



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

**NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO: JULIO CESAR PERALTA RAMOS**

**OBJETO DE LA COMISIÓN:**

PARTICIPAR EN CRUCERO DE EVALUACION DE LA PESQUERIA DE PELAGICOS MENORES EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA A BORDO DEL BM BIP XI

**PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Se anexa informe de Comisión

**EVALUACIÓN**

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-INAPESCA-ENS-68-2023

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-ENS-68-2023/26472

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :20-09-2023

**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                                  | GUAYMAS                                   | 02-08-2023 al 06-08-2023 | \$980.00     | 4.5  | \$4,410.00       |
| EFECTIVO TOTAL OTORGADO:           |                                           |                          |              |      | \$4,410.00       |
| RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE: |                                           |                          |              |      |                  |
| \$4,410.00                         | CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ 00/100 M.N. |                          |              |      |                  |

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

| FECHA      | CONCEPTO     | IMPORTE    | OBSERVACIONES |
|------------|--------------|------------|---------------|
| 07-08-2023 | ALIMENTACION | \$1,893.65 |               |
| 05-08-2023 | HOSPEDAJE    | \$1,530.00 |               |
| TOTAL      |              | \$3,423.65 |               |

**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                          |
|------------|-----------|----------|----------------------------------------|
| 2023-09-20 | REINTEGRO | \$986.35 | REINTEGRO-RJLINAPESCAENS68202340913219 |
| TOTAL      |           | \$986.35 |                                        |

**SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN**

| FECHA      | CONCEPTO         | IMPORTE    | OBSERVACIONES |
|------------|------------------|------------|---------------|
| 20-09-2023 | TOTAL COMPROBADO | \$4,410.00 |               |

**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**

**JULIO CESAR PERALTA RAMOS**  
**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 | CABANA1.PDF                                          | CABANA1.XML                                          |        | \$ 350.00  | f987ad6c-7010-4dfb-9604-6f0e52c4674a |
| ALIMENTACION | COMIDA 2.PDF                                         | COMIDA 2.XML                                         |        | \$ 500.00  | C446A9A3-7C64-4406-93DC-2C83791FA79D |
| ALIMENTACION | COMIDA GUAYMAS .PDF                                  | COMIDA GUAYMAS .XML                                  |        | \$ 119.85  | 1FA0308E-4BF9-4BEE-A3DE-95C4C987698A |
| ALIMENTACION | OXX1.PDF                                             | OXX1.XML                                             |        | \$ 129.5   | 959299a6-e418-4808-8c74-c7a05014c47a |
| HOSPEDAJE    | HOTEL1.PDF                                           | HOTEL1.XML                                           |        | \$ 1020.00 | 5ba59a69-292c-48e5-976a-c78c5a8592a1 |
| ALIMENTACION | OXX2.PDF                                             | OXX2.XML                                             |        | \$ 142.9   | f9f73b97-c161-4be9-b4bb-757244a2eb00 |
| ALIMENTACION | OXX4.PDF                                             | OXX4.XML                                             |        | \$ 20.9    | 777e6604-2f0c-4529-a570-aa326eff54e4 |
| ALIMENTACION | BODEGA .PDF                                          | BODEGA .XML                                          |        | \$ 195.5   | DA0B189D-BD17-4B60-A3E5-F34800053CB9 |
| ALIMENTACION | BODEGA 2.PDF                                         | BODEGA 2.XML                                         |        | \$ 160.00  | 62B805E1-1C91-4361-AB6E-E44C4007F441 |
| HOSPEDAJE    | FA-S48024.PDF                                        | FA-S48024.XML                                        |        | \$ 510.00  | 2ae261be-1d25-4c7a-96ae-4c2092fdb5c8 |
| ALIMENTACION | F-A137 INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA.PDF | F-A137 INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA.XML |        | \$ 275.00  | A175B558-71F3-4E60-873C-CBE9D991D404 |
| REINTEGRO    | REINTEGRO (29)                                       |                                                      |        | \$ 986.35  |                                      |



**NAZHELLY PEREZ AYALA**  
**PEAN841008JX8**  
Av. Juan Aldama S/N Col. Santa Ana Centro  
C.P. 84600 Entre Anaya y Guerrero  
Santa Ana, Sonora, México

Régimen Fiscal: 621 Incorporación Fiscal

**RECEPTOR DEL COMPROBANTE FISCAL**

NO. DE CLIENTE: 0842 RFC: INP001214934  
CLIENTE: INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

CALLE: AV MEXICO CP: 04100  
No: 190  
COLONIA: DEL CARMEN  
CIUDAD: CIUDAD DE MÉXICO MUNICIPIO: COYOACÁN  
ESTADO: CIUDAD DE MÉXICO PAÍS: MÉXICO  
RÉGIMEN FISCAL: 603 Personas Morales con Fines no Lucrativos

TIPO DE COMPROBANTE: INGRESO

**FACTURA: BN 31334**

**FECHA/HORA DE CERTIFICACIÓN**

2023-08-02T19:22:10

**FECHA DE EMISIÓN**

2023-08-02 18:22:02

VERSIÓN CFDI:

4.0

**Folio Fiscal**

C446A9A3-7C64-4406-93DC-2C83791FA79D

**No. Certificado Digital**

00001000000509770022

**No. Serie Certificado SAT**

00001000000504204971

**Lugar de expedición**

84600

| CANT. | UNIDAD | CODIGO | CVE. SAT | DESCRIPCIÓN       | P/U      | IMPORTE  |
|-------|--------|--------|----------|-------------------|----------|----------|
| 1.00  | E48    | 0001   | 90101500 | CONSUMO ALIMENTOS | \$431.03 | \$431.03 |

**Cantidad con letra:**

QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.

**Uso CFDI:**

G03 Gastos en general.

Subtotal:

\$431.03

Iva 16.00%:

\$68.97

**CFDI Relacionado:**

**Método de Pago:**

**Forma de pago:**

PUE  
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN

01 EFECTIVO

Total:

\$500.00

CONDICIONES DE PAGO: CONTADO  
MONEDA: MXN



**Cadena Original Del Complemento De Certificación Digital Del Sat**

||1.0|C446A9A3-7C64-4406-93DC-2C83791FA79D|2023-08-02T19:22:10|Aqarkq7FyVw5ZCQaUaHSPadZQuvAfwykMDkz2DUR/huwpTRdVv6fvy8w+wrskjb1+y3qc3PxA3akrwp0mvGShoJ8foG9Hn6Fg0g106mWSixpa500MTC9RSZd1Xov1diDYdGRq/U8AQ5yQtkteMFT+oIHgFSae7TGCjZJeZOT0n4UMkLMq1mYsv265g/3EJws1euaZgeNRZR6doh9L3Nkw/1eGQB1JPynMq9Idswy2/agAcVhtILPYU6+2LE3bcv6hmp3C9KRp5aBSugQuCbIkdVM0Fu1pZhuUSXKgs402pIbyADAQMaVHCzTtKeyEfgfAVU47/Uphb4RGAY0Q6G3Q==|00001000000504204971||

**Sello Digital Del CFDI**

Aqarkq7FyVw5ZCQaUaHSPadZQuvAfwykMDkz2DUR/huwpTRdVv6fvy8w+wrskjb1+y3qc3PxA3akrwp0mvGShoJ8foG9Hn6Fg0g106mWSixpa500MTC9RSZd1Xov1diDYdGRq/U8AQ5yQtkteMFT+oIHgFSae7TGCjZJeZOT0n4UMkLMq1mYsv265g/3EJws1euaZgeNRZR6doh9L3Nkw/1eGQB1JPynMq9Idswy2/agAcVhtILPYU6+2LE3bcv6hmp3C9KRp5aBSugQuCbIkdVM0Fu1pZhuUSXKgs402pIbyADAQMaVHCzTtKeyEfgfAVU47/Uphb4RGAY0Q6G3Q==

**Sello Digital Del SAT**

ufPTwz8ZBS3/XqRYRbmb+/91vxf+rnvyd6ZQwcyi0wp2YUvpg7/Jesh1oAqQyhi/y0ozdcqA1z1IwA7gk01z1RH1jt+2RAIN9ZogN5Zdkv9g1/2MADaSBBeJIXDP92fxZdudd2iFypj6QjQ/AZrRY5v2M7w1Qksk4qzVfV6TCcnxftOETCq8mPi/5fV1qh5bua8J9/z1ke9kP2kceZQnkDp60ggpC r84LeK4xxyiSxOzbFffwB5IxeB75PxVNCdcJdLdjtr/xxD1R/OD3ubq4vYT2iYYA2/swp+jofv/ocfksocd6Podlpn3N/duQRHHEKSE6Bat4C0nx7gQ==

Elaborado con: [www.pullsystemsoft.com](http://www.pullsystemsoft.com)



ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

POR ESTE PAGARE ME(NOS) OBLIGO(AMOS) A CUBRIR A LA ORDEN DE **NAZHELLY PEREZ AYALA**  
EN SANTA ANA, SONORA O EN CUALQUIER OTRA QUE SE ME REQUIERA EL DIA:  
LA CANTIDAD DE: \$500.00

( QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.

