

SELLO DIGITAL DEL SAT

hB83kTOYsJuRrnpTSblvIw5wZXyDz9+/o/JYkOLBQmIEQNaLF0oPFBf9p5tM/cGHZl1xJrIkJ5pKoAr2bvPmfGRIC3EtsmpuYDd5AX4hVr86kh3NuzeBGD+wyg3m30lrFSPleuJPHywIGbKF0vPkQLZw3RugMGHq3gaE7+hxoYHKxPDE+yCC2Z0OSOhqWlAg3j7YTtP26HZkSt4HFaMk6ev28GqFmWRe+rmkehrTwWsmJyqkNcDzHfc9rWZQA/kX/pXNPbN72uicyFE6Elgj/Utr+RsCh1vu0AaxM6rXphmXlzfUNbGI2w2pyu14djzGGDoqPx5UYQwwx/iBFF/w==



Lugar, fecha y hora de emisión: 21850 a 21 de Agosto del 2025 13:00:14
Fecha y hora de certificación: 21 de Agosto del 2025 14:01:14
No. de serie del certificado del emisor: 00001000000714274329
No. de serie del certificado del SAT: 00001000000711914678
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

INP001214934

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
DIR. FISCAL: 04100
RÉGIMEN FISCAL:
(603) PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS

Total
\$ 233.00
Moneda: MXN

Emisor
MOCC910823I64
CAROLINA MO CHENG
RÉGIMEN SIMPLIFICADO DE CONFIANZA (626)
DIR. FISCAL: 21850

Lista de artículos

Cant.	Unidad	Descripción	Clave	Precio	Descuento	Importe
1.00	E48-Unidad de servicio	CONSUMO DE ALIMENTOS	90101501	\$ 218.27	\$ 0.00	\$ 218.27

Resumen

Forma de pago - (01) Efectivo	Metodo de pago - (PUE) Pago en una sola Exhibición	Uso CFDi: - (G03) Gastos en general.	Subtotal:	\$ 218.27
			(IVA Crédito aplicado del 50%) 8 %:	\$ 17.46
			Retención ISR:	\$ 2.73
			Total:	\$ 233.00

IMPORTE CON LETRA SON: DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M.N.

UUID: 7bb7c39d-a510-48fb-8cee-46a73c213109



CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICADO DIGITAL DEL SAT:

||1.1|7bb7c39d-a510-48fb-8cee-46a73c213109|2025-08-16T19:18:52|f72abSchZ10tz2hcTidW/6GFCD/0jaXDFZIOu2WS0k9+eXX2vA3zEU6JDeK5YE+mb1+VomUThtcX7LI2rGg3kZqUPGz5pv6U+3N2aKKeTTaRcgrMrN+LPvVYPT1J/YCWA0psOiqIwJL/3NUCKcnjULg1YAWTO7rV4oB/7POdwl9HWQkLpiD0v1SiNtoPa8Kdvr+zgm+IYICr6iBcYX7XUFavtW+b8D23dP/V6xjQfaQT2JjJo6exiK+g2ccGJSTHnFSDZtv1/c6P7qV/x/V0961H7WsnfAvw6wJv1wbB28yu3ULolV98qlEMO8+YC5VOelR0pmFi+nGybczjs6OQ==|00001000000509846663||

SELLO DIGITAL CFDI:

f72abSchZ10tz2hcTidW/6GFCD/0jaXDFZIOu2WS0k9+eXX2vA3zEU6JDeK5YE+mb1+VomUThtcX7LI2rGg3kZqUPGz5pv6U+3N2aKKeTTaRcgrMrN+LPvVYPT1J/YCWA0psOiqIwJL/3NUCKcnjULg1YAWTO7rV4oB/7POdwl9HWQkLpiD0v1SiNtoPa8Kdvr+zgm+IYICr6iBcYX7XUFavtW+b8D23dP/V6xjQfaQT2JjJo6exiK+g2ccGJSTHnFSDZtv1/c6P7qV/x/V0961H7WsnfAvw6wJv1wbB28yu3ULolV98qlEMO8+YC5VOelR0pmFi+nGybczjs6OQ==

