



SECRETARÍA 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: ALEJANDRO VALDEZ PELAYO**

**OBJETO DE LA COMISIÓN:**

MONITOREO DE PELAGICOS MENORES EN LAS DESCARGAS DEL PARQUE INDUSTRIAL DE YAVAROS

**PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Se anexa informe de Comisión

**EVALUACIÓN**

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-INAPESCA-GY-64-2023

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-GY-64-2023/25397

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :26-05-2023

**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                                  | YAVAROS                                  | 27-04-2023 al 28-04-2023 | \$980.00     | 1.5   | \$1,470.00       |
|                                    |                                          |                          |              | PEAJE | \$0.00           |
| EFECTIVO TOTAL OTORGADO:           |                                          |                          |              |       | \$1,470.00       |
| RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE: |                                          |                          |              |       |                  |
| \$1,470.00                         | UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA 00/100 M.N. |                          |              |       |                  |

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

| FECHA      | CONCEPTO     | IMPORTE    | OBSERVACIONES |
|------------|--------------|------------|---------------|
| 08-05-2023 | ALIMENTACION | \$1,042.40 |               |
| TOTAL      |              | \$1,042.40 |               |

**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                         |
|------------|-----------|----------|---------------------------------------|
| 2023-05-26 | REINTEGRO | \$427.60 | REINTEGRO-RJLINAPESCAGY64202340911295 |
| TOTAL      |           | \$427.60 |                                       |

**SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN**

| FECHA      | CONCEPTO         | IMPORTE    | OBSERVACIONES |
|------------|------------------|------------|---------------|
| 26-05-2023 | TOTAL COMPROBADO | \$1,470.00 |               |

**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**

**ALEJANDRO VALDEZ PELAYO**  
**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 | A1.PDF          | A1.XML |        | \$ 202.5  | b99e3a1a-43f6-4297-bc9f-94838c6c3a29 |
| ALIMENTACION | A2.PDF          | A2.XML |        | \$ 331.00 | 433fa284-b10b-482a-85d2-7366671946e0 |
| ALIMENTACION | A3.PDF          | A3.XML |        | \$ 508.9  | b5574d35-879f-40fa-833d-4652e29fa432 |
| REINTEGRO    | AGRICULTURA (4) |        |        | \$ 427.6  |                                      |

INAPESCA 2023

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



CADENA COMERCIAL OXO  
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición  
CP: 85513

**Factura: 2219823230508154000263**

**Régimen Fiscal:**

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

**Folio Fiscal:**

b5574d35-879f-40fa-833d-4652e29fa432

**Número del serie CSD del SAT:** 00001000000505750848

**Número del serie CSD del emisor:** 00001000000506772672

**Serie:** 100BR

**Tipo de Comprobante:** I - Ingreso

**Exportación:** 01 - No Aplica

**Fecha de emisión:** 2023-05-08T08:40:00

**Fecha de certificación:** 2023-05-08T09:40:00

**Facturado a:** INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
**Dirección:** AV. MEXICO  
**Delegación/Municipio:** COYOACAN  
**RFC:** INP001214934  
**Régimen Fiscal:** 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

**C.P :** 04100  
**Colonia:** DEL CARMEN  
**Estado:** CIUDAD DE MEXICO  
**Uso CFDI:** G03 - Gastos en general

| Cantidad | Clave ID | Artículo                                              | Precio Unitario | Impuesto | Importe | ObjetoImp |
|----------|----------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|-----------|
| 2.00 EA  | 50192100 | CHICHARRON DE CERDO BOKA 2 115 GR BOLSA NATURAL       | 54.17           | 8.67     | 108.33  | 02        |
| 2.00 EA  | 50192100 | PAPAS CHIPS BARCEL 170 GR BOLSA JALAPENO              | 51.85           | 8.30     | 103.70  | 02        |
| 2.00 EA  | 50131802 | QUESO MANCHEGO LALA 200 GR                            | 56.50           | 0.00     | 113.00  | 02        |
| 2.00 EA  | 50202306 | REFresco FANTA 2 LT BOTELLA NR FRESA                  | 31.04           | 9.93     | 62.07   | 02        |
| 1.00 EA  | 50202306 | REFresco FANTA 2 LT BOTELLA NO RETORNABLE NARANJA     | 31.03           | 4.97     | 31.03   | 02        |
| 1.00 EA  | 50202306 | REFresco SPRITE 2 LT BOTELLA NO RETORNABLE LIMA-LIMON | 31.03           | 4.97     | 31.03   | 02        |
| 2.00 EA  | 50202301 | AGUA PURIFICADA ELECTROPURA 1 LT BOTE                 | 11.45           | 0.00     | 22.90   | 02        |

|                                   |               |        |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| PUE - Pago en una sola exhibición | SUBTOTAL      | 472.06 |
| Forma de Pago                     | TASA IVA 16 % | 19.87  |
| 28 - Tarjeta de débito            | TASA IEPS 8 % | 16.97  |
|                                   | TASA IVA 0 %  | 0.00   |
|                                   | TOTAL         | 508.90 |



**Sello digital del SAT**

LxXy8imTxmtZeBIRK+1bh37GZ1ol6v1Cu7pXrHi6gj3YkejLpSC3RjKnWX3UOEQXz45e9mjtOymMFABGa8it05yhtvrQj044BvdS  
RWK7lwXMYuKeDsNGierLJMrnWUJZBVzjirVb52Ylq4aHFYibolMleCjkk2cBarO5OdN/ZxBYIPZyzGK5aUZUgiu/Bv6P96DFcP0D  
HS9SdnBQn+VBpoz0XGE5acjzReCqxjtk8oOve/bTafDp4vLI+fG26qKA1ijy14xcSgfeSoONliH5WRQYE2S7eyOncFYhZAFEA  
SRmMKI4egGL/cAQHaHGgi8W0JuYMyFoAyUIDCPfpgw==

**Sello digital del SAT**

TT8alSRmi+kjPvMwfQ2NxQlabb1GkuaCgDhu7H84ArvUP8pvdKoab+7GmRtz8v2f2VvCZLSs5uG28cj4WzKdEaVgZfCHkM  
w2ftjctYEA0DHUcE7qZPtUVZ7NRcfDy9khH4edwxtSKF/lScmvdCZTgdnDRIRUDDNmDjnvBVDLygicBSn7vxs1FAnjhPGn/fW  
dECcRyTISiy7nSllpVAhUGMprlUIQIavO23LW22YAhBxZpEfntVHbfxCnOWQP6Bp4/uqOK3j+vNAE22TGkAbXZ272x4RoFEnY69  
MPZuX73p4lWzYBuvkrOHIWD2p8ofUAU2bXmgzNSg0MRNA==

**Cadena Original**

||1.1|b5574d35-879f-40fa-833d-4652e29fa432|2023-05-08T09:40:00|AUR100128NN3|LxXy8imTxmtZeBIRK+1bh37GZ1ol6v1Cu7pXrHi6gj3YkejLpSC3RjKnWX3UOEQXz45e9mjtOymMFABGa8it05yhtvrQj044BvdSRWK7lwXMYuKeDsNGierLJMrnWUJZBVzjirVb52Ylq4aHFYibolMleCjkk2cBarO5OdN/ZxBYIPZyzGK5aUZUgiu/Bv6P96DFcP0DHS9SdnBQn+VBpoz0XGE5acjzReCqxjtk8oOve/bTafDp4vLI+fG26qKA1ijy14xcSgfeSoONliH5WRQYE2S7eyOncFYhZAFEA  
SRmMKI4egGL/cAQHaHGgi8W0JuYMyFoAyUIDCPfpgw=|00001000000505750848||

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



CADENA COMERCIAL OXO  
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición  
CP: 85095

## Factura: 2220978230428211955779

### Régimen Fiscal:

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

### Folio Fiscal:

433fa284-b10b-482a-85d2-7366671946e0

Número del serie CSD del SAT: 00001000000505750848

Número del serie CSD del emisor: 00001000000506772672

Serie: 100BR

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Exportación: 01 - No Aplica

Fecha de emisión: 2023-04-28T14:19:55

Fecha de certificación: 2023-04-28T15:19:56

Facturado a: INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
Dirección: AV. MEXICO  
Delegación/Municipio: COYOACAN  
RFC: INP001214934  
Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

C.P : 04100  
Colonia: DEL CARMEN  
Estado: CIUDAD DE MEXICO  
Uso CFDI: G03 - Gastos en general

| Cantidad | Clave ID | Artículo                                              | Precio Unitario | Impuesto | Importe | ObjetoImp |
|----------|----------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|-----------|
| 1.00 EA  | 50202306 | TOPO CHICO SANGRIA 2LTS                               | 34.05           | 5.45     | 34.05   | 02        |
| 1.00 EA  | 50202306 | REFRESCO FANTA 2 LT BOTELLA NR FRESA                  | 34.91           | 5.59     | 34.91   | 02        |
| 1.00 EA  | 50202306 | REFRESCO FANTA 2 LT BOTELLA NO RETORNABLE NARANJA     | 34.91           | 5.59     | 34.91   | 02        |
| 1.00 EA  | 50202306 | REFRESCO SPRITE 2 LT BOTELLA NO RETORNABLE LIMA-LIMON | 34.91           | 5.59     | 34.91   | 02        |
| 1.00 EA  | 50202306 | REFRESCO SIDRAL MUNDET 2LTS. NR PET                   | 34.91           | 5.59     | 34.91   | 02        |
| 1.00 EA  | 50202306 | FRESCA FUSION 2L NR                                   | 28.45           | 4.55     | 28.45   | 02        |
| 1.00 EA  | 50202306 | REFRESCO SQUIRT 2 LT BOTELLA NO RETORNABLE TORONJA    | 26.29           | 4.21     | 26.29   | 02        |
| 2.00 EA  | 50161813 | CHOCOLATE BUENO KINDER 43 GR BOLSA LECHE Y AVELLANAS  | 30.56           | 4.89     | 61.11   | 02        |

|                                   |               |        |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| PUE - Pago en una sola exhibición | SUBTOTAL      | 289.54 |
| Forma de Pago                     | TASA IEPS 8 % | 4.89   |
| 01 - Efectivo                     | TASA IVA 0 %  | 0.00   |
|                                   | TASA IVA 16 % | 36.57  |
|                                   | TOTAL         | 331.00 |