)VALOR RECIBIDO EN MI ENTERA

SATISFACCION. ESTE PAGARE ES MERCANTIL Y ESTA REGIDO POR LA LEY GENERAL DE TITULOS Y OBLIGACIONES DE CREDITO  
EN SU ART. 173 **LA FIRMA EN CUALQUIER PARTE DE ESTA FACTURA DA VALIDEZ A ESTE PAGARE** FACTURA: BN 31334

ACEPTO

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA



CADENA COMERCIAL OXO  
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición  
CP: 85463

**Factura: 2218148230805010346879**

**Régimen Fiscal:**

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

**Folio Fiscal:**

f9f73b97-c161-4be9-b4bb-757244a2eb00

**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:** 2023-08-04T18:03:46

**Fecha de certificación:** 2023-08-04T19:03:47

**Facturado a:** INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
**Dirección:** A.V. 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                           | 50202301 | AGUA PURIFICADA CIEL 1.5 LT BOTE     | 13.45           | 0.00     | 26.90   | 02        |
| 1.00 EA                           | 50161815 | TRIDENT VAL U PACK YERBABUENA 18S    | 21.55           | 3.45     | 21.55   | 02        |
| 2.00 EA                           | 50192303 | HOLANDA MAGNUM DOUBLE CHOCOLATE 93ML | 42.13           | 6.74     | 84.26   | 02        |
| PUE - Pago en una sola exhibición |          |                                      | SUBTOTAL        |          | 132.71  |           |
| Forma de Pago                     |          |                                      | TASA IVA 16 %   |          | 3.45    |           |
| 28 - Tarjeta de débito            |          |                                      | TASA IEPS 8 %   |          | 6.74    |           |
|                                   |          |                                      | TASA IVA 0 %    |          | 0.00    |           |
|                                   |          |                                      | TOTAL           |          | 142.90  |           |



**Sello digital del SAT**

N0taoU2fMRpuRGS/f11fpdzMvPMQb8RFPXdkhGLnCpmCu9b9s/mRTmcdmN+JQ8itdiEiSWd7u8/N4kNr/k0SnXfrYNU66oHBMe3GjcMCTp2UulF+2bF1PSSdlkkF17obtjGglZGKnoVxRkrr/T8+QN2z5tbe9AWsllb7nVaOlv3ddAbhh8gilGxu0WXq4CJOjR17pxlbHtBeABY1Zm1HkwPxtOfItjpQhixlXhCi5gBxzFXc1q132IKR7ZGA0jcuKx12bhUOukB7A7yA3WaNcEC3yb9QVw/qutBnXAoFGTwFn bJjUJKoYwG6qV7LfGeMLleaF0LqQzGrGmMUKfwmw==

**Sello digital del SAT**

GGQ4lmi8LrOnHszpdhZF9JJNYNk8LyKHUBlPtDEwNdglmYrrsl+uvUV86MmTaV0C7RZGWei6hWFTGgAE8QEEWZgPa6Oqh9ILWLg7fHKDEl2AYZRA3yc8u3AI7S5LuIFkkNt99zFb7mfHNEKYIKRNlurUezuDVgyL9PY+qy9kN3kqtj9ti/it4ijKu8qnJckf5DFP39Q8nlhzPvWzKab54dKHo2NbuD9tQ1MrHkTW0g6TqfP8+k7nc/FnC2QsHOrN3vBzXKdTMvoaDEKh3a5z0MyK+j/wwgUmlekLw/dlBJmbZeC4REIDjU2HzUk/NoPOX4YBlqUwjLwPz0QGA==

**Cadena Original**

||1.1|f9f73b97-c161-4be9-b4bb-757244a2eb00|2023-08-04T19:03:47|AUR100128NN3|N0taoU2fMRpuRGS/f11fpdzMvPMQb8RFPXdkhGLnCpmCu9b9s/mRTmcdmN+JQ8itdiEiSWd7u8/N4kNr/k0SnXfrYNU66oHBMe3GjcMCTp2UulF+2bF1PSSdlkkF17obtjGglZGKnoVxRkrr/T8+QN2z5tbe9AWsllb7nVaOlv3ddAbhh8gilGxu0WXq4CJOjR17pxlbHtBeABY1Zm1HkwPxtOfItjpQhixlXhCi5gBxzFXc1q132IKR7ZGA0jcuKx12bhUOukB7A7yA3WaNcEC3yb9QVw/qutBnXAoFGTwFn bJjUJKoYwG6qV7LfGeMLleaF0LqQzGrGmMUKfwmw=|00001000000505750848||

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



CADENA COMERCIAL OXO  
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición  
CP: 85400

**Factura: 221922230804041404806**

**Régimen Fiscal:**

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

**Folio Fiscal:**

959299a6-e418-4808-8c74-c7a05014c47a

**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:** 2023-08-03T21:14:04

**Fecha de certificación:** 2023-08-03T22:14:05

**Facturado a:** INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
**Dirección:** A.V. 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  | 50181900 | DUO NITO 124GRS BIMBO           | 27.78           | 2.22     | 27.78   | 02        |
| 1.00 EA  | 50181905 | POLVORONCITOS TIA ROSA 90G      | 32.87           | 2.63     | 32.87   | 02        |
| 1.00 EA  | 50192303 | PALETA NESQUIK 67GR             | 18.98           | 1.52     | 18.98   | 02        |
| 1.00 EA  | 50192303 | HOLANDA MAGNUM SUNLIGHT 25X90ML | 40.28           | 3.22     | 40.28   | 02        |

|                                   |               |        |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| PUE - Pago en una sola exhibición | SUBTOTAL      | 119.91 |
| Forma de Pago                     | TASA IVA 0 %  | 0.00   |
| 28 - Tarjeta de débito            | TASA IEPS 8 % | 9.59   |
|                                   | TOTAL         | 129.50 |



**Sello digital del SAT**

TJEKAupxLDLmVt2Ifp5MOpi0qCy85RIBB+ESdwELUycj3InniNr+tl7m38xgmqDCjQkGs+Fjn5ASvOGQ/owfKywq6hx6Bv4A/aOL5acgMlbo8mjeY0BiKmp2FFYwm6x07iXV7Q0g5upBAbD6t2/KFb9h/Vuepr+tuaDqbJEYI3YeJvNFe5Fle5CjfxSDxKnf8OUtjsejBNg9wP1wLoQCooU7tVHMKsP6VqTv4hx1aBoeCsOwe90au6lGs0h9sNadP7t5jvcfZC8pqCGhhQeoEqu+v4Xk6ozqfvdAo/Wt3mbbcywqwhuCZ6BZnLUAd210jaL1tUBVKrDLXHwiYAQ==

**Sello digital del SAT**

yB6usPZ75nfp1cYzG3Csq2lpHu8bBHXB5O6AttuRyxpQppPekn8nxB3Ms6kfMZxSZAZvXSRUdRGSebO6g0LA09VApq8czeGJXq2pSE49cBU8qVr2tboINzuqNymx/gll8ZTA8pOYdbeHDMXMPMBDRVKvV9wXhjzuXqSlxjOvrMojRYYYh4UH+LxQAHiu8ckrGRyWQBfGbsKJR7UG5Ljipju+MqAfVpxmHkICB3SU/VGd1F39LaxsvSFLqoMu9075fv+AnPIEjQtQDMG12JWDUSPQ5cG3ZxUpM7JTpikQ0ww+BH+XNQI92T/8YezULpBX8PSIV1aDqUmfDBWEMpA==

**Cadena Original**

||1.1|959299a6-e418-4808-8c74-c7a05014c47a|2023-08-03T22:14:05|AURI00128NN3|TJEKAupxLDLmVt2Ifp5MOpi0qCy85RIBB+ESdwELUycj3InniNr+tl7m38xgmqDCjQkGs+Fjn5ASvOGQ/owfKywq6hx6Bv4A/aOL5acgMlbo8mjeY0BiKmp2FFYwm6x07iXV7Q0g5upBAbD6t2/KFb9h/Vuepr+tuaDqbJEYI3YeJvNFe5Fle5CjfxSDxKnf8OUtjsejBNg9wP1wLoQCooU7tVHMKsP6VqTv4hx1aBoeCsOwe90au6lGs0h9sNadP7t5jvcfZC8pqCGhhQeoEqu+v4Xk6ozqfvdAo/Wt3mbbcywqwhuCZ6BZnLUAd210jaL1tUBVKrDLXHwiYAQ==|00001000000505750848||

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



CADENA COMERCIAL OXO  
R.F.C. CCO8605231N4

Lugar de Expedición  
CP: 85400

**Factura: 221922230805040445951**

**Régimen Fiscal:**

623 - Opcional para Grupos de Sociedades

**Folio Fiscal:**

777e6604-2f0c-4529-a570-aa326eff54e4

**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:** 2023-08-04T21:04:46

**Fecha de certificación:** 2023-08-04T22:04:46

**Facturado a:** INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
**Dirección:** A.V. 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 | REFresco PEPSI 600 ML BOTELLA NO RETORNABLE COLA | 12.93           | 2.07     | 12.93   | 02        |
| 1.00 EA  | 50171830 | ZUKO REGULAR JAMAICA 13GR                        | 5.09            | 0.81     | 5.09    | 02        |

|                                   |               |       |
|-----------------------------------|---------------|-------|
| PUE - Pago en una sola exhibición | SUBTOTAL      | 18.02 |
| Forma de Pago                     | TASA IVA 16 % | 2.88  |
| 01 - Efectivo                     | TOTAL         | 20.90 |



**Sello digital del SAT**

QloF8HNdyMKrs11NHcVNasdHwR4IKdTQvaEnx7q0OUmKwDkaMcNy9eg0hPY7S0qdy9yqkqRm/27Uqx9Dst9GVBZAaoZ3UuWdQHO6i44zknFzf889eA4D/LrGFCHbNOMn3W0VUyR1mT1m7gmhE8gdehuPQDp3SRxxF4bUKVqmPLyKCBQikqckj6ixl6Ea8hV5j2dKxapq49rfEq3KsbdTWEaaOrXqVSNwXTUnpczRmJ9Z hYIK5G3KCqCMSaj01+9b8l0yuzj0mOKYT+ aA7d1GMWrsfN4sO0rciq019gzaBVkTprid8u/FxXJOz6we0yn9hl2lopZ Pwh2676uf7OQ==

**Sello digital del SAT**

HkniRSpvT4gijlwdKYh4oqojHszpFjxvotCvltqciBZOOHHYqb2xWyX1z0vOSsgWWiW5Tabvb+jsciXhDxkoZVO66t7yqjLIUAlj/RZJNprfqB8NQczqRtsCnh9YjsAfy8O4UmW6jKKWojbicTKWV/7Lj4Kf54Zg5W/N8F8iX4s+USogBACC5j1EdDAb6dLyeAhr0PvgaYPrW9zSvj2WobfMwzRYgGcuVpzi1zR1fmgrjifE0aRLpD4iE2K39QNad7KGc8xed5W/zzrdNO+RpHynYHJelxskj0wdVcHZsZ8nzi9A/w3YtNq+0XqkRET1vm857s5FbdTGA5A==

**Cadena Original**

||1.1|777e6604-2f0c-4529-a570-aa326eff54e4|2023-08-04T22:04:46|AUR100128NN3|QloF8HNdyMKrs11NHcVNasdHwR4IKdTQvaEnx7q0OUmKwDkaMcNy9eg0hPY7S0qdy9yqkqRm/27Uqx9Dst9GVBZAaoZ3UuWdQHO6i44zknFzf889eA4D/LrGFCHbNOMn3W0VUyR1mT1m7gmhE8gdehuPQDp3SRxxF4bUKVqmPLyKCBQikqckj6ixl6Ea8hV5j2dKxapq49rfEq3KsbdTWEaaOrXqVSNwXTUnpczRmJ9Z hYIK5G3KCqCMSaj01+9b8l0yuzj0mOKYT+ aA7d1GMWrsfN4sO0rciq019gzaBVkTprid8u/FxXJOz6we0yn9hl2lopZ Pwh2676uf7OQ==|00001000000505750848||

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



PAPI SUSHI

RFC emisor:

Nombre emisor:

RFC receptor:

Nombre receptor:

Código postal del receptor:

Régimen fiscal receptor:

Uso CFDI:

GARJ900113BP8

JUAN ANTONIO GARIBAY REYES

INP001214934

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

04100

Personas Morales con Fines no Lucrativos

Gastos en general.

