



**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: LORENA ALTAMIRANO CURIEL**

**OBJETO DE LA COMISIÓN:**

SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LOS ARREFICIES ARTIFICIALES EN EL POLIGONO DE HUNDIMIENTO DE LOS BARCOS HUNDIDOS EN LA BAHÍA DE MANZANILLO.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Se anexa informe de Comisión

**EVALUACIÓN**

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-MZLL-30-2025  
FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-MZLL-30-2025/30430  
FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :07-04-2025

**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	BAHIA DE MANZANILLO	20-03-2025 al 21-03-2025	\$0.00	1.5	\$0.00	
					COMBUSTIBLE EFECTIVO	\$1,000.00
					EFECTIVO TOTAL OTORGADO:	\$1,000.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:						
\$1,000.00	UN MIL 00/100 M.N.					

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

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
20-03-2025	COMBUSTIBLE	\$1,000.00	
<b>TOTAL</b>		<b>\$1,000.00</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
07-04-2025	TOTAL COMPROBADO	\$1,000.00	

**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 SANCCIONES QUE SE APLICAN EN CASO CONTRARIO.

**INFORMA Y ENTREGA**

**LORENA ALTAMIRANO CURIEL**  
**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
COMBUSTIBLE	E09368_OV69016_INP 001214934 (1).PDF	E09368_OV69016_INP 001214934 (1).XML		\$ 1000.00	be1cdf56-8019-40ed- 9f55-49735d022dd2

INAPESCA 2025

GENERADO VIA WEB POR [HTTPS://SMAF.IMIPAS.GOB.MX/SMAF/INDEX.ASPX](https://smaf.imipas.gob.mx/smaf/index.aspx)

COMBUSTIBLES OLA VERDE  
E.S. 09368  
COV051221PE9  
SIIC 0000113488  
TEL. 3143321722  
601 GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES  
PERMISO CRE: PL/10905/EXP/ES/2015



COMPROBANTE DE INGRESO	
Referencia:	OV69016
Folio Fiscal:	be1cdf56-8019-40ed-9f55-49735d022dd2
Certificado:	00001000000509704100
Certificado SAT:	00001000000509846663
Fecha de emisión:	2025-03-20T18:19:33
Fecha de certificación:	2025-03-20T18:20:04
Lugar de expedición:	28230
Exportacion:	01

RECEPTOR:
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES INP001214934 Domicilio Fiscal : 04100 Regimen Fiscal : 603 PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS MEXICO 190 DEL CARMEN COYOACAN CIUDAD DE MEXICO MEXICO 04100 Uso CFDI : G03 GASTOS EN GENERAL

CANTIDAD	UNIDAD	CLAVE	OBJETOIMP	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
41.684	LTR	15101514	02	MAGNA	20.7596	865.35

**CANTIDAD CON LETRA:**

MIL PESOS 00/100 M.N.

**METODO Y FORMA DE PAGO:**

PUE PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION / 01 EFECTIVO

SUBTOTAL:	865.35
002 IVA (16.00 %)	134.65
TOTAL	1,000.00

**ESTE COMPROBANTE AMPARA LAS SIGUIENTES TRANSACCIONES:**

0200304730



SELLO DIGITAL DEL EMISOR
CDGmgG1WdJRGcZgVFNvfpdWmoSa7mRnsiytNyVZKkr4HTct744zGdBameRTH6q7WUVhNBTApZ00+SF6sZrUXX427C/jjocKCADLe4V5yt9Yz5h4UjFAiVsYVUGKFSdVCBiC97nm9HCa+jb1NOqy87EYk0yYk81T2KxvuH1IehpuTWcAHnITI+R/3mCpSzlE4rrE3T4VVoJnhz4e0vqsnZCLW9daLqAiLh1ldubRTX8Dqi9q2AwlyEvIISuyKxs7JFJPKZAI6YpxffIe60Hk9qWwyo824Y6736SSm1Wi++jdJi3MTathpSUKmt8y+d5kOuxM6yLW641xZs4isG7cQ==