### Sello digital del SAT

Ej7h0Q6AGaAu8dRYm0XTRaPSF/F08XtjJkZyItXRE4LoUmXhTQoaSamaVtqYDWWea+vG500ASBPqrbhEXLzOMVBp1AZj4q1nRkvS46syRj6Rey9WD8xna1J9y4K21gEid5Uaek7bV8noqelshpOj15RAI3bZ HAKVtNiawAh/yrPmxKggX1S0Pjspxv+nSHYHsH/Z7gE5FJTfNMZBDvf8vcVazODdHMD67zR7eigOm8VbKyl+o710MSTMEC+Y7pAPAQ5MM/wp9E+8wtaGC8PaYc943UuZhl43ovl1GOB+iHjNtFS6vo+f65hVZfb1SwHb4Jlw7LJ/9CSmnF2xfvfw==

### Sello digital del SAT

VfIOmau0hBNywt5vL1ltm6QKqAE7Jsm2RmWhvtiiTgsKoknRPQNTuH6ZJ46WOG4+ALV+KinVYVhirb9QYS3TYvbpvLPIGZ4HLNrlJZS9v8EZDZ0yQILzSrj4ZkxnpA3pV1E5RyV6pG6mN3lw7CYT7ypIO/SrmuZJEPTRuypFAK3mCEfOWMuCZ7CUIWQAS16imzV8+mcecXtocwS77nHn0FbUHF8doBCi3WdFQMzr1uY1nARpXWwYDWMoOIYq4cjsKK5k/jF0F2q5JaInudjJlDv8XBt+sVdqzRFFtDmwExQH03mcyhEm2RdQrw0QzLjhIPDIQOtWrwVvj43d0UYyA==

### Cadena Original

||1.1|433fa284-b10b-482a-85d2-7366671946e0|2023-04-28T15:19:56|AUR100128NN3|Ej7h0Q6AGaAu8dRYm0XTRaPSF/F08XtjJkZyItXRE4LoUmXhTQoaSamaVtqYDWWea+vG500ASBPqrbhEXLzOMVBp1AZj4q1nRkvS46syRj6Rey9WD8xna1J9y4K21gEid5Uaek7bV8noqelshpOj15RAI3bZ HAKVtNiawAh/yrPmxKggX1S0Pjspxv+nSHYHsH/Z7gE5FJTfNMZBDvf8vcVazODdHMD67zR7eigOm8VbKyl+o710MSTMEC+Y7pAPAQ5MM/wp9E+8wtaGC8PaYc943UuZhl43ovl1GOB+iHjNtFS6vo+f65hVZfb1SwHb4Jlw7LJ/9CSmnF2xfvfw==|00001000000505750848||

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



CADENA COMERCIAL OXXO  
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición  
CP: 85330

**Factura:** 229652230428211733761

**Régimen Fiscal:**

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

**Folio Fiscal:**

b99e3a1a-43f6-4297-bc9f-94838c6c3a29

**Número del serie CSD del SAT:** 00001000000505750848

**Número del serie CSD del emisor:** 00001000000506772672

**Serie:** 100BR

**Tipo de Comprobante:** I - Ingreso

**Exportación:** 01 - No Aplica

**Fecha de emisión:** 2023-04-28T14:17:33

**Fecha de certificación:** 2023-04-28T15:17:34

**Facturado a:** INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
**Dirección:** AV. MEXICO  
**Delegación/Municipio:** COYOACAN  
**RFC:** INP001214934  
**Régimen Fiscal:** 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

**C.P :** 04100  
**Colonia:** DEL CARMEN  
**Estado:** CIUDAD DE MEXICO  
**Uso CFDI:** G03 - Gastos en general

| Cantidad | Clave ID | Artículo                                    | Precio Unitario | Impuesto | Importe | ObjetoImp |
|----------|----------|---------------------------------------------|-----------------|----------|---------|-----------|
| 3.00 EA  | 50181900 | PAN DULCE REBANADAS BIMBO 55 GR BOLSA GLASS | 13.43           | 3.22     | 40.28   | 02        |
| 2.00 EA  | 50181900 | MADALENAS BIMBO 93G                         | 32.41           | 5.19     | 64.81   | 02        |
| 3.00 EA  | 50202301 | AGUA PURIFICADA CIEL 1 LT BOTE              | 17.50           | 0.00     | 52.50   | 02        |
| 1.00 EA  | 50161815 | TRIDENT VAL U PACK FRESHMINT 18S            | 21.55           | 3.45     | 21.55   | 02        |
| 1.00 EA  | 50161800 | HALLS MIEL 25.2G                            | 10.65           | 0.85     | 10.65   | 02        |

|                                   |               |        |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| PUE - Pago en una sola exhibición | SUBTOTAL      | 189.79 |
| Forma de Pago                     | TASA IVA 0 %  | 0.00   |
| 28 - Tarjeta de débito            | TASA IVA 16 % | 3.45   |
|                                   | TASA IEPS 8 % | 9.26   |
|                                   | TOTAL         | 202.50 |



**Sello digital del SAT**

BnhAiOZBp00NYM9J5YpVIVrK99nt+BK6Zt1F0XPL9/9GakTWfPyByVeUoqQTYke6sTCRRIU9kjtUhl6fGBC4g15AIE1yMroYG6gef+tHgy6A/H2ahTihCN/sTCiEmFwdDW60U9+YxjCYZ A4JzXFuMUTbnDggeh6o9P6rHIF3vpicXvjcbPq1t5Yu7TioVEXcmXfT+sEzPj4eD4Pilu007p+GX9kSDTEURgXQD10jN492X7tqhQTMj2eznoBKU6u6cs9x9PKbERdjPWwygdCr+TGgKA0QycETInkasStFs0p2hGtyrBhx9qz5KtrbjTK6kVgV2E8N1+0XNRyIGg==

**Sello digital del SAT**

mWWDQuZvQ0A7BIXVY036spycg9KMd7o2oq6xgYgZ4ULrTL3plaXq6v/L8VPkAFSdzVLo29n25VnydNRYWE7VDPVkuA2Dpg10QxNTxupV1Luz2Ouc/curjHEp5xiVMxNUOio08m7jpx8F71nKHvUDn/WFzfY7CPx6Xfo0ZlyjQ05leC/f20waRMLG2gSjWLGfJYnfChZulpX2wuDETwdTPYvOVloSLCWnu+C6sz55ATrYrKR/A4OW0jANBssk5dsefWf4T42AQMvPyFVwnyq1zIC0IBR0vqG3d5uwAljXierStO+F8WjvJfHhJfTp6TaG+9PTPEvT8bBXZ1eA==

**Cadena Original**

||1.1|b99e3a1a-43f6-4297-bc9f-94838c6c3a29|2023-04-28T15:17:34|AUR100128NN3|BnhAiOZBp00NYM9J5YpVIVrK99nt+BK6Zt1F0XPL9/9GakTWfPyByVeUoqQTYke6sTCRRIU9kjtUhl6fGBC4g15AIE1yMroYG6gef+tHgy6A/H2ahTihCN/sTCiEmFwdDW60U9+YxjCYZ A4JzXFuMUTbnDggeh6o9P6rHIF3vpicXvjcbPq1t5Yu7TioVEXcmXfT+sEzPj4eD4Pilu007p+GX9kSDTEURgXQD10jN492X7tqhQTMj2eznoBKU6u6cs9x9PKbERdjPWwygdCr+TGgKA0QycETInkasStFs0p2hGtyrBhx9qz5KtrbjTK6kVgV2E8N1+0XNRyIGg=||00001000000505750848||

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



AGRICULTURA



INAPESCA

## INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

### SOLICITUD DE REINTEGRO

#### DATOS

Folio de Referencia: 6362  
Referencia Bancaria: RJLINAPESCAGY64202340911295  
Convenio CIE: 1546546  
Importe: \$427.60  
Fecha de Vencimiento: 31/12/2023  
Fecha de Generación: 26/05/2023  
Motivo: REINTEGRO DE LA COMISION RYL-INAPESCA-GY-64-2023.pdf  
Comisionado: ALEJANDRO VALDEZ PELAYO  
Destino de la Comisión: YAVAROS  
Periodo de la Comisión: DEL 27/04/2023 AL 28/04/2023  
Objetivo de la Comisión: MONITOREO DE PELAGICOS MENORES EN LAS DESCARGAS DEL PARQUE INDUSTRIAL DE YAVAROS

#### DETALLES

| Núm | CONCEPTO | IMPORTE  |
|-----|----------|----------|
| 1   | VIATICOS | \$427.60 |

*Comision a Yavaros  
del 27 al 28 de  
Abril de 2023  
reintegro de 427.60  
por concepto de  
viaticos  
Alejandro Valdez*

**Operación exitosa**  
26 mayo 2023, 15:21:07 h

**\$427.60**  
Comisión: \$0.00

**ROB RYL INAPESCA OTR OS CASOS CTA C**

Núm. de convenio  
001546546

Referencia  
RJLINAPESCAGY64202340911295

Tipo de operación  
Pagar servicio o impuesto

Cuenta de origen  
Cuenta corriente  
• 7098

Concepto  
RYL INAPESCA GY 64 2023

Guía CIE  
1339096

Folio  
4102930307

BBVA



BBVA Bancomer

## BITÁCORA ACÚSTICA CRUCERO PELAGICOS MENORES MAYO 2022

### BIOLÓGOS

- Valdéz Pelayo Alejandro
- José Pablo Santos Molina
- Rodríguez Valenzuela María Guadalupe
- Pacheco Alvarado Héctor Alejandro
- Guzmán Lugo Enrique Alberto



LANCE DE PESCA



LANCE CTD



INICIO TRANSECTO

### TRIPULANTES

- Capitán. - José cruz Lazcano Inzunza.
- Marineros. – Teódulo Ramírez Romo y Jesús Armando Silva Soto.
- Motorista. - Ramiro Abarca Ayala.
- Ayudante motorista. – Ildefonso Gil López.
- Cocinero. - Ernesto Leyva Heredia.