Folio fiscal:

No. de serie del CSD:

Código postal, fecha y hora de emisión:

Efecto de comprobante:

Régimen fiscal:

Exportación:

1FA0308E-4BF9-4BEE-A3DE-95C4C987698A

00001000000511408517

85440 2023-08-03 16:04:43

Ingreso

Régimen Simplificado de Confianza

No aplica

Conceptos

| Clave del producto y/o servicio | No. identificación   | Cantidad                 | Clave de unidad | Unidad             | Valor unitario | Importe   | Descuento |             | Objeto impuesto        |         |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|-------------|------------------------|---------|
| 90101500                        |                      | 1.00                     | E48             | Unidad de servicio | 104.4482       | 104.45    |           |             | Sí objeto de impuesto. |         |
| Descripción                     | CONSUMO DE ALIMENTOS |                          |                 |                    | Impuesto       | Tipo      | Base      | Tipo Factor | Tasa o Cuota           | Importe |
|                                 |                      |                          |                 |                    | IVA            | Traslado  | 104.45    | Tasa        | 16.00%                 | 16.71   |
|                                 |                      |                          |                 |                    | ISR            | Retención | 104.45    | Tasa        | 1.25%                  | 1.31    |
| Número de pedimento             |                      | Número de cuenta predial |                 |                    |                |           |           |             |                        |         |
|                                 |                      |                          |                 |                    |                |           |           |             |                        |         |

Moneda:

Forma de pago:

Método de pago:

Peso Mexicano

Tarjeta de débito

Pago en una sola exhibición

Subtotal

Impuestos trasladados

Impuestos retenidos

Total

IVA 16.00%

ISR

\$ 104.45

\$ 16.71

\$ 1.31

\$ 119.85

Sello digital del CFDI:

HqMfPaNCTmYGwTJSpl5nxV7PCbuX2tDrjMLdxwgaBkEDRPDVfVcxWKRY+wmQMOg/kK/j+IEqSxXuoux+/oilZlwq1D1wMRQQZl9cuRk7iOnau999K45M0aVepf9QGh25m5aUBkY6qETVwT0+kVUweHUrlraPT7bBU96qz7Nie7SSX/V8B8FCc1DR1fiRObyR99UhYsjgFY1TDvL+Epg2KvVlyySODQaQDz9k/RSIMxDrMenJD2GU+QeSG88J8WsWi+qkfjG7Orju/ECVIO3YQeqZ/aaObvwZmifCk4/tOSHDOCnKkGd1TEWDyz7mvtM+TOWFQyhkSjvXG8MhJ66qcA==

Sello digital del SAT:

Ql7ML49JAuo8xC7v1FoS07IULSlk8D4KgTjZa/PeswpvkvZCIYcxNYwjuOTMdmWr6UuJaoTSS78O1ywj7M4t+99dwpsPTC7/PxyOoCAtuaT/LXzbKY1xCoh/9x/lhEV5QJTFvP0pUmJ2rKZNM+S+Z0aLJfzdnFheq+FjOTwVBw/gCylxSA+ecNl8p7fXwB8NgWsl/wgT4mVEmserVVIRDoiaxD+2gsBUDBOGUd5h27bt20T7II/urQ+WlEGFy52k7qqJtNBj0cpG3kLcezbxDaEKcGyU2JRSDe7vHixkRRh7W8psOijxkZFFi82FASyucBrkMw60StDo+wy9trCqA==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|1FA0308E-4BF9-4BEE-A3DE-95C4C987698A|2023-08-03T16:05:17|SAT970701NN3|HqMfPaNCTmYGwTJSpl5nxV7PCbuX2tDrjMLdxwgaBkEDRPDVfVcxWKRY+wmQMOg/kK/j+IEqSxXuoux+/oilZlwq1D1wMRQQZl9cuRk7iOnau999K45M0aVepf9QGh25m5aUBkY6qETVwT0+kVUweHUrlraPT7bBU96qz7Nie7SSX/V8B8FCc1DR1fiRObyR99UhYsjgFY1TDvL+Epg2KvVlyySODQaQDz9k/RSIMxDrMenJD2GU+QeSG88J8WsWi+qkfjG7Orju/ECVIO3YQeqZ/aaObvwZmifCk4/tOSHDOCnKkGd1TEWDyz7mvtM+TOWFQyhkSjvXG8MhJ66qcA==|00001000000504465028||

RFC del proveedor de certificación:

No. de serie del certificado SAT

SAT970701NN3

00001000000504465028

Fecha y hora de certificación:

2023-08-03 16:05:17







PAPI SUSHI

RFC emisor:

Nombre emisor:

RFC receptor:

Nombre receptor:

Código postal del receptor:

Régimen fiscal receptor:

Uso CFDI:

GARJ900113BP8

JUAN ANTONIO GARIBAY REYES

INP001214934

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

04100

Personas Morales con Fines no Lucrativos

Gastos en general.

Folio fiscal:

No. de serie del CSD:

Código postal, fecha y hora de emisión:

Efecto de comprobante:

Régimen fiscal:

Exportación:

A175B558-71F3-4E60-873C-CBE9D991D404

00001000000511408517

85440 2023-08-07 11:19:42

Ingreso

Régimen Simplificado de Confianza

No aplica

Conceptos

| Clave del producto y/o servicio | No. identificación   | Cantidad                 | Clave de unidad | Unidad             | Valor unitario | Importe  | Descuento |             | Objeto impuesto        |         |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------|-----------|-------------|------------------------|---------|
| 90101500                        |                      | 1.00                     | E48             | Unidad de servicio | 237.0689       | 237.07   |           |             | Sí objeto de impuesto. |         |
| Descripción                     | CONSUMO DE ALIMENTOS |                          |                 |                    | Impuesto       | Tipo     | Base      | Tipo Factor | Tasa o Cuota           | Importe |
|                                 |                      |                          |                 |                    | IVA            | Traslado | 237.07    | Tasa        | 16.00%                 | 37.93   |
| Número de pedimento             |                      | Número de cuenta predial |                 |                    |                |          |           |             |                        |         |
|                                 |                      |                          |                 |                    |                |          |           |             |                        |         |

Moneda:

Forma de pago:

Método de pago:

Peso Mexicano

Tarjeta de débito

Pago en una sola exhibición

Subtotal

Impuestos trasladados

Total

IVA 16.00%

\$ 237.07

\$ 37.93

\$ 275.00

Sello digital del CFDI:

EE0DRz7r7kom745mN2A9OWXu9pHhAUSbFXAr91Q3cV9u+ULQazgK8OzU7HmtUvc4z+A8jL8WDDGrjE4bA2EgDuORQ/W3fkSpD4ARGFvw4rrVrwzZJqm+itVn9zMjwuqBEqv+45EfKDCU K6UmKxsKofzJtQJpAO98CcuwMtQ76XJDctnSxBc1t3aIPIGc+M6GveiU2K/NshVJGGgFBhrTgYTo66HATWxEu6AUqGamdUGkU79IWRa7sQOCw2NMHRyC+/XRzcJiXHGA1PV06kby7s bdf7LQbnpE/c5GFwtv1reysxMEDPppvHpx5bRtk2z0GicCLs4rJIBQNqkPPnKmA==

Sello digital del SAT:

A8mOmy1bAZZ4limGOBRQeAbfLLBjyPPLyRLOuHrHRFw57s4+Ul68hfBbyuYw07ooS5ISYQMuWu7R2mFfBK111aeeQDbSOYRzAX0muqcsYt3cxHwhnhMG94Y+wdLblyO+xx4aMoiTHa FcztTtR1hKcf4cWvGK3uFxFK7uHZFN3dp+KmpnHWijzvCu/M4QHmx8wrGPupv3U4eMP5LK9YWIP3coOmQXxbIOVgmW1CRRjFclYQmYkKQAZV5dl5e3j0DQbQXdogE/0hLTGqoYb64XnY FZA86+JywkkQ1PWLdciJgy6hsA+0C7G/PXqA74lYMqPGbwQa8LoJhrZ4Ckq1YJQ==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|A175B558-71F3-4E60-873C-CBE9D991D404|2023-08-07T11:20:32|SAT970701NN3|EE0DRz7r7kom745mN2A9OWXu9pHhAUSbFXAr91Q3cV9u+ULQazgK8OzU7HmtUvc4z+A8jL8WDDGrjE4bA2EgDuORQ/W3fkSpD4ARGFvw4rrVrwzZJqm+itVn9zMjwuqBEqv+45EfKDCUK6UmKxsKofzJtQJpAO98CcuwMtQ76XJDctnSxBc1t3aIPIGc+M6GveiU2K/NshVJGGgFBhrTgYTo66HATWxEu6AUqGamdUGkU79IWRa7sQOCw2NMHRyC+/XRzcJiXHGA1PV06kby7s bdf7LQbnpE/c5GFwtv1reysxMEDPppvHpx5bRtk2z0GicCLs4rJIBQNqkPPnKmA==|00001000000504465028||

RFC del proveedor de certificación:

No. de serie del certificado SAT

SAT970701NN3

00001000000504465028

Fecha y hora de certificación:

2023-08-07 11:20:32







# BERTHA ORALIA AVILES

R.F.C. : **AIBE300801724** Expedida en C.P. : 85440

**FACTURA-FOLIO**  
S 48024

**FECHA Y HORA EMISION**

2023-08-05T08:56:06

**NO. SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD**

612>Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

## FACTURADO A:

R.F.C. INP001214934 Domicilio Fiscal : 04100 Uso CFDi : G03>Gastos en general  
Nombre : INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

Regimen Fiscal : 603>Personas Morales con Fines no Lucrativos  
Dirección : AV MEXICO NO 190 DEL CARMEN

Ciudad : CIUDAD DE MEXICO Municipio/Delegacion : COYOACAN  
Estado : CIUDAD DE MEXICO Pais : MEXICO  
0206 0101130 PERALTA RAMOS JULIO CESAR  
Hospedaje del : 04-Aug-2023 Al: 05-Aug-2023 Personas : 2 Tarifa: 857.14

| Cantidad | Unidad | ProdServ     | Código | Descripción                                               | Impuesto | Aplicable | Descto | Precio Unit | Importe |
|----------|--------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|-------------|---------|
| 1        | E48    | 90111800 HOS |        | HOSPEDAJE_CUARTOS DE002 - IVA TRASLADO - 0.160000 - HOTEL |          |           |        | 428.57      | 428.57  |

Este documento es una representación impresa de un CFDI

|                |      |               |        |
|----------------|------|---------------|--------|
| Retencion IVA: | 0.00 | Subtotal:     | 428.57 |
| Retencion ISR  | 0.00 | Ant/Aju/Dscto | 0.00   |
|                |      | IVA 16%       | 68.57  |
|                |      | 3% ISH        | 12.86  |
|                |      | Total:        | 510.00 |

QUINIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N.