SELLO DIGITAL SAT:

iiqBtsseRdDSSMOO5loKMCIAE4jzCFfLUeqky3daBWoiDIsNdJ2Xz0my9pTJ6RI2nXjKFDaEVI2XOWDQcQyk7P3IZJLqCW3q9v5+7/TFJzXhAt4wmtQTRP6ODWX5Rwqcy1VNIIfpMm9XiWfR/7QZrOSjSSL/quq7shn+4/meYEvLUAjcRS5I8ymPk3ZXKi06sg6bgWjm7HIkbMQNuYsh1KZIT4M2MB3CLnCbMctuWRCKTJzrramDkIyPtWQPx8uhTECpEUJIVsYHd3Kkz4A1qMkZRRulzKVjmEm8km5eUkR72x+Ps2J8LxC1/nEQd8+g8GZZbjFNP/PNF2CEVDay4Q==

CERTIFICADO SAT:

00001000000509846663

FECHA Y HORA CERTIFICACION:

2025-08-16T19:18:52

EXPEDIDO EN: C.P. 21850

Este documento es una representación impresa de un CFDi

La reproducción no autorizada de este comprobante constituye un delito en los términos de las disposiciones fiscales

No. Pagina 1/1



**INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA
SUSTENTABLES**

Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera en Ensenada

N° de Oficio RJI-IMIPAS-ENS-99-2025
Ciudad de Ensenada B.C a 26 de agosto de 2025
Periodo de la comisión: 15 al 19 de agosto 2025

NOMBRE: Julio Cesar Peralta Ramos
CARGO: Técnico de Apoyo de Investigación

Nombre del programa: Camarón En B.C
Numero de programa: 3-Criap Ensenada

Objetivo de la Comisión: REALIZAR MUESTREOS CON RETENCIÓN DE ORGANISMOS PARA CONOCER LA DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA RELATIVA, COMPOSICIÓN DE ESPECIES, TALLAS, SEXO Y FASE DE MADUREZ GONADAL DE LAS POBLACIONES DE CAMARÓN.

Se realizó una salida para la prospección de camarón (*Litopenaeus stylirostris*), con tres días de muestreo en San Felipe, Baja California en el periodo del 16 al 18 de agosto del 2025, a bordo de dos embarcaciones menores. Se utilizó una red de arrastres RSN-INP-MX. Se efectuaron 62 lances de pesca con una captura total de 459 kg de organismos con cabeza, el arrastre de los lances tuvo una duración que varía entre 30 a 60 minutos a diversas profundidades (1.8 a 5 m) y sitios de la zona en horario diurno. Las capturas totales por lance fueron variadas desde 0 a 35 kg, destacando la presencia de camarón azul *Litopenaeus stylirostris* y escasa fauna de acompañamiento en su mayoría peces como sardina bocona (*C. musticetus*), jaibas (*C. bellicosus*), chano (*Micropogonias megalops*) y curvina (*Cynoscion othonopterus*).

Geolocalización de las capturas

La distribución espacial total de los lances de pesca se llevó a cabo en la parte norte de la localidad de San Felipe, considerando el esfuerzo de pesca por lance en términos porcentuales (Fig. 3). Con el objetivo de proporcionar un panorama claro y conciso en términos exploratorios, los datos obtenidos de las capturas en cada muestreo de pesca fueron clasificados y georreferenciados.





Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico

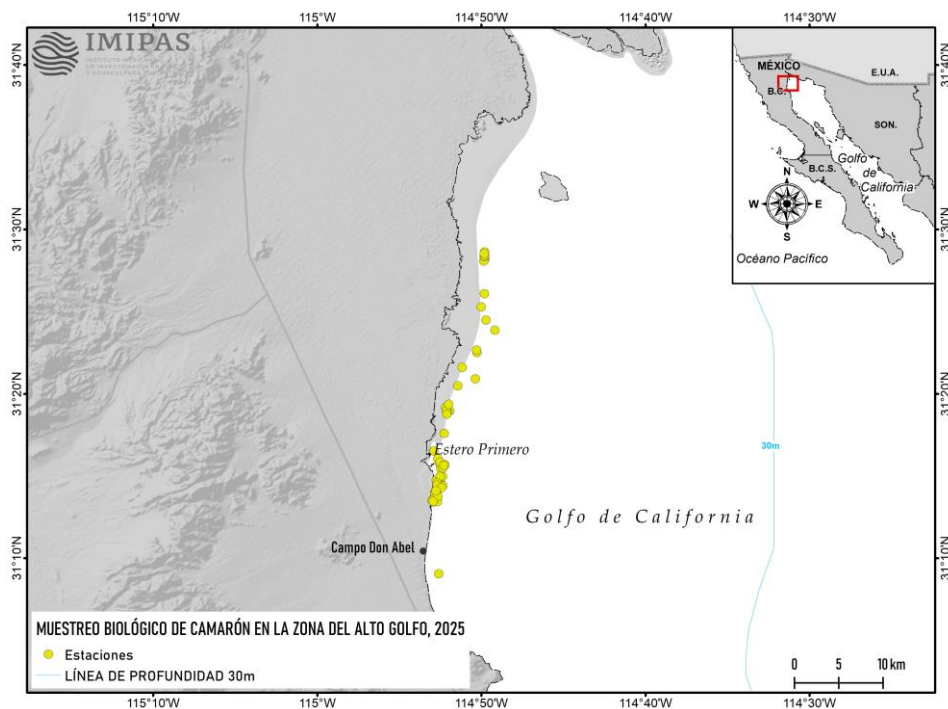


Figura 1. Geolocalización de los lances de pesca en el muestreo de camarón en San Felipe, Baja California, del 16 al 18 de agosto del 2025.

Estructura de tallas de camarón azul

La talla de captura de la especie objetivo es una de las medidas más importantes del manejo pesquero. Desde el punto de vista económico, los individuos de mayor tamaño tienen un valor monetario más alto. En general, la talla media de captura se relaciona con la talla de primera madurez de los individuos, con el objetivo de preservar los stocks pesqueros. En el caso particular de San Felipe, B.C., la especie de camarón azul (*Litopenaeus stylirostris*) mostró una estructura de tallas en el mes de junio que osciló entre 110 y 185 mm de longitud total (LT), con una moda de 140 mm y un promedio de 142 mm, en una muestra de 2233 individuos, tanto hembras como machos (Fig. 2).



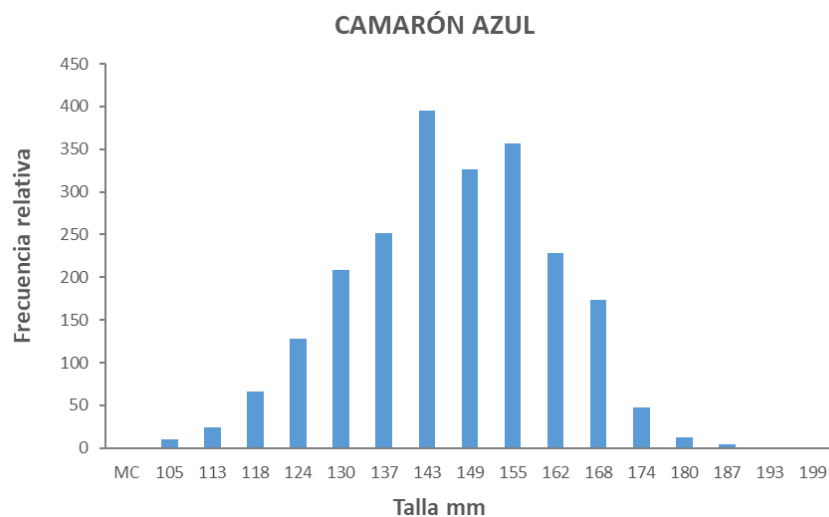
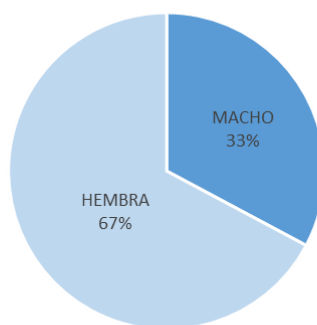