INICIO INTERTRANSECTO

Fecha. - sábado 14 de mayo del 2022

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                                                                       |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18:00        | 01:38      | Iniciamos grabación, <b>inicia transecto</b> inicia prospección la bandera 41m, iniciamos crucero.                                               |
| 18:15        | 01:53      | Cambio de MI-100 a 150 , profundidad 64m.                                                                                                        |
| 18:22        | 02:00      | Se descontrola la detección del fondo.                                                                                                           |
| 18:30        | 02:09      | Termina transecto profundidad 225 m no se registró energía.                                                                                      |
| 18:31        | 02:10      | <b>Inicia intertransecto</b> profundidad 221m.                                                                                                   |
| 19:13        | 02:55      | Se metió el sol.                                                                                                                                 |
| 19:15        | 02:53      | Dos cardúmenes pequeños a 10m.                                                                                                                   |
| 19:41        | 03:20      | Termina intertransecto 110 m de profundidad.                                                                                                     |
| 19:42        | 03:21      | <b>Inicia transecto</b> con rumbo 225, energía dispersa.                                                                                         |
| 19:44        | 03:23      | Fallo el GPS, se dejó de grabar y se reinició el programa EK80.                                                                                  |
| 19:45        | 03:24      | Continuamos con prospección, iniciamos grabación.                                                                                                |
| 19:57        | 03:35      | Se registra energía de color azul en los primeros 50 m de profundidad.                                                                           |
| 20:15        | 03:54      | <b>Inicia lance de pesca #1</b> profundidad 130m, coordenadas 27°53.6542 N 111°6.1872 W, se le dio 5 marcas nudos 3.3 área de pesca: San Carlos. |
| 20:45        | 04:24      | Termina lance de pesca #1 coordenadas 27°54.6349 N 111°4.7910 W profundidad 65m.                                                                 |
| 21:13        | 04:51      | Rumbo al punto de interrupción, no hubo captura.                                                                                                 |
| 21:31        | 05:09      | Sale Alejandro entra María a guardia.                                                                                                            |
| 21:35        | 05:13      | Retomamos transecto.                                                                                                                             |
| 21:37        | 05:15      | Se observa energía azul a 200m.                                                                                                                  |
| 22:08        | 05:47      | Se observa energía azul a 282m.                                                                                                                  |

|       |       |                                                                                                                                                                         |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22:18 | 05:56 | Se detecta energía color azul a 297m.                                                                                                                                   |
| 22:21 | 05:59 | Se termina transecto. <b>Inicio de intertransecto</b> rumbo 300°.                                                                                                       |
| 23:34 | 07:12 | Se cambiaron los MI. Se termina intertransecto profundidad 211m.                                                                                                        |
| 23:36 | 07:14 | <b>Inicia transecto</b> rumbo 30° se cambiaron los MI.                                                                                                                  |
| 23:57 | 07:35 | Sale de guardia María entra Enrique se cambió los metros de información.                                                                                                |
| 00:08 | 07:46 | Se observa energía color azul 12m.                                                                                                                                      |
| 00:13 | 07:56 | Se cambió los MI a 150m.                                                                                                                                                |
| 00:25 | 08:03 | Finaliza transecto.                                                                                                                                                     |
| 00:26 | 08:04 | <b>Inicia intertransecto</b> con rumbo 315° al oeste a 41m, poca presencia de energía azul.                                                                             |
| 01:07 | 08:45 | No se observa energía.                                                                                                                                                  |
| 01:27 | 09:06 | Se empieza a observar energía color azul a los 14m.                                                                                                                     |
| 01:38 | 09:17 | Finaliza intertransecto.                                                                                                                                                |
| 01:39 | 09:18 | <b>Inicia transecto</b> rumbo 230° suroeste sigue con energía azul.                                                                                                     |
| 01:47 | 09:25 | Se cambió el MI a 200m.                                                                                                                                                 |
| 01:52 | 09:30 | Se observa energía azul con unos puntos de energía color rojos.                                                                                                         |
| 02:01 | 09:39 | <b>Interrupción por lance de CTD</b> y de plancton, coordenadas 28°06.1303 N 111° 23.4837 W.                                                                            |
| 02:27 | 10:05 | Rumbo a punto de interrupción.                                                                                                                                          |
| 02:31 | 10:09 | Continuamos transecto sigue con presencia de energía color azul.                                                                                                        |
| 02:38 | 10:17 | Presencia de energía color azul con poca roja.                                                                                                                          |
| 02:53 | 10:31 | Cambio de guardia sale Enrique entra Hector, cambio de MI-500 profundidad 298m.                                                                                         |
| 02:57 | 10:36 | Finaliza transecto.                                                                                                                                                     |
| 02:58 | 10:37 | <b>Inicia intertransecto</b> rumbo 280°, profundidad 318 velocidad 8.2.                                                                                                 |
| 03:04 | 10:42 | Cambio de MI a 500 profundidad 320m.                                                                                                                                    |
| 03:31 | 11:10 | Se observa energía de color azul de los 5m a los 40m.                                                                                                                   |
| 03:47 | 11:25 | Presencia de energía color azul de los 200m a los 280m.                                                                                                                 |
| 04:10 | 11:49 | Cambio de MI a 300 profundidad 234m.                                                                                                                                    |
| 04:19 | 11:57 | Finaliza intertransecto.                                                                                                                                                |
| 04:20 | 11:58 | <b>Inicia transecto</b> profundidad 227m rumbo 30° velocidad 8.8 kts.                                                                                                   |
| 04:28 | 12:07 | Cambio de MI a 200, profundidad 134m.                                                                                                                                   |
| 04:49 | 12:27 | Cambio de MI a 150, profundidad 83m, amaneciendo.                                                                                                                       |
| 05:05 | 12:43 | Interrupción para realizar lance de pesca #2.                                                                                                                           |
| 05:13 | 12:52 | <b>Inicia lance de pesca #2</b> en las coordenadas 28°10.9584 N 111°33.5197 W , profundidad 77m se le dio 6 marcas, 2.8 velocidad de arrastre, área frente al colorado. |
| 05:20 | 12:58 | Se le dio dos marcas más.                                                                                                                                               |
| 05:43 | 13:22 | Finaliza lance en 28°10.0568 N 111°34.7340 W profundidad 81m.                                                                                                           |
| 05:58 | 13:36 | Red en cubierta lance de agua no hubo captura solo 5 calamares.                                                                                                         |
| 06:06 | 13:44 | Continuamos con el transecto.                                                                                                                                           |
| 06:33 | 14:14 | Se registra pequeños cardúmenes a 25m, no se realiza lance porque es difícil pescar de día.                                                                             |
| 07:15 | 14:53 | Cambio de MI a 100 profundidad 41m.                                                                                                                                     |

|       |       |                                         |
|-------|-------|-----------------------------------------|
| 07:21 | 15:00 | Finaliza transecto, finaliza grabación. |
|-------|-------|-----------------------------------------|

**Fecha.- domingo 15 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                        |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:46        | 00:24      | Se levanta el ancla rumbo a punto pendiente de inicio de transecto.                               |
| 16:52        | 00:30      | Inicia intertransecto profundidad 30m rumbo 300° velocidad 8.0 inicia grabación.                  |
| 17:11        | 00:49      | Presencia de energía color amarillo a 11m.                                                        |
| 17:31        | 01:10      | Presencia de energía color anaranjada de los 6m a los 8m de profundidad.                          |
| 18:01        | 01:39      | Finaliza intertransecto.                                                                          |
| 18:02        | 01:40      | Inicia transecto rumbo 220° profundidad 6m.                                                       |
| 18:21        | 01:59      | Se registra cardúmenes a los 6m de profundidad y sigue el sol alto.                               |
| 18:33        | 02:11      | Se detecta cardumen de color rojo intenso sol alto.                                               |
| 18:59        | 02:37      | Interrupción para lance de CTD y colecta de plancton profundidad 32m.                             |
| 19:16        | 02:54      | Retomamos transecto.                                                                              |
| 19:18        | 02:56      | Continuamos con prospección.                                                                      |
| 19:46        | 03:24      | Interrupción para realizar lance de pesca #3.                                                     |
| 19:54        | 03:32      | Inicia lance #3 de pesca coordenadas 28°15.8244 N 111°43.0101 W profundidad 52m.                  |
| 20:26        | 04:04      | Finaliza lance de pesca #3 en 28°16.9668 N 111°41.6041 W profundidad 38m maniobra para subir red. |
| 20:44        | 04:22      | Rumbo a punto pendiente.                                                                          |
| 21:05        | 04:44      | Continuamos con prospección pescamos tres macarelas y dos japonesas y 280 kg de rayadillo.        |
| 21:26        | 05:04      | Pequeños cardúmenes a 20m de profundidad.                                                         |
| 21:52        | 05:30      | Termina transecto.                                                                                |
| 21:53        | 05:31      | Inicia intertransecto profundidad 210m rumbo 290°.                                                |
| 23:07        | 06:45      | Finaliza intertransecto profundidad 232m.                                                         |
| 23:08        | 06:46      | Inicia transecto con rumbo 30° y se registra un poco de energía en la superficie.                 |
| 23:24        | 07:02      | Se detecto un cardumen a 20m.                                                                     |
| 23:53        | 07:32      | Interrupción para realizar lance de pesca #4.                                                     |
| 00:01        | 07:39      | Inicia lance pesca #4 en 28°19.6536 N 111°54.7631 W profundidad 36m se le dio 4.5 marcas nudos 3. |
| 00:30        | 08:09      | Se termina lance de pesca numero #4 en 28°55.9985 N 111°55.9991 W profundidad 41.8m.              |
| 00:51        | 08:29      | Rumbo a punto pendiente.                                                                          |
| 01:08        | 08:46      | Llegamos a punto pendiente retomamos transecto.                                                   |
| 01:28        | 09:07      | Finaliza transecto, inicia intertransecto rumbo 110°.                                             |
| 01:35        | 09:13      | Se observan pequeños cardúmenes color ojo a 10m.                                                  |

|       |       |                                                                                                          |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01:45 | 09:24 | Se comenzó a detectar energía color azul pegado en el fondo a 26.75m de profundidad.                     |
| 01:50 | 09:28 | Se cambiaron lo MI.                                                                                      |
| 01:57 | 09:35 | Se detecta energía color azul con puntos verdes amarillo muy pronunciada a 23.25m de profundidad.        |
| 02:32 | 10:11 | Termina intertransecto, <b>iniciamos transecto</b> rumbo 230°.                                           |
| 02:34 | 10:12 | Se detecta energía color azul en toda la columna de agua a 20.29m de profundidad.                        |
| 02:40 | 10:18 | Se detecta energía color roja de forma vertical entre 10 y 20m de profundidad.                           |
| 02:57 | 10:35 | Interrupción para lance de plancton.                                                                     |
| 03:10 | 10:48 | Continuamos con transecto, sale de guardia María entra enrique se observa un poco de energía color azul. |
| 03:22 | 11:01 | Se cambio los MI a 200m.                                                                                 |
| 03:27 | 11:05 | Presencia de energía color azul a los 45m de profundidad.                                                |
| 03:32 | 11:10 | Se cambiaron los MI a 300m.                                                                              |
| 03:37 | 11:16 | Finaliza transecto.                                                                                      |
| 03:38 | 11:17 | <b>Inicia intertransecto</b> con rumbo 310°.                                                             |
| 03:44 | 11:22 | Se cambiaron los MI a 500m.                                                                              |
| 03:56 | 11:34 | Presencia de energía color azul a los 47m.                                                               |
| 04:30 | 12:08 | Presencia de energía color azul a los 192m hasta el fondo 260m.                                          |
| 04:45 | 12:24 | Se cambiaron los MI a 300.                                                                               |
| 05:05 | 12:43 | Termina intertransecto.                                                                                  |
| 05:06 | 12:44 | <b>Inicia transecto</b> con rumbo 20°, se cambiaron los MI a 200                                         |
| 05:17 | 12:55 | Se cambiaron lo MI a 300.                                                                                |
| 05:34 | 13:13 | Presencia de energía color azul con poca energía de color rojo.                                          |
| 05:41 | 13:20 | Presencia de energía color rojo a 103 m de profundidad.                                                  |
| 05:44 | 13:22 | Se cambió MI a 200                                                                                       |
| 05:53 | 13:31 | Se cambiaron MI a 150                                                                                    |
| 06:23 | 14:02 | Se cambió MI a 100                                                                                       |
| 07:26 | 15:04 | Termina transecto.                                                                                       |
| 07:27 | 15:05 | <b>Inicia intertransecto</b> con rumbo 330°                                                              |
| 07:40 | 15:18 | Presencia de energía color roja.                                                                         |
| 08:01 | 15:40 | Se dejó de grabar por finalizar día de trabajo.                                                          |