**FOLIO FISCAL** 2ae261be-1d25-4c7a-96ae-4c2092fdb5c8

**PAGO** 510.00

TipoCambio: 1.00 Moneda:MXN Forma Pago 04>Tarjeta de credito Metodo Pago PUE>PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

DEBO(EMOS) Y PAGARE(MOS) INCONDICIONALMENTE A SU PRESENTACION EN ESTA PLAZA O DONDE ELIJA EL TENEDOR A LA ORDEN DE BERTHA ORALIA AVILES LA CANTIDAD DE:

ACEPTAMOS



### Sello Digital del CFDI

Z5IjW7k/5ZXHbK0hUd28L2al1Zxxflws3jRRpbKBqT58nlpQ98Ng0eDjng0rQPsHvrTDw35tX226/Vl++x7aO1h+6EcYvBg26pf0746M4rkhELcLPFJhdWy7tDrWkILAXt6Rzd+xFnNzLUmvt1nR2H5luYXykhDkVGIQqU1Nh1blcjR5GNcXXT67owgYBWKMSn/4wwnnBGQQL8tSA4S54EqieSTpZX5uKtHvrPshEBoLfernVVCAGGg92DHwomX/wM99CwWMH3Xp6BKEqY92xf7wUsv6JYP1pGVv4CZBIqW+cmUGD4hVwkLWYQ84dF5IEVsCYfrNpMq5Nxdv9cerg==

### Sello SAT

VDj92XENEGpVz141FkwEUAoHy7+clgeWJVxBvE2BlAkISBuaprN2bYKrl7wSPy7ai+U5NO5OYCaHaYPmDtCSWE+A1zk8gzfiXC6ZBJYuhqI3bDG/b8q1G9074yUP6s9pyxKBfR4s873eN6dnV/XERJA9yYI3OYXf/D4p3kLiHZHUsXgx5MKbIPuqsjJSmcntPU8TYCi+U5MQ9KgdwGc+0YLvxylyp9y0rILky4QUph9rkmKFH9+gXDP2i+p5jU3yl+05qxrWZsKfmmh0AsRpyW6S4/MRhwuTjTDui24p53u0id4OBJLxQAURxN69sy3JyxU4ULKip3PPd7u/Qwdsg==

### Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|2ae261be-1d25-4c7a-96ae-4c2092fdb5c8|2023-08-05T09:58:15|Z5IjW7k/5ZXHbK0hUd28L2al1Zxxflws3jRRpbKBqT58nlpQ98Ng0eDjng0rQPsHvrTDw35tX226/Vl++x7aO1h+6EcYvBg26pf0746M4rkhELcLPFJhdWy7tDrWkILAXt6Rzd+xFnNzLUmvt1nR2H5luYXykhDkVGIQqU1Nh1blcjR5GNcXXT67owgYBWKMSn/4wwnnBGQQL8tSA4S54EqieSTpZX5uKtHvrPshEBoLfernVVCAGGg92DHwomX/wM99CwWMH3Xp6BKEqY92xf7wUsv6JYP1pGVv4CZBIqW+cmUGD4hVwkLWYQ84dF5IEVsCYfrNpMq5Nxdv9cerg==|0000100000509846663||

Pago en una sola exhibición

**No. Certificado del SAT** 00001000000509846663

**Fecha y Hora de Timbrado** 2023-08-05T09:58:15

Tipo Proceso:  
ID. Contabilidad

Tipo de Comite:

Entidad Federativa:

**BERTHA ORALIA AVILES**R.F.C. : **AIBE300801724** Expedida en C.P. : 85440**FACTURA-FOLIO**

S 47998

**FECHA Y HORA EMISION**

2023-08-03T06:40:56

**NO. SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD**

612&gt;Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

**FACTURADO A:**

R.F.C. INP001214934 Domicilio Fiscal : 04100 Uso CFDi : S01>Sin Efectos Fiscales  
Nombre : INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

Regimen Fiscal : 603>Personas Morales con Fines no Lucrativos  
Dirección : AV MEXICO NO 190 DEL CARMEN

Ciudad : CIUDAD DE MEXICO Municipio/Delegacion : COYOACAN  
Estado : CIUDAD DE MEXICO Pais : MEXICO  
0206 0101086 PERALTA RAMOS JULIO CESAR  
Hospedaje del : 02-Aug-2023 Al: 03-Aug-2023 Personas : 2 Tarifa: 857.14

| Cantidad | Unidad | ProdServ     | Código | Descripción                                               | Impuesto | Aplicable | Descto | Precio Unit | Importe |
|----------|--------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|-------------|---------|
| 1        | E48    | 90111800 HOS |        | HOSPEDAJE_CUARTOS DE002 - IVA TRASLADO - 0.160000 - HOTEL |          |           |        | 857.14      | 857.14  |

Este documento es una representación impresa de un CFDI

**Retencion IVA:**

0.00

**Subtotal:**

857.14

**Retencion ISR**

0.00

**Ant/Aju/Dscto**

0.00

UN MIL VEINTE PESOS 00/100 M.N.

**IVA 16%**

137.14

**3% ISH**

25.72

**Total:**

1,020.00

**FOLIO FISCAL** 5ba59a69-292c-48e5-976a-c78c5a8592a1**PAGO**

1,020.00

TipoCambio: 1.00 Moneda:MXN Forma Pago 04&gt;Tarjeta de credito Metodo Pago PUE&gt;PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

DEBO(EMOS) Y PAGARE(MOS) INCONDICIONALMENTE A SU PRESENTACION EN ESTA PLAZA O DONDE ELIJA EL TENEDOR A LA ORDEN DE  
BERTHA ORALIA AVILES LA CANTIDAD DE:

ACEPTAMOS

**Sello Digital del CFDI**

Tm2hlj7dJvJLyfWADCZV958sbieN8BfrwTA82Ladh+iz5Qs8pTNkT22A1H1DXRiVkkgsf6PJjiyMWfPGd0yBGH0uzm7GLd8AzO72ijM  
Clvo9hzS1+XI+tpVfDmCOhz3xRUujN2MN4nLPUhrWLD3Hgz4flEiUXDlcrOjBBUCfTBclWhJPcnIMQXYN6qomN1pDIJzjFdqOXgdZ  
ddsuz/bHrZqQ8rDyHMuP+CaQFtqs6KxD5yJ5F78KCbK/x6PkjKeuNWgJbrThkQJQXLHKDISBAfGYuIpimJBE82JKATAtGQmgEbaKaz  
HwMbvNySxLa6Y4A8wQc0mN4rqnpPIMQIB+w==

**Sello SAT**

EsL5li6QCbXf+hiGEIgZaGiYx7N1LLal6UZENZqzfIyheG+r67nwB0eJr0e+hzFcf+76UvTkK1jvB8f6eXwLV67bZL29vuglwXmRp5QA06F  
ZXWRyVAdKvcRgC3npb1mP7rscPZZMZ7SP9vfhiZMcXoSB/Sa9DkyNPuLJYBzP9/dR+aRRSP/JfeFYAdlwSMmSqOKioUqwdQsJ8Bt  
50earDxVQZnNdNVKFP/OEIGHlv6w36E7srhPdae9Qxhch1LVgvaOJ6RJA4u7BcuEEhjDRHK0AOKTsx0JNXBg2ftrh17PQrZU6A5pRa  
YQfpeQQyy6BEy61bPpWxMuqT4wmQvRVw==

**Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:**

||1.0|5ba59a69-292c-48e5-976a-c78c5a8592a1|2023-08-03T07:42:53|Tm2hlj7dJvJLyfWADCZV958sbieN8BfrwTA82Ladh+iz5Qs8pTNkT  
22A1H1DXRiVkkgsf6PJjiyMWfPGd0yBGH0uzm7GLd8AzO72ijMClvo9hzS1+XI+tpVfDmCOhz3xRUujN2MN4nLPUhrWLD3Hgz4flEi  
UXDlcrOjBBUCfTBclWhJPcnIMQXYN6qomN1pDIJzjFdqOXgdZddsuz/bHrZqQ8rDyHMuP+CaQFtqs6KxD5yJ5F78KCbK/x6PkjKeuNW  
gJbrThkQJQXLHKDISBAfGYuIpimJBE82JKATAtGQmgEbaKazHwMbvNySxLa6Y4A8wQc0mN4rqnpPIMQIB+w==|000010000005098  
46663||

Pago en una sola exhibición

**No. Certificado del SAT** 00001000000509846663**Fecha y Hora de Timbrado**

2023-08-03T07:42:53

Tipo Proceso:  
ID. Contabilidad

Tipo de Comite:

Entidad Federativa:

| FECHA                                | FACTURA    |
|--------------------------------------|------------|
| 04 de Agosto del 2023<br>21:19:45    | IBBPD21225 |
| FOLIO FISCAL                         |            |
| DA0B189D-BD17-4B60-A3E5-F34800053CB9 |            |

| CLIENTE                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA<br>R.F.C. CLIENTE: INP001214934<br>USO CFDI CLIENTE: G03-Gastos en general.<br>RÉGIMEN FISCAL: 603-Personas Morales con Fines no Lucrativos<br>DOMICILIO FISCAL: 04100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| CÓDIGO                                                                                    | CLAVE<br>PROD SERV                                                | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | OBJETO<br>IMPUESTOS           | CLAVE<br>UNIDAD | UNIDAD | VALOR<br>UNITARIO | IMPORTE | DESCUENTO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------|-----------------|--------|-------------------|---------|-----------|
| 000072486900<br>190                                                                       | 50161800-<br>Productos de<br>confitería                           | 1        | MALVAVISCO  | 02-Sí objeto de<br>impuesto.- | H87-Pieza       | PIEZAS | \$65.00           | \$65.00 |           |
| 000063413010<br>001                                                                       | 50161813-<br>Chocolate o<br>sustituto de<br>chocolate,<br>confite | 1        | GOLOSINA T  | 02-Sí objeto de<br>impuesto.- | H87-Pieza       | PIEZAS | \$53.00           | \$53.00 |           |
| 000072522600<br>335                                                                       | 50161800-<br>Productos de<br>confitería                           | 1        | CARAMELO    | 02-Sí objeto de<br>impuesto.- | H87-Pieza       | PIEZAS | \$77.50           | \$77.50 |           |
| Base: 65.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000% Importe: \$0.00 |                                                                   |          |             |                               |                 |        |                   |         |           |
| Base: 53.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000% Importe: \$0.00 |                                                                   |          |             |                               |                 |        |                   |         |           |
| Base: 77.50,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000% Importe: \$0.00 |                                                                   |          |             |                               |                 |        |                   |         |           |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| MG: TICKET No: 336505132551391486589 TR No: 2801 |
|--------------------------------------------------|

| TOTAL CON LETRA                            | TOTAL                    |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| (CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.) | SUBTOTAL \$195.50        |
|                                            | 002-IVA 0.000000% \$0.00 |
|                                            | TOTAL \$195.50           |

| CADENA ORIGINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 DA0B189D-BD17-4B60-A3E5-F34800053CB9 2023-08-04T22:20:45 SST060807KU0 9tkPCH4eAD6TxTQiBgJNSPREhtzLIWYEuX36ZCKf449ygLnxmKIQJQud+GDUoY0G10IOLhjFJon8lkt9mXnqMbeYbOTCSDRa7XpD6fMCm609o2PV121wL5Pp6aiAbg26ExvAGS0ZviBdMWHIBFgMGn9r3WMCIXA0psgoK2uq2Vzp3TPUBOHrJ7ZUfG9SL8LFzP8Fni8YpxiftEsQtVV8v6r7LEvOYSTaZiXkKnS60022qrJfCYwLvDf6AFBWL48mzba6cWqqNNn8LjB7t9dndMcHTi84gS75r6lLwY/pONhgrP01rMASW851mfYzlefVrvoH0eMtCAKiglmULDioQ== 0000100000506202789 |

| SELLO DIGITAL DEL EMISOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i9tkPCH4eAD6TxTQiBgJNSPREhtzLIWYEuX36ZCKf449ygLnxmKIQJQud+GDUoY0G10IOLhjFJon8lkt9mXnqMbeYbOTCSDRa7XpD6fMCm609o2PV121wL5Pp6aiAbg26ExvAGS0ZviBdMWHIBFgMGn9r3WMCIXA0psgoK2uq2Vzp3TPUBOHrJ7ZUfG9SL8LFzP8Fni8YpxiftEsQtVV8v6r7LEvOYSTaZiXkKnS60022qrJfCYwLvDf6AFBWL48mzba6cWqqNNn8LjB7t9dndMcHTi84gS75r6lLwY/pONhgrP01rMASW851mfYzlefVrvoH0eMtCAKiglmULDioQ== |

| SELLO DIGITAL DEL SAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| g6NwACA+WMFT/ot3s45KtroiuJAdA3kSJSW1/PNBqwhY8ZsX34JwpR4E3lsdaAALFK07Xu9ZkGsEvGIueiYhsNATypzK777Si37iv2DrPwf+vhJYo9ChN5YvEEYLjLmxFlXi8GywFr9SAp+msDlFwHb6iyWo4nDtuFfOirvNSBDujyoY0iixbvbSuSM6kmm+7bsbbNUOOkzrQy3p0sTXq4bUlDiXOQWxMsJUc9CQaryo6bcTHjzhX9BRIH7E2CiDofxzhj7ddkYj5xQkm1lkKgeHCFE5wSn7bjRDKhMRfnYfhnZQDa5rJNDf5GXUGpph6yBl/XcqHmbR1Wau |

|  |                                          |                                        |                 |     |
|--|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----|
|  | Lugar, fecha y hora de emisión:          | 85440 a 04 de Agosto del 2023 21:19:45 | Moneda:         | MXN |
|  | Fecha y hora de certificación:           | 04 de Agosto del 2023 22:20:45         | Tipo de cambio: | \$1 |
|  | No. de serie del certificado del emisor: | 00001000000507245944                   |                 |     |
|  | No. de serie del certificado del SAT:    | 00001000000506202789                   |                 |     |
|  | Método de pago:                          | PUE-Pago en una sola exhibición        |                 |     |
|  | Forma de pago:                           | 28-Tarjeta de débito                   |                 |     |
|  | Condiciones de pago:                     | Inmediato                              |                 |     |

| FECHA                                | FACTURA    |
|--------------------------------------|------------|
| 04 de Agosto del 2023<br>21:28:16    | IBBPD21226 |
| FOLIO FISCAL                         |            |
| 62B805E1-1C91-4361-AB6E-E44C4007F441 |            |

| CLIENTE                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA<br>R.F.C. CLIENTE: INP001214934<br>USO CFDI CLIENTE: G03-Gastos en general.<br>RÉGIMEN FISCAL: 603-Personas Morales con Fines no Lucrativos<br>DOMICILIO FISCAL: 04100 |

| CÓDIGO                                                                                     | CLAVE<br>PROD SERV                 | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN  | OBJETO<br>IMPUESTOS           | CLAVE<br>UNIDAD | UNIDAD | VALOR<br>UNITARIO | IMPORTE  | DESCUENTO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|--------------|-------------------------------|-----------------|--------|-------------------|----------|-----------|
| 000750179166<br>173                                                                        | 50131803-<br>Imitación de<br>queso | 4        | AU RALLA 400 | 02-Si objeto de<br>impuesto.- | H87-Pieza       | PIEZAS | \$40.00           | \$160.00 |           |
| Base: 160.00,Impuesto: 002-IVA, Tipo factor: Tasa, Tasa o Cuota: 0.000000% Importe: \$0.00 |                                    |          |              |                               |                 |        |                   |          |           |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| MG: TICKET No: 249290522084214748041 TR No: 8150 |
|--------------------------------------------------|

| TOTAL CON LETRA                    | TOTAL                    |
|------------------------------------|--------------------------|
| (CIENTO SESENTA PESOS 00/100 M.N.) | SUBTOTAL \$160.00        |
|                                    | 002-IVA 0.000000% \$0.00 |
|                                    | TOTAL \$160.00           |

| CADENA ORIGINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 62B805E1-1C91-4361-AB6E-E44C4007F441 2023-08-04T22:29:16 SST060807KU0 dqR98bOYfZWgs3sBets815/XXmuGhawiyR+DVbKvXZJcyCh+xzsO4unn3VINRben8KFOQM7KPey1jiZAlp+sxJIy/qBB8k3HaQloEhJjQqhqt8JCBA5G4Esg2FDEaOyosR9pl7ptMUXYtvCKMNirjtvRcwGb+M5J6F0dyKAAUkoCavHEQ5RoqcytHgEg1l62kBRjiK3mNgU8Ap7bFMRgpACsMHP4ADCLxeNdi5ku97e1nQQrdbuF7dt5Rr59UXn5tkky8tg0JTQOI/fPj96WYMbO58aJOKgQMD0D7pyMBWtKaCBSEHU7i+PsiUQV/hu+6hTumkjwaBbi7nYOOdaXg== 00001000000506202789 |

| SELLO DIGITAL DEL EMISOR                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dqR98bOYfZWgs3sBets815/XXmuGhawiyR+DVbKvXZJcyCh+xzsO4unn3VINRben8KFOQM7KPey1jiZAlp+sxJIy/qBB8k3HaQloEhJjQqhqt8JCBA5G4Esg2FDEaOyosR9pl7ptMUXYtvCKMNirjtvRcwGb+M5J6F0dyKAAUkoCavHEQ5RoqcytHgEg1l62kBRjiK3mNgU8Ap7bFMRgpACsMHP4ADCLxeNdi5ku97e1nQQrdbuF7dt5Rr59UXn5tkky8tg0JTQOI/fPj96WYMbO58aJOKgQMD0D7pyMBWtKa |

| SELLO DIGITAL DEL SAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WXux8J8+K+YeMRPJJKTX7vnYvUBK/6CCY0CKnOvTGWx5PBdHxD4S0Y6Y78ECGaQfuxFgKCqsV/WNmld/z6EDhb0dAt0d9nwf03/hNFUP2GYh6lMGeTORJABObzIbIfpUrOB1THSDtunzx+RX8ycTIqHs6QsPivaUtHuxNmK4bf+YValke+gP2+so6X7thY/J4ECI9Vwprizr0oKS9cwNoGTR9wHEcsQxXVxzTJnHNOjr5zVCdcmJwnMHUKII/EUSksuwrnEkdFkGZYHFfJnSpisM1ujEgMfahOwilQHj4+4rxKiTM8Q54va0j9lIk2S0Fm1sMbv1z1aE |

|                                                                                    |                                          |                                        |                 |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----|
|  | Lugar, fecha y hora de emisión:          | 85440 a 04 de Agosto del 2023 21:28:16 | Moneda:         | MXN |
|                                                                                    | Fecha y hora de certificación:           | 04 de Agosto del 2023 22:29:16         | Tipo de cambio: | \$1 |
|                                                                                    | No. de serie del certificado del emisor: | 00001000000507245944                   |                 |     |
|                                                                                    | No. de serie del certificado del SAT:    | 00001000000506202789                   |                 |     |
|                                                                                    | Método de pago:                          | PUE-Pago en una sola exhibición        |                 |     |
|                                                                                    | Forma de pago:                           | 28-Tarjeta de débito                   |                 |     |
|                                                                                    | Condiciones de pago:                     | Inmediato                              |                 |     |

N° Oficio de comisión ENS-68-2023

Nombre del comisionado Julio Cesar Peralta Ramos



0001AH8078 INSTITUTO N...