SELLO DEL SAT
OSZs9GoK4+sqUE31NdSvNLSB/yGBsgnA4YcuYWNkKekjK/VeQehFDXgsFrKHO+jzt004/liuh2olqmVAGpghWHAjNBeWiNiVI5MQCv3OKVtbe105BavZEMUHDh5mRMHUr0d9ESXuUmWCBApVSKnK9yBcuPsc2DmEzzTUdzU01OHHgaeEb/fiRhX1SsVBwH+5HtIqykaadirYkirqOH9ugSesf54si0bzY6+KDDaY18zZuM4J9QQtprHBklvQvUF9qXkOUltrjdemEbu2xRy8QaPeYwIcs2WZQs6j3uSS2kX0kL3dthqSkOoVTcZs7FqlZL2F6I4N/XWxWBMm/7mMcVQ==

**CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT**

||1.1|be1cdf56-8019-40ed-9f55-49735d022dd2|2025-03-20T18:20:04|CDGmgG1WdJRGcZgVFNvfpdWmoSa7mRnsiytNyVZKkr4HTct744zGdBameRTH6q7WUVhNBTApZ00+SF6sZrUXX427C/jjocKCADLe4V5yt9Yz5h4UjFAiVsYVUGKFSdVCBiC97nm9HCa+jb1NOqy87EYk0yYk81T2KxvuH1IehpuTWcAHnITI+R/3mCpSzlE4rrE3T4VVoJnhz4e0vqsnZCLW9daLqAiLh1ldubRTX8Dqi9q2AwlyEvIISuyKxs7JFJPKZAI6YpxffIe60Hk9qWwyo824Y6736SSm1Wi++jdJi3MTathpSUKmt8y+d5kOuxM6yLW641xZs4isG7cQ==|00001000000509846663|

Este documento es una representación impresa de un CFDI.



**Centro Regional de Investigación  
Acuícola y Pesquera en Manzanillo**

**Informe de Actividades; N° de Oficio RJL-IMIPAS-MZLL-22-2025**

**Nombre del Comisionado:** Lorena Altamirano Curiel  
**Cargo:** Coordinador de investigación: Eventual  
**Adscripción:** CRIAP Manzanillo  
**Lugar de la Comisión:** Bahía de Manzanillo.  
**Periodo de la Comisión:** Del 27 al 28 de febrero de 2025.

<b>Objeto de la Comisión:</b>	<b>SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE ARRECIFES ARTIFICIALES (BARCOS HUNDIDOS) EN LA BAHÍA DE MANZANILLO.</b>																																					
<b>Resumen de las Actividades Realizadas</b>	<p>En el primer día se realizó muestreo de calidad de agua en el área de polígonos en el hundimiento de los barcos (Diamante, Marflota III y Corso), como estructuras de arrecife artificial, así como también se muestreo un control (bajo natural El Viejo) para hacer comparativo los resultados; se tomaron datos de parámetros in situ (oxígeno, temperatura, salinidad y pH), colecta de agua para nutrientes, sólidos suspendidos totales y clorofila "a" para posteriormente analizarlo en Laboratorio.</p> <p>También se realizaron arrastres superficiales para la colecta de zooplancton y fitoplancton, así como también medición de corrientes superficiales.</p> <p>El segundo día se realizó muestreo nocturno de pesca en los pecios Diamante, Marflota III y Corso, a los peces capturados se realizará biometrías.</p>																																					
<b>Anexo</b>	<p><b>Tabla 1.- Resultados de las mediciones <i>in situ</i> de calidad de agua.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estación</th> <th>Fecha</th> <th>Profundidad (m)</th> <th>Visibilidad (m)</th> <th>Oxígeno (mg/l)</th> <th>Salinidad (ppt)</th> <th>Temperatura (°C)</th> <th>pH (Unidad)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diamante</td> <td rowspan="4">20/03/2025</td> <td>55.6</td> <td>13.1</td> <td>6.6</td> <td>34.5</td> <td>26.3</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>Marflota III</td> <td>47.0</td> <td>11.2</td> <td>5.6</td> <td>34.8</td> <td>26.2</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>Corso</td> <td>47.7</td> <td>9.0</td> <td>5.8</td> <td>34.8</td> <td>26.4</td> <td>7.9</td> </tr> <tr> <td>Bajo Nat</td> <td>6.6</td> <td>6.6</td> <td>5.6</td> <td>34.7</td> <td>26.1</td> <td>7.9</td> </tr> </tbody> </table>	Estación	Fecha	Profundidad (m)	Visibilidad (m)	Oxígeno (mg/l)	Salinidad (ppt)	Temperatura (°C)	pH (Unidad)	Diamante	20/03/2025	55.6	13.1	6.6	34.5	26.3	8.0	Marflota III	47.0	11.2	5.6	34.8	26.2	8.0	Corso	47.7	9.0	5.8	34.8	26.4	7.9	Bajo Nat	6.6	6.6	5.6	34.7	26.1	7.9
Estación	Fecha	Profundidad (m)	Visibilidad (m)	Oxígeno (mg/l)	Salinidad (ppt)	Temperatura (°C)	pH (Unidad)																															
Diamante	20/03/2025	55.6	13.1	6.6	34.5	26.3	8.0																															
Marflota III		47.0	11.2	5.6	34.8	26.2	8.0																															
Corso		47.7	9.0	5.8	34.8	26.4	7.9																															
Bajo Nat		6.6	6.6	5.6	34.7	26.1	7.9																															