**Fecha. - lunes 16 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                              |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------|
| 18:08        | 01:47      | Se empezó a grabar comenzamos con intertransecto.       |
| 18:49        | 02:27      | Termina intertransecto.                                 |
| 18:50        | 02:28      | <b>Inicia transecto</b> con rumbo 225° profundidad 13m. |
| 19:19        | 02:57      | Pequeños cardúmenes a 11m con energía amarilla.         |
| 19:36        | 03:15      | Presencia de energía color azul.                        |

|       |       |                                                                                                                         |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:49 | 03:27 | Se observa un pequeño cardumen con energía color rojo a 22m de profundidad.                                             |
| 19:52 | 03:30 | Interrupción para realizar lance #5 en la ensenada del perro                                                            |
| 20:01 | 03:39 | Inicia lance de pesca #5 en 28°45.2251 N 112°10.3639 W se le dio 4 marcas con profundidad 22 m área ensenada del perro. |
| 20:31 | 04:09 | Finaliza lance de pesca en 28°46.1750 N 112°9.1958 W profundidad 21m, maniobra para subir red.                          |
| 20:53 | 04:32 | Rumbo a punto pendiente.                                                                                                |
| 21:07 | 04:46 | Continuamos con transecto.                                                                                              |
| 21:34 | 05:12 | Cambio de MI a 150, profundidad 75m.                                                                                    |
| 21:43 | 05:21 | Cambio de MI a 200 con profundidad 110m.                                                                                |
| 21:49 | 05:28 | Cambio de MI a 300 profundidad 155m.                                                                                    |
| 21:51 | 05:33 | Finaliza transecto, inicia intertransecto con rumbo 290° profundidad 187, velocidad 9.5 kts.                            |
| 22:37 | 06:15 | Cambio de MI a 500 profundidad 281m.                                                                                    |
| 23:22 | 07:01 | Profundidad mayor a los 500 m.                                                                                          |
| 23:46 | 07:24 | Cambio de MI a 300, profundidad 150m.                                                                                   |
| 23:52 | 07:30 | Cambio de MI a 200, profundidad 138m.                                                                                   |
| 00:18 | 07:57 | Finaliza intertransecto.                                                                                                |
| 00:19 | 07:58 | Inicia intertransecto con rumbo 30°, profundidad 134m.                                                                  |
| 00:29 | 08:07 | Se desconectó el cable de GPS se reinició el programa.                                                                  |
| 01:05 |       | Termina intertransecto, inicia transecto con rumbo 330°.                                                                |
| 01:37 | 08:15 | Termina transecto e inicia intertransecto con rumbo 350°                                                                |
| 02:15 |       | Cambiamos de rumbo termino intertransecto e inicio intertransecto con rumbo 215°                                        |
| 03:00 | 10:35 | Sale Alejandro entra maria de guardia.                                                                                  |
| 03:09 | 10:47 | Se detecta energía color azul en toda la columna de agua, 28m de profundidad.                                           |
| 03:19 | 10:57 | Termina intertransecto.                                                                                                 |
| 03:21 | 10:59 | Inicia transecto, rumbo 260°.                                                                                           |
| 03:30 | 11:08 | Se detecta un poco de energía roja a 43m de profundidad.                                                                |
| 03:54 | 11:32 | Interrupción para realizar lance de pesca #6                                                                            |
| 04:07 | 11.45 | Regresamos media milla para el lance de pesca.                                                                          |
| 04:12 | 11.51 | Inicia lance de pesca #6 en 29°13.9054 N 112°30.9341 W profundidad 69m, nudos 2.4, marcas 4.                            |
| 04:44 | 12:23 | Finaliza lance de pesca #6 en 29°14.0356 N 112°29.4283 W profundidad 66m.                                               |
| 05:12 | 12.50 | Finaliza grabación rumbo a fondearnos en isla de patos.                                                                 |

Fecha. - martes 17 de mayo del 2022

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                                              |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18:10        | 01:48      | Iniciamos grabación, continuamos con prospección continuamos con transecto el sol esta alto.                            |
| 18:52        | 02:31      | Se termina transecto.                                                                                                   |
| 18:53        | 02:32      | Inicia transecto rumbo 20°.                                                                                             |
| 19:01        | 02:39      | Se detecta energía amarilla con verde a 87m de profundidad, fondo a 174m.                                               |
| 19:10        | 02:48      | Se detectan pequeños cardúmenes rojo con amarillo a 56m, el fondo está a 160m.                                          |
| 19:17        | 02:55      | Se detectan pequeños cardúmenes dispersos, entre 60m a 80m de profundidad, fondo 150m.                                  |
| 19:20        | 02:58      | Se cambiaron los metros de información.                                                                                 |
| 19:31        | 03:09      | Se detecta energía pequeña roja con amarillo a 17m, fondo a 129m.                                                       |
| 20:12        | 03:50      | Se detecta energía verde amarilla a 12m, fondo a 67m, ya no hay luz del sol.                                            |
| 20:32        | 04:10      | Se cambiaron los MI a 100                                                                                               |
| 20:48        | 04:26      | Termina transecto.                                                                                                      |
| 20:49        | 04:27      | Inicia intertransecto, rumbo 330°.                                                                                      |
| 20:57        | 04:35      | Sale de guardia María entra enrique.                                                                                    |
| 21:10        | 04:49      | Se detecta energía azul.                                                                                                |
| 22:08        | 05:46      | Termina intertransecto.                                                                                                 |
| 22:09        | 05:47      | Inicia transecto, con rumbo 220°.                                                                                       |
| 22:18        | 05:57      | Presencia de energía azul toda la pantalla de los 5 a los 49m de profundidad, con unos puntos de energía de color rojo. |
| 22:28        | 06:06      | Interrupción de transecto por lance de CTD y plancton.                                                                  |
| 22:45        | 06:23      | Continuamos transecto.                                                                                                  |
| 23:58        | 07:37      | Se cambiaron los MI a 150m.                                                                                             |
| 00:07        | 07:45      | Se cambió de MI a 200, profundidad 109m.                                                                                |
| 00:09        | 07:48      | Finaliza transecto.                                                                                                     |
| 00:10        | 07:49      | Inicia intertransecto, rumbo 320°, profundidad 102m.                                                                    |
| 01:18        | 08:56      | Finaliza intertransecto.                                                                                                |
| 01:18        | 08:56      | Inicia transecto, rumbo 20°, profundidad 97m.                                                                           |
| 02:53        | 10:31      | Presencia de energía color azul en toda la columna de agua, profundidad 65m.                                            |
| 03:01        | 10:39      | Finaliza transecto.                                                                                                     |
| 03:02        | 10:40      | Inicia intertransecto rumbo 310°.                                                                                       |
| 04:09        | 11:47      | No se detectó energía esta pobre los eco gramas.                                                                        |
| 04:11        | 11:49      | Termina intertransecto dejamos de grabar rumbo a fondeo libertad.                                                       |

Fecha.- Miércoles 18 de mayo del 2022

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 19:41        | 03:19      | Iniciamos transecto, iniciamos grabación, rumbo 223°, profundidad 41m.    |
| 20:03        | 03:14      | Se registra energía a los 40m de color amarillo y azul.                   |
| 20:04        | 03:15      | Interrupción para realizar lance de CTD y plancton.                       |
| 20:21        | 03:59      | Continuamos con prospección.                                              |
| 21:01        | 04:09      | Sale Alejandro de guardia entra María.                                    |
| 21:16        | 04:54      | Se detectó energía verde amarilla a 93m.                                  |
| 21:26        | 05:04      | Se termina transecto, iniciamos intertransecto, rumbo 310°.               |
| 22:35        | 06:13      | Se termina intertransecto, inicia transecto, rumbo 330°.                  |
| 22:42        | 06:20      | Se detecta energía azul en toda la columna de agua, 98m de profundidad.   |
| 22:48        | 06:27      | Se detecta energía verde amarilla a 45m, fondo a 93m.                     |
| 23:18        | 06:56      | Se cambiaron los MI a 200.                                                |
| 23:40        | 07:18      | Se detecta energía verde amarilla a 110m de profundidad.                  |
| 23:50        | 07:29      | Se cambiaron los MI a 150.                                                |
| 23:59        | 07:37      | Sale guardia María entra enrique.                                         |
| 00:37        | 08:15      | Se cambió los metros de información a 100m                                |
| 00:40        | 08:19      | Finaliza transecto.                                                       |
| 00:41        | 08:20      | Inicia intertransecto con rumbo 330°.                                     |
| 00:56        | 08:34      | Presencia de energía azul desde los 17m de profundidad hasta el fondo.    |
| 01:30        | 09:09      | Se detecta energía a los 28m de color amarillo con rojo.                  |
| 01:52        | 09:30      | Finaliza intertransecto.                                                  |
| 01:53        | 09:31      | Inicia transecto con rumbo 230°.                                          |
| 02:02        | 09:40      | Se cambió los MI a 150, se detecta energía azul a los 40m de profundidad. |
| 02:27        | 10:05      | Interrupción para realizar lance de CTD y plancton.                       |
| 02:47        | 10:25      | Terminamos de grabar por terminación de trabajo.                          |