• 8078 Cuenta BBVA  
• 2436

Motivo de pago  
**Reintegro ens68**

Folio: 4127698840

BBVA





**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



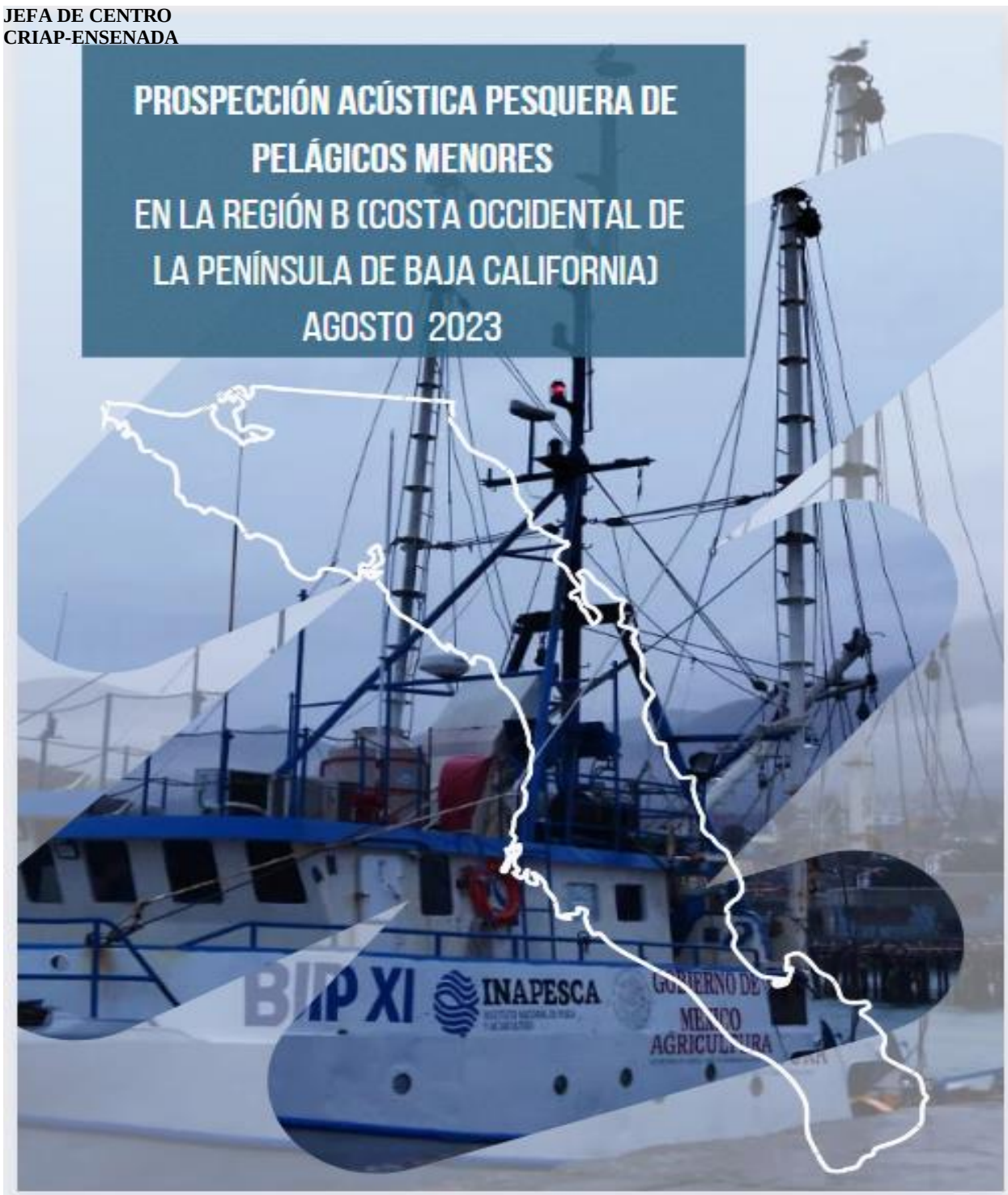
**INAPESCA**  
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA  
Y ACUACULTURA

Hoja 1 de 28

Jefatura del CRIAP-Ensenada  
Ensenada, B.C. a 19 de Agosto de 2023

M.C. CATHY LIZBETH VALDEZ DOMINGUEZ  
JEFA DE CENTRO  
CRIAP-ENSENADA

**PROSPECCIÓN ACÚSTICA PESQUERA DE  
PELÁGICOS MENORES  
EN LA REGIÓN B (COSTA OCCIDENTAL DE  
LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA)  
AGOSTO 2023**



**2023**  
AÑO DE  
**Francisco VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



# INFORME CRUCERO

## PROSPECCIÓN ACUSTICA PESQUERA DE PELAGICOS MENORES EN LA REGION B (COSTA OCCIDENTAL DE LA PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA)

**Nombre de la pesquería**

**PELÁGICOS MENORES**

**Costa Occidental de la Península de Baja California**

**ÁMBITO GEOGRÁFICO:**

**Costa Occidental de la Península de Baja California**

- M. en C. Valdez-Pelayo A<sub>1</sub>, Peralta Ramos JC<sub>2</sub>, Lemus Torres A<sub>3</sub>, Arcea Peinado CA<sub>4</sub>

**AGOSTO 2023**

1Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera en Ensenada. BC

2Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera en Guaymas, S





## Índice

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Resumen .....</b>                        | <b>4</b>   |
| <b>Introducción .....</b>                   | <b>5</b>   |
| <b>Área de estudio .....</b>                | <b>6,7</b> |
| <b>Materiales y Métodos .....</b>           | <b>8,9</b> |
| Distribución y abundancia por especie ..... | 10         |
| Estructura de tallas .....                  | 11         |
| Desarrollo gonádico.....                    | 11         |
| <b>Resultados .....</b>                     | <b>28</b>  |
| <b>Conclusión.....</b>                      | <b>27</b>  |
| <b>Referencias .....</b>                    | <b>27</b>  |





## RESUMEN

Los peces pelágicos menores se definen como especies epipelágicas costeras que forman grandes cardúmenes, los adultos oscilan entre 10 y 30 cm (100 mm 30 mm), de longitud y se alimentan principalmente fitoplancton o mesozooplanton (Fréon et al., 2005). Su distribución es antitropical, asociándose a los sistemas de corrientes de borde oriental en todos los continentes. Se caracterizan por tener ciclos de vida corto, tasa de crecimiento individual y de mortalidad alta, periodos de reproducción prolongados, una fecundidad alta y maduración temprana. En México la industria de pelágicos menores genera numerosos empleos a lo largo de toda la cadena de valor, desde la captura hasta la comercialización, impulsando el desarrollo económico en el noroeste del País. Las especies que componen la captura son principalmente: sardina monterrey (*Sardina sagax*), (Jenyns, 1842), sardina crinuda, tres especies (*Opisthonema libertate*, *O. bulleri* y *O. medirastre*), macarela (*Scomber japonicus*), anchoveta norteña (*Engraulis mordax*) (Girard, 1854), Bocona (*Cetemgraulis mysticetus*), sardina japonesa (*Etrumeus teres*), Charrito (*Trachurus symmetricus*). (Nevárez-Martínez et al 2004).

El Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura, realiza cruceros de prospección acústica pesquera de pelágicos menores en la costa occidental de la península de Baja California, cada año. El crucero del 2023 de prospección acústica pesquera se realizó a bordo del Bip XI, del 3 de agosto al 3 septiembre. El área de estudio se localizó entre de los 110° a 115° W y los 22° a 29° N. Se llevaron a cabo 10 lances de pesca, de los cuales el 8% (10) de estos lances resultaron éxitos al capturar pelágicos menores. Se observó mayor abundancia de pelágicos menores frente a las localidades de San Juanico, San Ignacio, Punta el dátil, en Baja California Sur. Se obtuvo una captura total de 45 kilogramos, y una captura por lance de .2 gramos a 24.1 kilogramos. La Sardina Monterrey, fue la especie con mayor presencia en los lances de pesca con un 70% y 53.76% de la captura total de sardina monterrey. Esta especie fue especialmente abundante en sitios como Bahía Tortugas y San Juanico, ubicados en Baja California Sur, los organismos capturados presentaron una longitud estándar (LE) que osciló entre los 100 y los 196 mm. La S. Japonesa con una captura 9.35 % y obtuvo una representación del 40% en los lances con una talla que van 93 mm hasta los 166 mm LE con una talla promedio 118.83 mm LE y una moda de 125 mm LE. Le sigue la S. Crinuda 33.85% y con una presencia 30% con una talla mínima de 125 mm LE a los 225mm LE. con una moda 185 mm LE con una talla promedio 179.369 mm LE. La Macarela contó con una presencia del 20% con una talla mínima de 125 mm a los 195 mm LE, con un promedio 168.75 mm, La Anchoveta con una presencia en lances 10% con una talla mínima de 95 mm a los 100 mm con una talla promedio 96.66 mm LE.

Durante los lances de pelágicos menores también se capturaron otras especies (Fauna acompañamiento) estas especies representan 6.872 % de la captura total del crucero, la especie más abundante fue la Anchoa (*Engraulidae*), (Jordan & Gilbert, 1882), La temperatura superficial del mar varió de los 28° a los 19°C.



## INTRODUCCIÓN

Los pelágicos menores son peces que crean grandes cardúmenes, y constituyen uno de los principales recursos pesqueros en todo el mundo. En México las principales áreas de capturas se encuentran localizadas en la Costa Occidental de la Península de Baja California y el Golfo de California, son considerados como una de los principales recursos pesqueros. (DOF, 2012). Lo que las convierte en especies de gran interés económico y ecológico y se alimentan principalmente de fitoplancton y/o micro-mesozooplancton (Fréon et al., 2005). Presentan una distribución antitropical, asociándose a los sistemas de corrientes de borde oriental en todos los continentes. Se caracterizan por tener ciclos de vida corto, tasa de crecimiento individual y de mortalidad alta, períodos de reproducción prolongados, una fecundidad alta y maduración temprana, las fluctuaciones en sus abundancias, han motivado el monitoreo constante de su pesquería. Se ha sugerido que las grandes fluctuaciones de abundancia están asociadas con cambios de gran escala de la temperatura superficial del mar (TSM) (Chávez et al. 2003). Los peces pelágicos menores son conocidos comúnmente como sardinas, arenques y anchovetas y pertenecen principalmente a las familias Clupeidea y Engraulidae.

En México, la pesca de sardina está integrado por sardina monterrey (*Sardinops sagax*), sardina crinuda (*Opisthonema libertate*), el engraulido llamado comúnmente sardina bocona (*Centegrais mysticetus*), macarela (*Scomber japonicus*), sardina japonesa (*Etremeus teres*), anchoveta nortea (*Engraulis mordax*) y sardina piña (*Oligoplites spp*); de las cuales la sardina monterrey es la especie objetivo, por la calidad de sus productos (Nevárez-Martínez et al. 2001; Melo-Barrera et al. 2010). Es reconocido que la variabilidad ambiental influye fuertemente en los procesos dinámicos de estos peces, por lo que las poblaciones presentan gran variabilidad interanual, que se refleja en variaciones en abundancia y disponibilidad del recurso (Capturas). Estudios de sedimentos estratificados, provenientes de fosas anaeróbicas frente a las costas de California, indican que grandes fluctuaciones en las abundancias de peces y componentes del zooplancton han tenido lugar en forma regular durante los últimos 200 años (Baumgartner et al 1992), esto hace que el manejo sea complicado, al requerir acoplar investigación y explotación a la dinámica de los stocks (Martínez-Zavala, 2010).

El Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura realiza cruceros de investigación en la costa occidental de Baja California, los cuales generan información independiente de la pesquería. Con la finalidad de generar información que contribuya a lograr un manejo sustentable a la pesquería de pelágicos menores.

Del 03 al 26 de agosto del 2023 a bordo del buque de investigación pesquera BIP-XI, se realizó un crucero de prospección acústica y pesca exploratoria de pelágicos menores en la costa occidental de la península de Baja California, que corresponde a la región A de las áreas de operación de la flota sardinera, para evaluar la distribución y abundancia de estas especies.

## ÁREA DE ESTUDIO

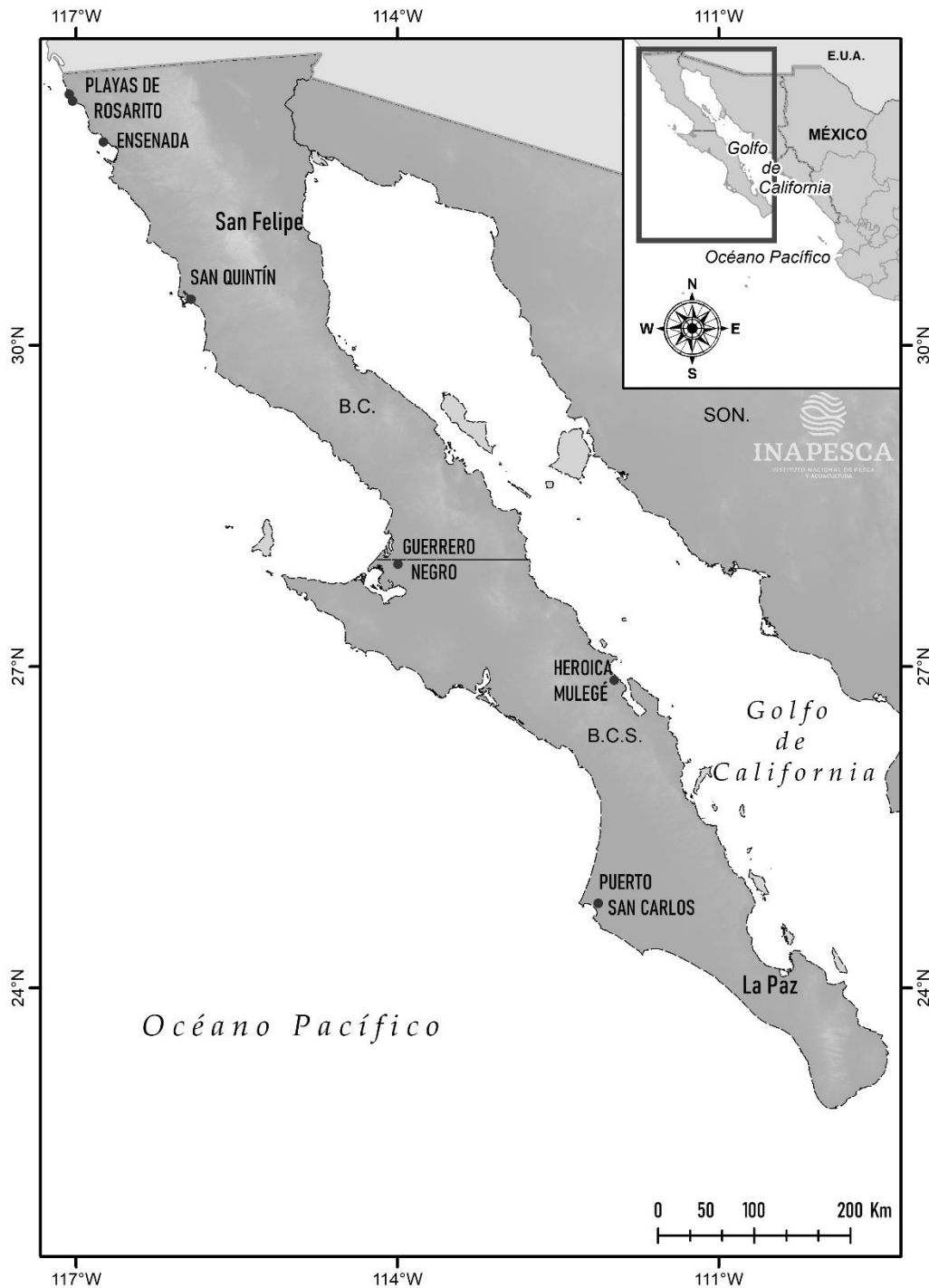
REGION A, B DE BAJA CALIFORNIA

El sistema de corrientes frente a la costa occidental de la península de Baja California se encuentra bajo la influencia del patrón de circulación del océano Pacífico oriental, el cual es dominado por la Corriente de California (CC) y la Corriente Norecuatorial (CNE) (Wyrky, 1966). La CC es una rama del giro anticiclónico del Pacífico Norte y fluye superficialmente hacia el ecuador, extendiéndose hasta 1000 km de distancia de la costa y con una profundidad que varía entre 100 y 300 m (Simpson, 1987).

Estacionalmente, esta corriente se intensifica durante los meses de primavera y verano asociada a los vientos dominantes del noroeste que impulsan la masa de agua fría hacia el sur, promoviendo eventos de surgencia intensos a lo largo de la costa. Al mismo tiempo una estrecha contracorriente costera denominada Corriente de Davidson la cual fluye hacia el norte (Lynn y Simpson, 1987). La CC se aleja de la costa y se debilita notablemente durante otoño-invierno, cuando los vientos predominantes del sureste, generalmente más débiles, provocan una reducción o el cese de las surgencias a lo largo de la costa occidental de la península de Baja California. Mientras tanto, la Corriente Norecuatorial y la contracorriente costera se intensifican considerando las aguas frente a la península de Baja California (Lynn y Simpson, 1987).

Los fenómenos de escala interanual como los eventos El Niño y La Niña provocan cambios adicionales a los estacionales en los patrones de circulación del agua en la región. Durante El Niño, los vientos estacionales del noroeste son más débiles de lo normal, la termoclina se profundiza, se registra una reducción en los eventos de surgencias y en la producción biológica, así como en la abundancia y distribución de algunos recursos pesqueros (Lynn et al., 1998; Lavaniegos et al., 2001; Palomares-García et al., 2003).

En términos generales, la costa occidental de la Península puede dividirse en dos zonas: una al Norte de Punta Eugenia, muy similar en condiciones oceanográficas a las áreas más al Norte con características eminentemente templadas, y otra al Sur, con características marcadas de zona de transición templado-tropical. Esta zona sur presenta, especialmente en años cálidos, intrusiones importantes de especies tropicales (Hernández- Vázquez et al. 1987).



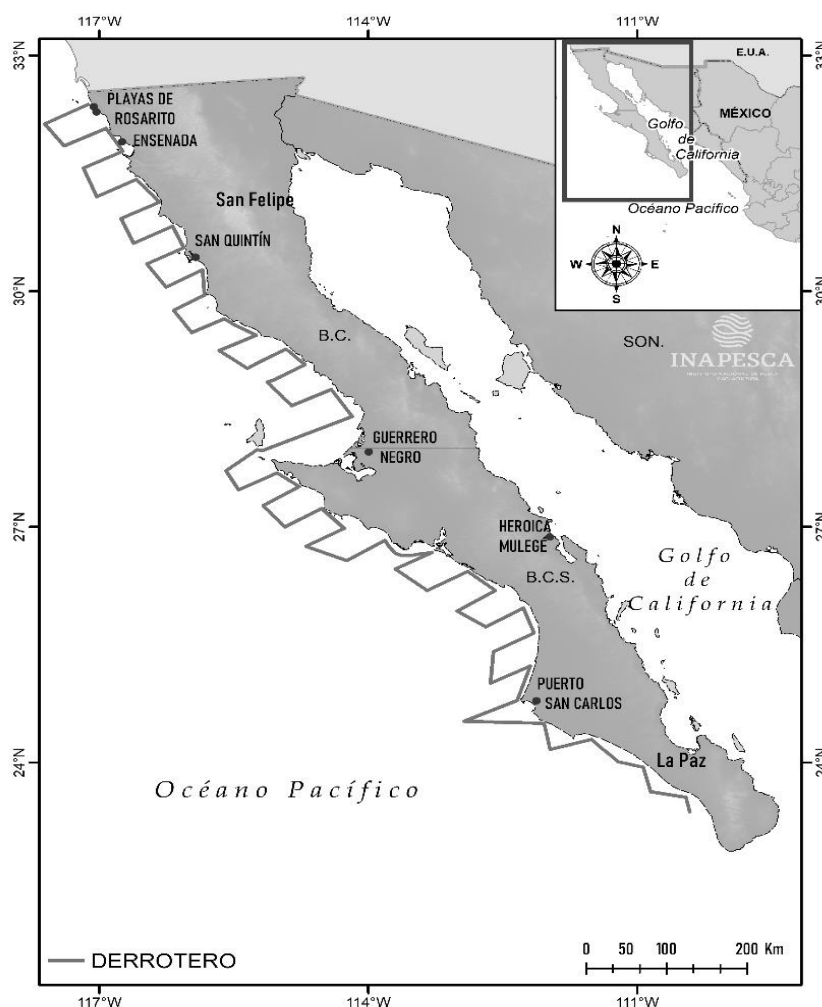
**Figura 1.** Área de estudio costa occidental de la Península de Baja California