**Evidencias**



Mediciones In situ

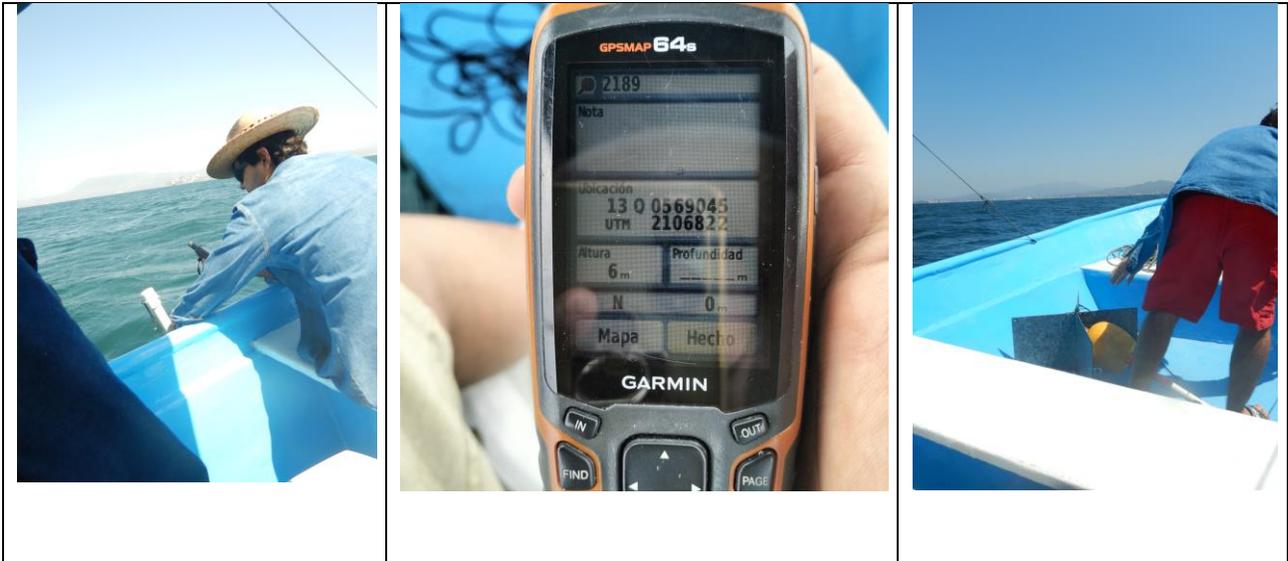


Colecta de muestra de agua para su posterior análisis en laboratorio



Arrastres horizontal de fitoplancton y zooplancton





Medición de Corrientes superficiales



Biometría de los organismos capturados en la pesca nocturna

Atentamente

Ocean. Quim. Lorena Altamirano Curiel