Fecha. - jueves 19 de mayo del 2022

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                                     |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |            | Regresamos al transecto de libertad y cuevitas para realizar lances de pesca, vamos a iniciar grabación.       |
| 19:24        | 03:02      | Inicio de grabación.                                                                                           |
| 19:33        | 03:11      | Retomamos transecto de libertad, profundidad a 71m presencia de energía color azul en toda la columna de agua. |
| 19:38        | 03:15      | Interrupción para realizar lance de pesca #7.                                                                  |
| 19:49        | 03:27      | Inicia lance #7 en 29°48.4617 N 112°43.3553 W se le dio 15 marcas, profundidad 71m.                            |
| 20:19        | 03:57      | Finaliza lance de pesca #7 29°49.3302 N 112°42.1450 W.                                                         |
| 20:34        | 04:12      | Termina lance rumbo al siguiente transecto para hacer lance de pesca.                                          |

|       |       |                                    |
|-------|-------|------------------------------------|
| 22:05 | 05:43 | Retomamos transecto, pero se optó. |
|-------|-------|------------------------------------|

**Fecha. - viernes 20 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                            |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:42        | 03:20      | Nos dirigimos rumbo a transecto.                                                                      |
| 19:48        | 03:26      | Inicia transecto y inicia grabación con rumbo 50° profundidad 150m.                                   |
| 20:07        | 03:45      | Cambio de MI a 300, profundidad 210m.                                                                 |
| 20:20        | 03:58      | Finaliza transecto.                                                                                   |
| 20:21        | 03:59      | Inicia transecto, rumbo 180° profundidad 212m.                                                        |
| 20:59        | 04:37      | Finaliza transecto.                                                                                   |
| 21:00        | 04:38      | Inicia transecto, rumbo 80° profundidad 33m.                                                          |
| 21:28        | 05:06      | Interrupción para realizar lance de pesca #8                                                          |
| 21:36        | 05:14      | Inicia lance de pesca #8 en 29°29.9178 N 113°20.5843 W, se le dio 6 marcas, profundidad 140m.         |
| 22:06        | 05:44      | Finaliza lance de pesca en 29°29.8841 N 113°20.5843 W, maniobra para subir red.                       |
| 22:35        | 06:13      | Rumbo a punto pendiente.                                                                              |
| 22:43        | 06:21      | Continuación con transecto.                                                                           |
| 22:45        | 06:23      | Cambio de 200 a 300m.                                                                                 |
| 22:52        | 06:30      | Termina transecto.                                                                                    |
| 22:53        | 06:31      | Inicia transecto.                                                                                     |
| 23:24        | 07:02      | Registro de cardumen a 22m.                                                                           |
| 23:32        | 07:10      | Termina transecto.                                                                                    |
| 23:33        | 07:11      | Inicia transecto.                                                                                     |
| 00:09        | 07:47      | Termina transecto.                                                                                    |
| 00:10        | 07.48      | Inicia transecto rumbo 190° viento fuerte del SW.                                                     |
| 00:35        | 08:13      | Cambio de 300 a 200m, continua viento fuerte del SW difícil de realizar lance de pesca.               |
| 00:53        | 08:32      | Termina transecto.                                                                                    |
| 00:54        | 08:33      | Inicia transecto rumbo 70°                                                                            |
| 01:43        | 09:21      | Termina transecto                                                                                     |
| 01:44        | 09:22      | Inicia transecto rumbo 180                                                                            |
| 02:07        | 09:45      | Interrupción para lance.                                                                              |
| 02:15        | 09:53      | Inicia lance de pesca #9 en 29°16.4903 N 113°9.3167 W, profundidad 132m marcas:6, área: punta rocosa. |
| 02:30        | 10:09      | Se detecta energía muy fuerte, amarilla con naranja a 170m de profundidad.                            |
| 02:44        | 10:22      | Finaliza lance de pesca 39 en 29°17.9119 N 113°9.2758 W profundidad 256m.                             |
| 03:22        | 11:00      | Rumbo a punto pendiente.                                                                              |
| 03:44        | 11:22      | Continuamos transecto.                                                                                |
| 04:08        | 11:46      | Se cambiaron los MI a 150.                                                                            |
| 04:19        | 11:57      | Termina transecto.                                                                                    |
| 04:20        | 11:58      | Inicia transecto con rumbo 130°.                                                                      |

|       |       |                                                                 |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 04:23 | 12:01 | Se cambió los MI a 200.                                         |
| 04:31 | 12:09 | Se detecta energía azul a los 43m.                              |
| 05:21 | 12:59 | Se termina transecto finaliza grabación por termino de trabajo. |

**Fecha. - sábado 21 de mayo del 2022.**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                            |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18:59        | 02:38      | Iniciamos jornada de trabajo con rumbo al transecto.                                                  |
| 19:05        | 02:43      | Iniciamos transecto con rumbo 210° iniciamos grabación, por estribor se encuentra un comerio de aves. |
| 19:08        | 02:47      | Se empieza a detectar energía color azul y superficie amarillo con rojo a 40 m de profundidad.        |
| 19:17        | 02:55      | Se detecta energía color amarillo con rojo a los 41m.                                                 |
| 19:20        | 02:58      | Sigue energía de amarillo con rojo.                                                                   |
| 19:27        | 03:05      | Terminamos transecto nos regresamos a realizar lance de pesca.                                        |
| 19:34        | 03:12      | Inicia lance de pesca #10 en 29°2.0195 N 113°5.9314 W, se le dio 9 marcas area las vivoras.           |
| 19:51        | 03:29      | Se dio una marca mas al lance                                                                         |
| 20:05        | 03:43      | Termina lance de pescas en 29°3.2780 N 113°4.8489.                                                    |
| 20:32        | 04:10      | Rumbo a punto pendiente.                                                                              |
| 20:48        | 04:26      | Llegamos a opunto pendiente, incia transecto.                                                         |
| 20:53        | 04:32      | Cambio de MI a 100.                                                                                   |
| 21:10        | 04:48      | Finaliza transecto.                                                                                   |
| 21:11        | 04:49      | Inicia transecto con rumbo 270°.                                                                      |
| 21:42        | 05:20      | Se dejó de detectar el fondo profundidad mayor a los 500m.                                            |
| 22:07        | 05:45      | Finaliza transecto.                                                                                   |
| 22:07        | 05:45      | Inicia transecto rumbo 300°.                                                                          |
| 22:42        | 06:20      | Finaliza transecto.                                                                                   |
| 22:43        | 06:21      | Inicia transecto rumbo 300° profundidad mayor a los 500m.                                             |
| 23:05        | 06:43      | Finaliza transecto.                                                                                   |
| 23:06        | 06:44      | Inicia transecto rumbo 320°, profundidad mayor a los 500m.                                            |
| 23:40        | 07:18      | Se empezó a detectar el fondo, profundidad 367m.                                                      |
| 23:41        | 07:19      | Termina transecto.                                                                                    |
| 23:42        | 07:20      | Inicia transecto rumbo 300°                                                                           |
| 23:51        | 07:29      | Cambio de MI a 300.                                                                                   |
| 00:18        | 07:56      | Inicia transecto con rumbo 300°, poco de energía a los 20m de profundidad, termina transecto.         |
| 00:24        | 08:18      | Inicia transecto al 280° MI a 150.                                                                    |
| 01:30        | 08:40      | Termina transecto, e inicia intertransecto, cruce de canal de ballena.                                |

|       |       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01:47 | 09:20 | Termina intertransecto e <b>inicia transecto</b> 33m de profundidad.                                                                                                                                                  |
| 01:56 | 09:35 | Termina transecto e <b>inicia transecto</b> rumbo 130°, energía dispersa.                                                                                                                                             |
| 02:39 | 10:17 | Termina transecto e <b>inicia transecto</b> profundidad 206m, rumbo 120°, poca energía color azul en la superficie.                                                                                                   |
| 02:58 | 10:36 | Sale Alejandro entra María de guardia.                                                                                                                                                                                |
| 03:24 | 11:02 | Se detecta energía azul dispersa alrededor de los 200m.                                                                                                                                                               |
| 03:50 |       | Interrupción para <b>lance de CTD</b> y de plancton.                                                                                                                                                                  |
| 04:27 | 12:05 | Continuamos transecto, continuamos con prospección.                                                                                                                                                                   |
| 04:55 | 12:34 | Cuando se cambian los metros de información a 200 aparece la línea de energía azul, como un falso fondo. Se hizo la prueba de cambiar los MI a 500 y desapareció, hasta que se volvieron a poner a 200. Fondo a 228m. |
| 05:01 | 12:39 | Se termina transecto, se dejó de grabar.                                                                                                                                                                              |

**Fecha.- domingo 22 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:29        | 03:07      | Iniciamos jornada de trabajo, rumbo a inicio de transecto.                                |
| 19:46        | 03:24      | Se llegó a transecto, iniciamos grabación, se <b>inicia transecto</b> .                   |
| 19:52        | 03:30      | Se dejaron los MI en 500 ya que se observaba una línea de energía azul (ruido) constante. |
| 20:17        | 03:55      | Se cambió a otro transecto, rumbo 140°                                                    |
| 20:33        | 04:11      | Se detecta energía azul mas compacta alrededor de los 200m.                               |
| 20:52        | 04:30      | Se cambiaron los MI a 200.                                                                |
| 20:54        | 04:33      | Se termina transecto, <b>iniciamos transecto</b> rumbo 180°                               |
| 21:02        | 04:41      | Sale María de guardia entra enrique.                                                      |
| 21:11        | 04:49      | Se cambiaron los MI a 150                                                                 |
| 21:15        | 04:52      | Se termina transecto regresamos para realizar lance de pesca.                             |
| 21:21        | 04:58      | <b>Iniciamos lance de pesca #11</b> en 28°49.9958 N 113°19.5621 W se le dio 4 marcas.     |
| 21:51        | 05:29      | Finaliza lance de pesca #11 en 28°51.4601 N 113°19.1106 W, maniobra para subir red.       |
| 22:21        | 05:59      | Rumbo a punto pendiente.                                                                  |
| 22:36        | 06:15      | Llegamos a punto pendiente e <b>iniciamos transecto</b> .                                 |
| 23:10        | 06:48      | Se termina transecto.                                                                     |
| 23:11        | 06:49      | <b>Inicia transecto</b> con rumbo 135°                                                    |
| 23:16        | 06:54      | Se dejó de grabar el fondo, profundidad más de 500m.                                      |
| 23:39        | 07:17      | Termina transecto                                                                         |
| 23:40        | 07:18      | <b>Inicia transecto</b> con rumbo 20°.                                                    |
| 00:25        | 08:04      | Finaliza transecto, se empezó a detectar el fondo.                                        |
| 00:26        | 08:05      | <b>Inicia intertransecto</b> rumbo 150°                                                   |
| 00:46        | 08:24      | Presencia de energía de los 200m a los 350m de color azul.                                |
| 01:16        | 08:54      | Interrupción para realizar lance de CTD y plancton                                        |
| 01:22        | 09:00      | Se canceló el lance de CTD.                                                               |

|       |       |                                                                                                                   |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01:24 | 09:02 | Finaliza trabajo rumbo a fondearnos.                                                                              |
| 01:25 | 09:03 | Finaliza grabación.                                                                                               |
| 02:44 | 10:22 | Retomamos intertransecto se decidió continuar con la prospección, inicia grabación.                               |
| 02:55 | 10:33 | Finaliza intertransecto.                                                                                          |
| 02:56 | 10:34 | Inicia transecto con rumbo 215°                                                                                   |
| 02:58 | 10:36 | Se dejó de detectar el fondo, profundidad mayor a los 500m, presencia de energía color azul a partir de los 200m. |
| 03:49 | 11:27 | Se empezó a detectar el fondo profundidad 358m                                                                    |
| 04:12 | 11:50 | Finaliza transecto, dejamos de grabar.                                                                            |