Figura 2. Estructura de tallas de camarón Azul *Litopenaeus stylirostris* obtenidas en San Felipe, B.C. Durante el muestreo del 16 al 18 de agosto del 2025.

Proporción de machos hembra y grado de madurez gonadal

La proporción de sexos observada en los individuos de camarón azul capturados en San Felipe, B. C., durante el muestreo realizado los días 16 al 18 de junio mostró una predominancia de hembras, las cuales representaron el 37 % del total, mientras que el 33 % restante correspondió a los machos (Fig. 4).

PROPORCIÓN DE SEXO





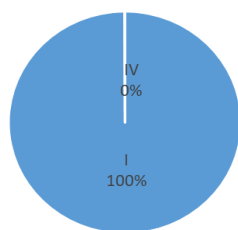
Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico

Figura 4. Proporción de sexo de camarón Azul *Litopenaeus stylirostris*, de San Felipe, B.C. Durante el muestreo del 16 al 16 de agosto del 2025.

Durante el mes de agosto se evaluó y clasificó la proporción de hembras de camarón azul de acuerdo con su grado de madurez gonádica. Los resultados indicaron que el 99.9 % de las hembras se encontraban en el grado de madurez I, el 0.1 % en el grado IV (Fig. 5A). En cuanto a los machos, el 47 % presentó un estado de madurez grado I y el 53 % en grado de madurez II evidenciado por la unión del petasma en el primer par de pleópodos (Fig. 5B).

A)

GRADO DE MADUREZ HEMBRAS



B)

GRADO DE MADUREZ MACHOS

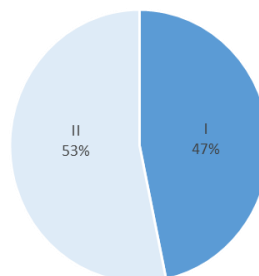


Figura 5. Madurez gonadal (hembras y machos) de camarón Azul *Litopenaeus stylirostris*, de San Felipe, B.C. Durante el muestreo del 16 al 18 de agosto del 2025.

Resultados de Abundancia y Distribución

En la figura 6. Se muestra los resultados de la distribución espacial de la densidad kg/ha de camarón azul *Litopenaeus stylirostris*. Durante el muestreo realizado los días 16 al 18 de agosto del 2025, con un tiempo promedio de arrastre de 35 minutos a una velocidad media de 4.5 km/seg, se tuvo una captura de 459 kg de camarón con cabeza.





Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico

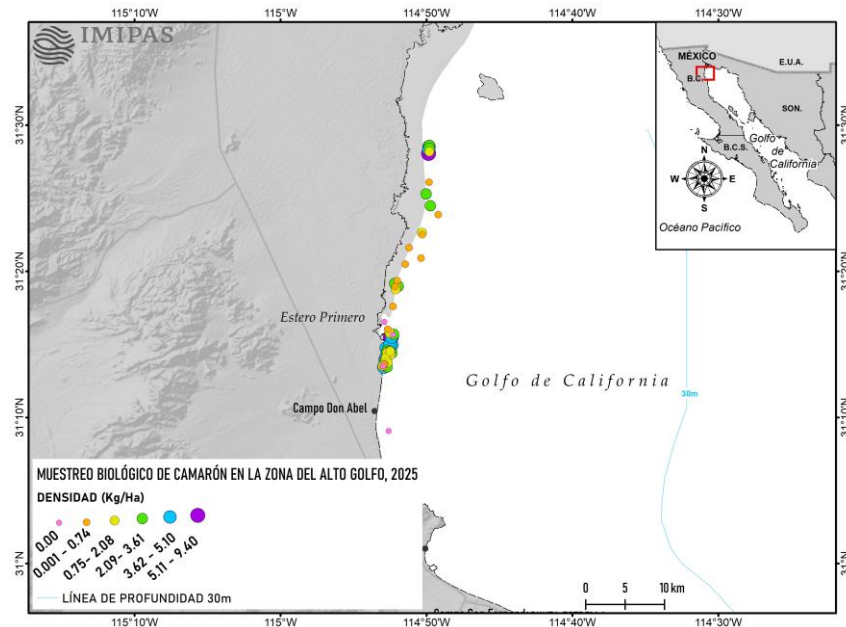


Figura 6. Distribución espacial de la densidad kg/ha de camarón azul en San Felipe, durante el muestreo del 16 al 19 de agosto del 2025.

En la figura 7 se muestra la abundancia relativa en kg/h de arrastre para camarón azul en el Alto Golfo de California y la densidad en kg/ha del muestreo realizado los días 16 al 18 de agosto de 2025.

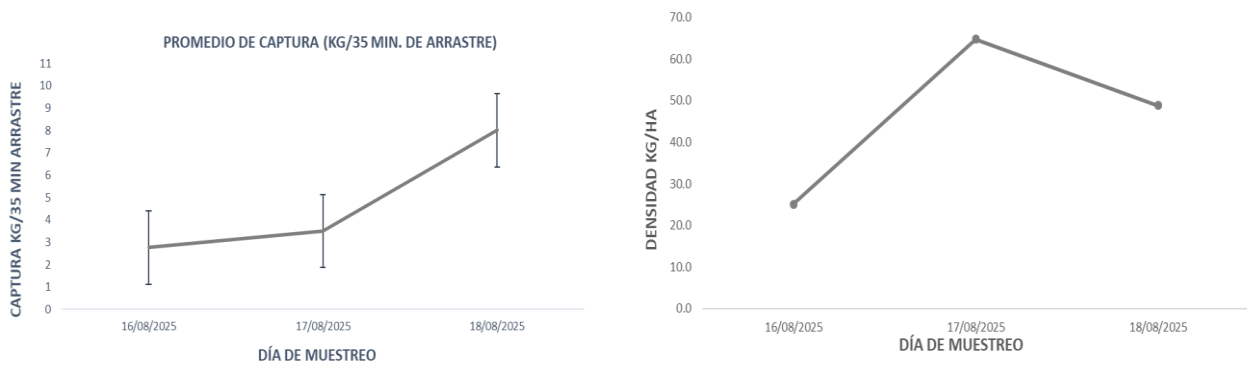


Figura 7. Índice de abundancia del camarón azul en kg/35 min de arrastre y densidad en kg/ha de arrastre en San Felipe durante el muestreo del 16 al 18 de agosto de 2025.





CONCLUSIONES

- La presencia de camarón comercial en San Felipe, Baja California, encontrando en 100% camarón azul *Litopenaeus stylirostris*.
- La talla promedio general de camarón azul *Litopenaeus stylirostris*, fue de 142 mm y una moda de 140 mm; siendo las hembras las que presentan mayor talla.
- Las hembras representaron la mayor proporción de la muestra analizada, con un 67 % del total. En cuanto a su grado de desarrollo gonádico, la mayoría (99.9 %) se encontraba en el grado I, seguida por un 0.1 % en el grado IV.

En el muestreo del 16 al 18 de agosto se obtuvo una captura 459 kg con cabeza.

BIOLOGO

Julio Cesar Peralta Ramos
COMISIONADO