**Fecha. - lunes 23 de mayo del 2022**

| Hora(local) | Hora(GMT) | Comentario                                                                                                                |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17:36       | 01:14     | Continuamos con prospección rumbo a estación de CTD.                                                                      |
| 17:50       | 01:28     | Llegamos a estación oceanográfico.                                                                                        |
| 18:25       | 02:03     | Rumbo a inicio de transecto.                                                                                              |
| 19:44       | 03:22     | Llegamos a transecto, tiraremos la draga.                                                                                 |
| 19:57       | 03:35     | Termina lance de draga rumbo a transecto.                                                                                 |
| 20:00       | 03:38     | Iniciamos transecto, profundidad 25m esta oscuro, no hay luna rumbo 90°.                                                  |
| 20:12       | 03:50     | Se registra energía en los primeros 20m, posiblemente sardina monterrey.                                                  |
| 20:20       | 03:38     | Interrupción para realizar lance de pesca #12, energía en los primeros 20m, se dará 5 marcas.                             |
| 20:26       | 04:04     | Inicia lance de pesca #12 en 28°38.2369 N 113°5.0526 W se le dio 5 marcas, área san Rafael, profundidad 91m.              |
| 20:57       | 04:35     | Termina lance de pesca #12.                                                                                               |
| 21:23       | 05:01     | Rumbo a punto pendiente.                                                                                                  |
| 21:38       | 05:17     | Continuación de transecto.                                                                                                |
| 21:44       | 05:22     | Termina transecto                                                                                                         |
| 21:45       | 05:23     | Inicia transecto.                                                                                                         |
| 22:05       | 05:43     | Se registran cardúmenes muy notorios de forma vertical, arriba de 20m, fondo a 46m.                                       |
| 22:08       | 05:46     | Interrupción para realizar lance de pesca#13                                                                              |
| 22:16       | 05:54     | Inicia lance de pesca #13 en 28°35.4697 N 113°5.6732 W. se le dio 5 marcas, área san Rafael.                              |
| 22:45       | 06:23     | Finaliza lance de pesca #13 en 28°36.6858 N 113°4.7526 W.                                                                 |
| 22:55       | 06:33     | Rumbo a punto pendiente.                                                                                                  |
| 23:09       | 06:47     | Llegamos a transecto continuamos prospección.                                                                             |
| 23:14       | 06:52     | Se termina transecto, iniciamos transecto, rumbo 70°.                                                                     |
| 23:44       | 07:23     | Finaliza transecto.                                                                                                       |
| 23:45       | 07:24     | Iniciamos transecto, rumbo 200°.                                                                                          |
| 23:52       | 07:31     | Se detectó un línea de energía azul bajo los 100m al momento de cambiar los MI, por lo que se dejaron a 500, fondo a 228m |

|       |       |                                                                        |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 00:00 | 07:38 | Sale María entra enrique de guardia.                                   |
| 00:05 | 07:43 | Se detecta energía de color amarillo con rojo a los 9m de profundidad. |
| 00:24 | 08:03 | Termina transecto.                                                     |
| 00:25 | 08:04 | Inicia transecto con rumbo 70°.                                        |
| 00:34 | 08:12 | Barco sardinero nos pasó por la popa a media milla.                    |
| 00:51 | 08:29 | Se cambiaron los metros de información a 200m.                         |
| 00:53 | 08:31 | Termina transecto.                                                     |
| 00:54 | 08:32 | inicia transecto con rumbo 200°                                        |
| 01:08 | 08:46 | Se cambiaron los metros de información a 100m.                         |
| 01:11 | 08:49 | Termina transecto.                                                     |
| 01:12 | 08:50 | Inicia transecto con rumbo 80°                                         |
| 01:35 | 09:13 | Se detectan pequeños cardúmenes a 5m de color amarillo con rojo.       |
| 01:37 | 09:16 | Finaliza transecto.                                                    |
| 01:38 | 09:17 | Inicia transecto con rumbo 30°                                         |
| 02:09 | 09:47 | Finaliza transecto.                                                    |
| 02:10 | 09:48 | Inicia transecto con rumbo 150°.                                       |
| 02:56 | 10:34 | Se cambiaron los MI a 200.                                             |
| 02:57 | 10:35 | Finaliza transecto.                                                    |
| 02:58 | 10:36 | Inicia transecto con rumbo 200°.                                       |
| 03:40 | 11:18 | Se cambió MI a 100.                                                    |
| 03:57 | 11:35 | Finaliza transecto.                                                    |
| 03:58 | 11:36 | Inicia transecto con rumbo 50°                                         |
| 04:05 | 11:42 | Se cambió el MI a 150 profundidad 53m.                                 |
| 04:17 | 11:54 | Presencia de energía color anaranjado con rojo de los 15 a los 30m.    |
| 04:35 | 12:13 | Cambio de MI a 250 profundidad 177m, amaneciendo.                      |
| 05:04 | 12:42 | Termina transecto.                                                     |
| 05:05 | 12:43 | Inicia transecto rumbo 210° profundidad 150m.                          |
| 05:46 | 13:23 | Cambio de MI a 200, profundidad a 122m.                                |
| 06:02 | 13:40 | Cambio de MI 150, profundidad 89m.                                     |
| 06:12 | 13:51 | Barco a proa y otro a babor son sardineros.                            |
| 06:18 | 13:56 | Finaliza prospección, dejamos de grabar.                               |

**Fecha.- martes 24 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                     |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| 19:12        | 02:50      | Rumbo a punto pendiente.                                       |
| 19:33        | 03:11      | Iniciamos grabación, llegamos a punto pendiente del transecto. |
| 19:47        | 03:25      | Finaliza transecto.                                            |
| 19:48        | 03:26      | Inicia transecto rumbo 70°, profundidad 22m.                   |
| 20:02        | 03:40      | Interrupción para realizar lance de pesca #14.                 |

|       |       |                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20:11 | 03:49 | Inicia lance de pesca #14 en 28°8.2979 N 112°45.9330, se le dio 5 marcas, profundidad 50m, en el área bahía de san miguel.                                                                                    |
| 20:41 | 04:18 | Finaliza lance de pesca en 28°8.0633 N 112°47.5203 W, maniobra para subir red.                                                                                                                                |
| 20:50 | 04:29 | Rumbo a punto pendiente.                                                                                                                                                                                      |
| 20:57 | 04:35 | 3 barcos sardineros cerca del BIP XI.                                                                                                                                                                         |
| 21:03 | 04:42 | Continuación con transecto.                                                                                                                                                                                   |
| 21:40 | 05:18 | Termina transecto.                                                                                                                                                                                            |
| 21:41 | 05:19 | Inicia transecto.                                                                                                                                                                                             |
|       | 06:19 | Interrupción para realizar lance de pesca #15, profundidad 38m, cardúmenes fuertes en los 20m.                                                                                                                |
| 22:48 | 06:26 | Inicia lance de pesca # 15                                                                                                                                                                                    |
| 23:22 | 07:00 | Termina lance de pesca #15, profundidad 61m.                                                                                                                                                                  |
| 23:51 | 07:29 | Rumbo a punto pendiente.                                                                                                                                                                                      |
| 00:09 | 07:47 | Continuamos con prospección, continuamos con transecto.                                                                                                                                                       |
| 00:15 | 07:53 | Sale Alejandro, entra María a guardia.                                                                                                                                                                        |
| 00:16 | 07:54 | Se detectan cardúmenes verticales a 7m de profundidad.                                                                                                                                                        |
| 00:22 | 08:00 | Se detecta energía azul constante a 19m de profundidad.                                                                                                                                                       |
| 00:23 | 08:01 | Termina transecto.                                                                                                                                                                                            |
| 00:24 | 08:02 | Iniciamos transecto con rumbo 60°.                                                                                                                                                                            |
| 00:35 | 08:13 | Se detectó un cardumen de forma vertical rojizo a 8m de profundidad, fondo a 42m. probablemente sean las mismas especies del lance 15, ya que estamos a la misma altura del trayecto recorrido anteriormente. |
| 01:21 | 08:59 | Finaliza transecto.                                                                                                                                                                                           |
| 01:22 | 09:00 | Iniciamos transecto, rumbo 200°                                                                                                                                                                               |
| 01:23 | 09:02 | Se detectan cardúmenes rojizos a 15m fondo a 177m.                                                                                                                                                            |
| 02:15 | 09:53 | Se detecta energía color azul menos dispersa y más notoria a 15m fondo a 157m, se cambiaron los MI a 300.                                                                                                     |
| 03:01 | 10:39 | Finaliza transecto.                                                                                                                                                                                           |
| 03:03 | 10:41 | Iniciamos transecto, rumbo 90°, sale de guardia maria entra enrique.                                                                                                                                          |
| 03:17 | 10:55 | Se cambiaron los MI a 150, se empieza a detectar pequeños cardúmenes a 5m de profundidad con energía de color amarillo con rojo.                                                                              |
| 03:49 | 11:27 | Termina transecto.                                                                                                                                                                                            |
| 03:50 | 11:28 | Inicia transecto con rumbo 180°.                                                                                                                                                                              |
| 04:00 | 11:38 | Salimos del transecto por que el que está en guardia del timón perdió el rumbo le dio una vuelta completa al barco.                                                                                           |
| 04:08 | 11:46 | Continuamos con transecto.                                                                                                                                                                                    |
| 04:27 | 12:05 | Se cambiaron los MI a 300m con profundidad 250m.                                                                                                                                                              |
| 04:52 | 12:30 | finaliza transecto.                                                                                                                                                                                           |
| 04:53 | 12:31 | Inicia transecto con rumbo 100°.                                                                                                                                                                              |
| 05:06 | 12:44 | Se detecta pequeño cardumen a 30m de profundidad con fondo 100m.                                                                                                                                              |

|       |       |                                                                                                           |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05:39 | 13:17 | Termina transecto.                                                                                        |
| 05:40 | 13:18 | Inicia transecto con rumbo 210°.                                                                          |
| 05:53 | 13:31 | Se cambiaron los MI a 300m con profundidad de 248m.                                                       |
| 06:09 | 13:47 | Termina transecto con una profundidad 6m.                                                                 |
| 06:10 | 13:48 | Inicia transecto con rumbo 90°.                                                                           |
| 06:15 | 13:53 | Cambio de MI a 200 profundidad 90m.                                                                       |
| 06:39 | 14:17 | Se detecta energía azul a 60m con una profundidad de 140m.                                                |
| 07:04 | 14:42 | Termina transecto e inicia transecto, profundidad 300m, se registra por debajo a loa 100m, rumbo a 130°.  |
| 07:05 | 14:43 | Se recortó un transecto por redes de pesca en la superficie.                                              |
| 07:55 | 15:33 | Se desviaron de transecto por mala navegación.                                                            |
| 07:56 | 15:34 | Termina transecto e inicia transecto, profundidad 423, energía hasta los 150m de profundidad, rumbo 160°. |
| 08:50 | 16:28 | Dejamos de grabar, rumbo a fondearnos.                                                                    |

**Fecha. - miércoles 25 de mayo del 2022.**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                                                  |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:04        | 02:42      | Levantamiento de ancla vamos al inicio del siguiente transecto .                                                            |
| 19:12        | 02:50      | Llegamos estación oceanográfica.                                                                                            |
| 19:48        | 03:26      | Rumbo a transecto.                                                                                                          |
| 19:55        | 03:33      | Iniciamos prospección, iniciamos transecto, iniciamos grabación.                                                            |
| 20:08        | 03:57      | Se detecta poca energía de color rojo.                                                                                      |
| 20:24        | 04:02      | Cambio de MI a 150.                                                                                                         |
| 20:39        | 04:17      | Termina transecto y empieza transecto con rumbo 110°.                                                                       |
| 20:49        | 04:27      | Se cambia los MI a 300, profundidad 160m                                                                                    |
| 20:54        | 04:32      | Se detecta energía azul a 217m con fondo 263m.                                                                              |
| 20:56        | 04:34      | Se cambió los MI a 500, profundidad 300m.                                                                                   |
| 21:10        | 04:48      | Se dejó de detectar el fondo profundidad mayor a los 500m.                                                                  |
| 21:19        | 04:57      | Finaliza transecto, e inicia transecto con rumbo 170°.                                                                      |
| 21:26        | 05:04      | Retomamos el fondo profundidad 467m.                                                                                        |
| 21:46        | 05:24      | Cambio de MI a 150 profundidad 78m                                                                                          |
| 21:52        | 05:30      | Presencia de energía de los 6m a los 35m.                                                                                   |
| 22:02        | 05:40      | Interrupción para realizar lance de pesca #16.                                                                              |
| 22:10        | 05:48      | Inicia lance de pesca #16 en 27°16.0461 N 112°11.1308 W se le dio 5 marcas profundidad de 57m, área de pesca santa Rosalía. |
| 22:40        | 06:18      | Finaliza lance de pesca #16 en 27°17.5284 N 112°11.2780 W, maniobra para subir red.                                         |
| 23:03        | 06:41      | Rumbo a punto pendiente.                                                                                                    |
| 23:21        | 06:59      | Continuamos con transecto.                                                                                                  |

|       |       |                                                                                               |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23:32 | 07:10 | Termina transecto.                                                                            |
| 23:33 | 07:11 | Inicia transecto.                                                                             |
| 00:13 | 07:51 | Profundidad mayor a los 500m.                                                                 |
| 00:21 | 07:59 | Termina transecto.                                                                            |
| 00:22 | 08:00 | Inicia transecto con rumbo 150°.                                                              |
| 00:55 | 08:34 | Se activó la detección del fondo.                                                             |
| 02:16 | 09:55 | Termina transecto e inicia transecto.                                                         |
| 02:59 | 10:37 | Sale de guardia Alejandro entra María.                                                        |
| 03:01 | 10:39 | Finaliza transecto.                                                                           |
| 03:02 | 10:40 | Inicia transecto rumbo 210°.                                                                  |
| 03:43 | 11:21 | Se cambiaron los MI a 150, se detectan pequeños cardúmenes arriba de 20m.                     |
| 03:45 | 11:24 | Se termina transecto.                                                                         |
| 03:46 | 11:25 | Inicia transecto, rumbo 230°.                                                                 |
| 03:47 | 11:26 | Se detectan cardúmenes rojizos arriba de los 20m, fondo a 56m.                                |
| 04:05 | 11:43 | Interrupción para realizar lance de pesca #17.                                                |
| 04:15 | 11:54 | Inicia lance de pesca # 17 en 26°59.9412 N 111°56.1626 W se le dio 5 marcas, área santa Inés. |
| 04:46 | 12:24 | Finaliza lance de pesca #17 en 27°0.7772 N 111°54.8744 W.                                     |
| 05:15 | 12:53 | Rumbo a punto pendiente.                                                                      |
| 05:32 | 13:10 | Continuación con transecto.                                                                   |
| 05:52 | 13:31 | Terminamos transecto, dejamos de grabar.                                                      |

Fecha. - jueves 26 de mayo del 2022

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                 |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:51        | 03:30      | Iniciamos transecto, comenzamos grabación, todavía hay luz del sol, rumbo 110°.            |
| 19:57        | 03:36      | Se detecta energía dispersa color azul por arriba de los 20m.                              |
| 20:14        | 03:52      | Ya no hay luz del sol. Se sigue detectando energía azul a 20m.                             |
| 20:39        | 04:17      | Se comienza a detectar energía azul a los 20m, fondo a 55m                                 |
| 21:30        | 05:08      | Se sigue detectando energía azul a los 6m con profundidad de 9m.                           |
| 21:43        | 05:22      | Cambio de MI a 500, profundidad 372m, termina transecto e inicia transecto con rumbo 170°. |
| 22:22        | 06:00      | Termina transecto e inicia transecto con rumbo 100°.                                       |
| 22:29        | 06:06      | Cambio de MI a 150.                                                                        |
| 22:55        | 06:33      | Termina transecto inicia transecto con rumbo 140°.                                         |
| 23:09        | 06:47      | Interrupción para lance de CTD y plancton.                                                 |
| 23:37        | 07:15      | Rumbo a transecto.                                                                         |
| 23:38        | 07:16      | Continuamos transecto cambio de MI a 200 profundidad 147.                                  |

|       |       |                                                                                                                     |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00:08 | 07:47 | Termina transecto, <b>inicia transecto</b> rumbo 180°, profundidad 125m.                                            |
| 01:05 | 08:44 | Termina transecto.                                                                                                  |
| 01:06 | 08:45 | <b>Inicia transecto</b> , rumbo 60°.                                                                                |
| 01:25 | 09:03 | Interrupción para realizar lance de pesca #18, no hubo buenos registros pero aun así se optó por realizar el lance. |
| 01:33 | 09:11 | <b>Inicia lance de pesca #18</b> en 26°34.2701 N 111°30.3333 W, se le dio 6 marcas, profundidad 63m.                |
| 02:03 | 09:41 | Finaliza lance de pesca en 26°33.9223 N 111°31.9310 W, maniobra para subir red.                                     |
| 02:25 | 10:04 | Rumbo a punto pendiente.                                                                                            |
| 02:38 | 10:16 | Retomamos transecto.                                                                                                |
| 03:12 | 10:49 | Termina transecto, dejamos de grabar.                                                                               |

**Fecha. - viernes 27 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                                      |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:31        | 03:39      | Rumbo a punto de inicio.                                                                                        |
| 19:45        | 03:32      | Iniciamos grabación, <b>iniciamos transecto</b> con rumbo al 180°, profundidad 423m.                            |
| 20:16        | 03:54      | Se registra pequeños cardúmenes, a 10m de profundidad.                                                          |
| 20:41        | 04:19      | Desviamos del transecto por una panga.                                                                          |
| 21:02        | 04:41      | Interrupción para realizar lance #19, se terminó el transecto.                                                  |
| 21:10        | 04:48      | <b>Inicia lance de pesca #19</b> en 26°24.7988 N 111°26.9321 W, se le dio 5 marcas, área bahía de san brisilio. |
| 21:40        | 05:18      | Finaliza lance de pesca en 26°26.2897 N 111°26.6597, profundidad 133m.                                          |
| 22:16        | 05:54      | Rumbo a punto pendiente.                                                                                        |
| 22:33        | 06:11      | <b>Inicia transecto</b> con rumbo 110°.                                                                         |
| 22:36        | 06:14      | Barco a babor.                                                                                                  |
| 23:16        | 06:55      | Se detecta energía azul más notoria arriba de los 35m.                                                          |
| 23:45        | 07:23      | Se detectan pequeños cardúmenes naranjas arriba de los 25m.                                                     |
| 00:10        | 07:49      | Finaliza transecto e <b>inicia transecto</b> con rumbo 210°.                                                    |
| 00:22        | 08:00      | Se detecta energía color roja a 23m con una profundidad de 57.                                                  |
| 00:27        | 08:05      | Interrupción para realizar lance de pesca #20.                                                                  |
| 00:33        | 08:12      | <b>Inicia lance de pesca #20</b> en 26°15.3299 N 111°17.2861 W, se le dio 7 marcas, profundidad 78m.            |
| 01:04        | 06:42      | Finaliza lance de pesca en 26°16.3517 N 111°15.9707 W.                                                          |
| 01:41        | 09:19      | Rumbo a punto pendiente.                                                                                        |
| 01:56        | 09:34      | Continuación con transecto.                                                                                     |
| 02:29        | 10:07      | Se detecta energía azul a 16m, profundidad 175m.                                                                |
| 02:30        | 10:08      | Finaliza transecto.                                                                                             |
| 02:31        | 10:09      | <b>Inicia transecto</b> con rumbo 110°.                                                                         |

|       |       |                                                                      |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 03:46 | 11:25 | Termina transecto se dejó de grabar vamos hacia el norte de Sinaloa. |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------|

**Fecha. - sábado 28 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                                     |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:05        | 02:43      | Inicia transecto, inicia grabación rumbo 10°                                                   |
| 19:58        | 03:36      | Presencia de energía color azul y rojo en el fondo a 12m.                                      |
| 21:58        | 05:36      | Termina transecto.                                                                             |
| 21:59        | 05:37      | Inicia transecto con rumbo 260°, profundidad 7m.                                               |
| 22:41        | 06:19      | Energía color azul en toda la columna de agua.                                                 |
| 22:52        | 06:30      | Interrupción para lance de pesca #21, profundidad 33m energía de color azul, 6 marcas.         |
| 23:01        | 06:39      | Inicia lance de pesca #21 en 26°24.8200, N 109°23.6061 W, se le dio 6 marcas, área camahuiroa. |
| 23:32        | 07:10      | Termino lance de pesca #21.                                                                    |
| 23:54        | 07:32      | Rumbo a punto pendiente                                                                        |
| 00:08        | 07:59      | Continuación con el transecto.                                                                 |
| 00:37        | 08:15      | Se detectó cardúmenes con puntos amarillo y verde a 35m.                                       |
| 00:44        | 08:22      | Finaliza transecto.                                                                            |
| 00:45        | 08:23      | Inicia transecto, rumbo 345°.                                                                  |
| 00:49        | 08:27      | Barco a babor.                                                                                 |
| 01:50        | 09:29      | Se detectan pequeños cardúmenes dispersos pegados al fondo, 19m.                               |
| 02:27        | 09:56      | Finaliza transecto.                                                                            |
| 02:28        | 09:57      | Inicia transecto, rumbo 240°.                                                                  |
| 02:52        | 10:31      | Se detecta energía azul por toda la columna de agua, fondo a 21m.                              |
| 03:39        | 11:17      | Se detecta energía amarillo con rojo con profundidad 25m.                                      |
| 04:17        | 11:56      | Termina transecto.                                                                             |
| 04:18        | 11:57      | Inicia transecto, rumbo 330°                                                                   |
| 04:50        | 12:28      | Cambio de MI a 100.                                                                            |
| 05:39        | 13:17      | Terminamos transecto, dejamos de grabar.                                                       |

**Fecha. - domingo 29 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                                                   |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 19:04        | 02:43      | Rumbo a transecto.                                                           |
| 19:06        | 02:44      | Iniciamos transecto, inicia grabación con rumbo 240°.                        |
| 19:25        | 03:03      | Nos detuvimos porque nos hizo señas una panga.                               |
| 19:33        | 03:11      | Continuamos transecto.                                                       |
| 20:01        | 03:39      | Interrupción para realizar lance de pesca #22, con energía azul verdoso.     |
| 20:08        | 03:46      | Inicia lance de pesca #22 en 26°43.9997 N 109°58.6495 W, se le dio 6 marcas. |

|       |       |                                                                                                        |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20:38 | 04:16 | Finaliza lance de pesca en 26°44.4746 N 109°56.9140 W, maniobra para subir red.                        |
| 20:59 | 04:37 | Rumbo a punto pendiente.                                                                               |
| 21:16 | 04:54 | Continuación con transecto.                                                                            |
| 21:36 | 05:14 | Termina transecto.                                                                                     |
| 21:37 | 05:15 | Inicia transecto, rumbo 0°, profundidad 85m.                                                           |
| 23:14 | 06:52 | Finaliza transecto.                                                                                    |
| 23:15 | 06:53 | Inicia transecto rumbo 240°.                                                                           |
| 00:04 | 07:42 | Interrupción para realizar lance de CTD.                                                               |
| 00:04 | 07:43 | Se cancela lance de CTD, continuamos prospección.                                                      |
| 00:58 | 08:37 | Se registra poca energía de color azul en la columna de agua.                                          |
| 01:12 | 08:51 | Termina transecto.                                                                                     |
| 01:13 | 08:52 | Inicia transecto, rumbo 350° profundidad 430m, energía de color azul en los primeros 50m.              |
| 03:00 | 08:52 | Sale Alejandro entra maria, se observa energía azul dispersa por toda la columna de agua, fondo a 13m. |
| 03:13 | 10:51 | Finaliza transecto.                                                                                    |
| 03:14 | 10:52 | Inicia transecto, rumbo 230.                                                                           |
| 03:59 | 11:37 | Se detecta un pequeño cardumen rojizo vertical a menos de 10m.                                         |
| 04:27 | 12:05 | Se comienza a detectar energía azul por debajo de los 25m, fondo a 77m.                                |
| 04:34 | 12:13 | Comienza amanecer.                                                                                     |
| 04:50 | 12:29 | Se termina transecto.                                                                                  |
| 04:52 | 12:31 | Inicia transecto, rumbo 340.                                                                           |
| 05:12 | 12:50 | Ya amaneció completamente. Se detecta energía azul más notoria a 40m, fondo 87m.                       |
| 05:54 | 13:32 | Se detectan pequeños cardúmenes naranja a 14m, fondo a 22m.                                            |
| 06:10 | 13:49 | Finaliza transecto.                                                                                    |
| 06:11 | 13:50 | Inicia transecto con rumbo 260°.                                                                       |
| 06:52 | 14:30 | Finaliza transecto, se terminó de grabar, vamos a fondearnos.                                          |

**Fecha. - lunes 30 de mayo del 2022**

| Hora (Local) | Hora (GMT) | Comentario                                            |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------|
| 18:06        | 01:44      | Iniciamos prospección vamos rumbo a punto pendiente.  |
| 18:18        | 01:57      | Interrupción para lance de CTD y plancton.            |
| 18:42        | 02:21      | Iniciamos transecto, iniciamos grabación, rumbo 270°. |
| 19:12        | 02:50      | Se metió el sol.                                      |
| 19:23        | 03:01      | Se detectan cardúmenes dispersos cerca del fondo 97m. |
| 19:25        | 03:03      | Finaliza transecto.                                   |
| 19:26        | 03:04      | Iniciamos transecto con rumbo 300°.                   |

|       |       |                                                                                                                                                                     |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:36 | 03:15 | Nos desviamos un poco del transecto por presencia de boyas.                                                                                                         |
| 20:01 | 03:39 | Terminamos transecto e <b>iniciamos transecto</b> rumbo 340°.                                                                                                       |
| 20:34 | 04:13 | Se detecta fuerte energía azul arriba de 50m. finaliza transecto.                                                                                                   |
| 20:35 | 04:14 | <b>Iniciamos transecto</b> rumbo 45°.                                                                                                                               |
| 21:13 | 04:51 | Termina transecto.                                                                                                                                                  |
| 21:14 | 04:52 | <b>Inicia transecto</b> rumbo 300°.                                                                                                                                 |
| 21:30 | 05:08 | Se detecta pequeño cardumen con energía azul.                                                                                                                       |
| 21:34 | 05:12 | Termina transecto, <b>inicia transecto</b> con rumbo 345°.                                                                                                          |
| 21:48 | 05:26 | Barco haciendo maniobra (lance) a estribor a 3 millas náuticas.                                                                                                     |
| 22:33 | 06:11 | Termina transecto.                                                                                                                                                  |
| 22:34 | 06:12 | <b>Inicia transecto</b> con rumbo 215°.                                                                                                                             |
| 22:59 | 06:37 | Se detecta energía azul verdosa por toda la columna.                                                                                                                |
| 23:03 | 06:41 | Interrupción para realizar lance de CTD y plancton.                                                                                                                 |
| 23:21 | 07:00 | Rumbo a transecto.                                                                                                                                                  |
| 23:23 | 07:02 | Continuamos transecto                                                                                                                                               |
| 23:29 | 07:07 | Interrupción para realizar lance de pesca #23, con energía azul verdosa.                                                                                            |
| 23:36 | 07:14 | <b>Inicia lance de pesca #23</b> en 27°34.8242 N 110°42.6057 W, se le dio 5 marcas, profundidad 24m.                                                                |
| 00:06 | 07:44 | Finaliza lance de pesca en 27°35.9105 N 110°41.3919 W.                                                                                                              |
| 00:18 | 07:57 | Rumbo a punto pendiente.                                                                                                                                            |
| 00:36 | 08:14 | Continuación de transecto.                                                                                                                                          |
| 00:50 | 08:28 | Termina transecto.                                                                                                                                                  |
| 00:51 | 08:29 | <b>Inicia intertransecto</b> rumbo 320°.                                                                                                                            |
| 01:57 | 09:35 | Termina intertransecto.                                                                                                                                             |
| 01:58 | 09:36 | <b>Inicia transecto</b> , rumbo 40°.                                                                                                                                |
| 03:18 | 10:56 | Termina transecto nos regresamos para realizar lance de pesca #24.                                                                                                  |
| 03:26 | 11:06 | <b>Inicia lance de pesca #24</b> se le dieron 4 marcas, profundidad 12m, registros de color azul en toda la columna de agua, coordenadas: 27°46.647 N 110°40.642 W. |
| 03:56 | 11:35 | Termina lance de pesca, dejamos de grabar fin de la prospección rumbo a puerto. El día 31 de mayo del presente año                                                  |

Guaymas, Sonora a 23 de abril 2023.

## **REPORTE DE COMISIÓN**

**Oficio No:** 53

**Lugar:** puerto peñasco sonora

**Objetivo Comisión:** Monitoreo de merluza en la flota ribereña de puerto Libertad y en las descargas de la flota mayor en puerto Peñasco.

Se realizaron actividades de pesca de merluza en una embarcación ribereña en la región de las grandes islas, el plan de utilizar una embarcación menor es porque nos permite obtener muestras en zonas donde no pesca la flota mayor.

El día 19 de abril salimos a la mar rumbo a la isla de patos a realizar actividades de pesca con el objetivo de capturar merluza, se logró capturar una cantidad de 60 kg, lo que nos permite obtener muestra de organismos entero a diferencia de la flota de altura que arriban a puerto con merluzas descabezadas.

Los días 20 y 21 nos trasladamos al puerto de peñasco a realizar muestreos en las descargas de los muelles y se logró realizar tres muestreos masivos en res diferentes barcos.

ATENTAMENTE

**M.C ALEJANDRO VALDEZ PELAYO**