## MATERIALES Y MÉTODOS

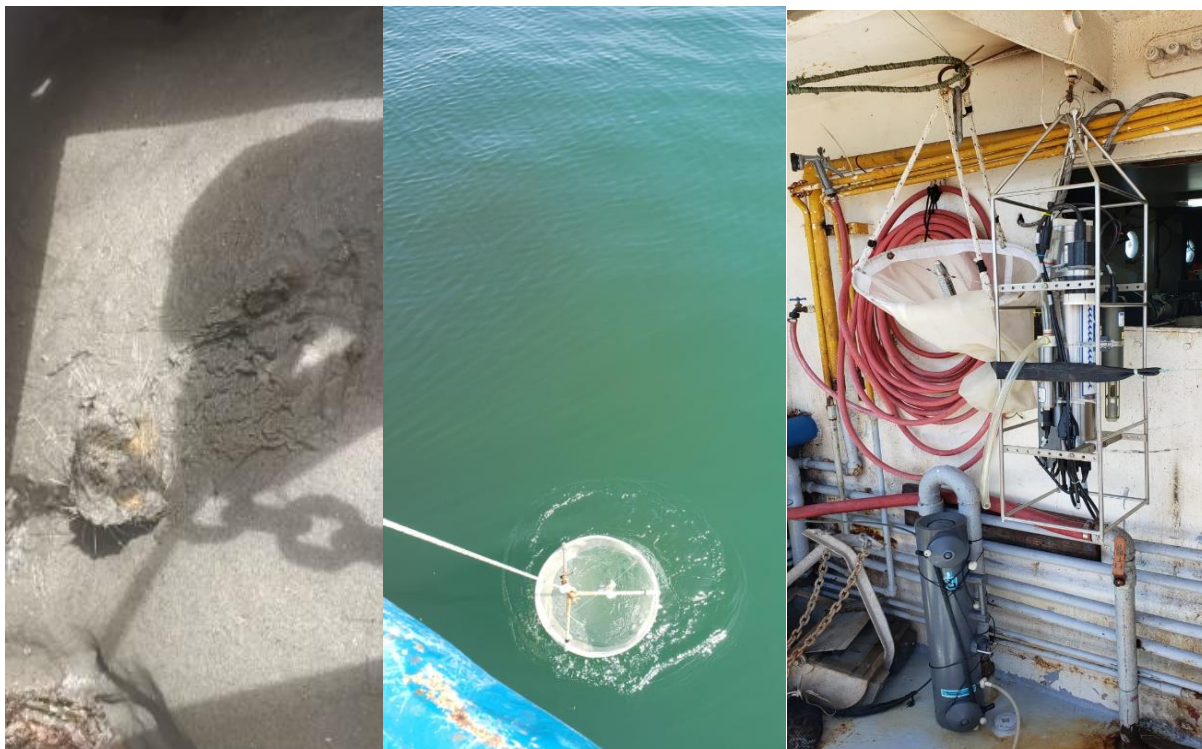
El crucero de pesca exploratoria y acústica de pelágicos menores en la costa occidental de la península de Baja California (correspondiente a las áreas A y B) se llevó a cabo del 3 de agosto al 3 de septiembre de 2023. Esta expedición se realizó a bordo del buque de investigación pesquera BIP XI, el cual está equipado con una red de arrastre de media agua de 4 tapas y una relinga superior de 33 metros. Además, cuenta con una ecosonda SIMRAD EK80 equipada con dos transductores de 38 y 120 kHz de haz dividido. Durante el crucero, se siguió un derrotero previamente establecido que abarcó desde los 110° hasta los 115° W de longitud y entre los 22° y los 29° N de latitud.



**Figura 2.** Área de prospección durante el crucero de investigación acústica-pesquera durante agosto del 2023. La línea es el derrotero utilizado



Al término de los lances de pesca, se realizó lances CTD (Conductivity Temperature Depth) a diferentes profundidades, así como lances de red zooplancton 333  $\mu$ m y un disco secchi, Botella Go-Flo de 5 litros y una draga para recolección de sedimentos. **Figura.3**



**Figura 3.** Draga, Red zooplancton, botella Go-Flo y CTD utilizados durante el crucero de pelágicos menores en la costa occidental de la península de Baja California.

La captura de cada lance fue colocada en cubierta, y los organismos fueron separados por especie. Una vez separados, se pesó la captura con una báscula de resorte ( $\pm 0.3\%$  de carga y rango de taraje 20%). Se seleccionaron muestras al azar de hasta 100 organismos por especie para llevar a cabo el muestreo biométrico, el cual consistió en medir la longitud patrón con un ictiómetro (con precisión de  $\pm 1$  mm). Para el muestreo biológico-reproductivo se definieron intervalos de frecuencia de 5 mm y se seleccionaron cinco ejemplares por intervalo. Se identificó visualmente el sexo y estadio gonádico, mediante la escala de madurez de Nikolsky modificada por Cisnero-Mata (1987), así como su condición de contenido graso y llenado estomacal. Se extrajeron otolitos los cuales fueron almacenados en cápsulas y etiquetados para un posterior análisis.



**Figura 4.** Actividades realizadas durante el crucero de pelágicos menores en la costa occidental de la península de Baja California durante agosto 2022.

## Distribución y abundancia

Se realizaron mapas de la distribución espacial de los pelágicos menores a partir de la información de localización geográfica, abundancia en peso y número de organismos obtenidos en cada lance, de las diferentes especies de pelágicos menores. La representación gráfica se realizó con el software QGis 3.24.1



## Estructuras de tallas.

Las estructuras de tallas se obtuvieron a partir de la frecuencia relativa de las tallas, las cuales fueron recabadas de los muestreos masivos y biológicos.

$$FR = (n / N) * 100$$

Dónde: n: es el número de organismos por talla y N: es el número total de organismos.

## Desarrollo gonádico.

El desarrollo gonádico se analizó a partir de la frecuencia relativa de organismos por estadio de madurez indiferenciado (0) inmaduros (I) gónadas en desarrollo (II) en proceso de maduración (III) maduro o en desove (IV) y desovado (V) las cuales fueron registrados en los muestreos biológicos

$$FR = (n / N) * 100$$

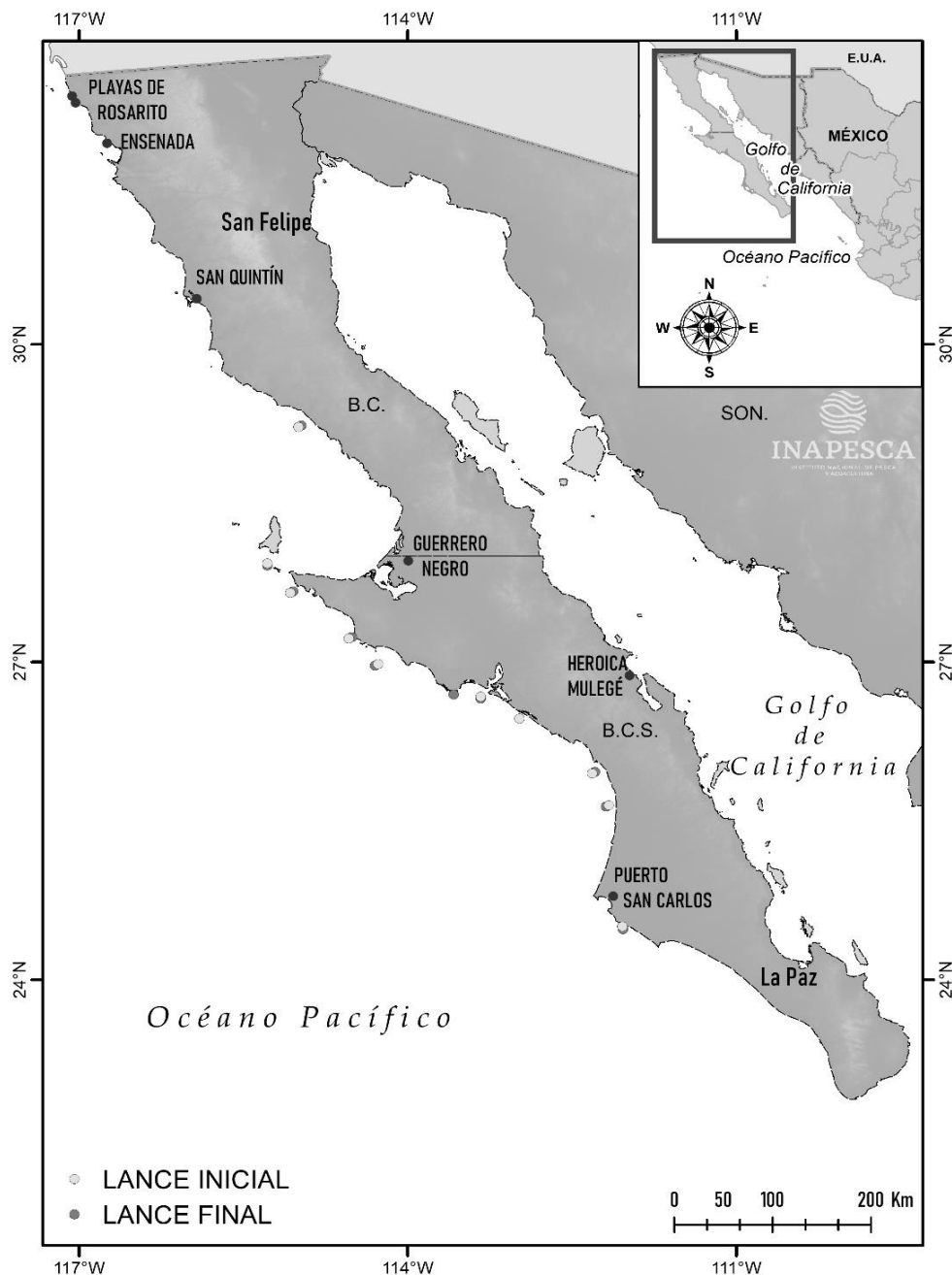
Dónde: n: es el número de organismos por estadio y N: es el número total de organismos.

## Resultados.

Durante el crucero de investigación acústica-pesquera llevado a cabo en la costa occidental de la península de Baja California (Región B), se prospectaron 1,400 millas náuticas (mn) correspondiente al derrotero establecido. El buque BIP XI, el cual, zarpó del Puerto de Guaymas Sonora el día 7 de agosto y arribó al puerto El Sauzal en Ensenada Baja California el día 26 de agosto del 2023. En total se realizaron 10 lances de pesca (**Fig. 5**), de los cuales, en el 8% (10) se capturó alguna especie del complejo denominado pelágicos menores. La mayor agrupación de pelágicos menores se localizó en la parte sur de la península de Baja California en las áreas de San Juanico, San Ignacio, Punta el dátil. De la captura total, la Sardina Monterrey 24.1 kilogramos, y representan 53.67 %, (**Tabla I**).

**Tabla I.** Especies de pelágicos menores capturados durante los lances de pesca en el crucero de prospección en la región b (costa occidental de la península de Baja California) en agosto de 2023.

| Especie      | Nombre Científico            | Lances | Presencia (%) | Captura (kg) |
|--------------|------------------------------|--------|---------------|--------------|
| S. Monterrey | <i>Sardinops sagax</i>       | 7      | 70            | 24.1         |
| S. Japonesa  | <i>Etrumeus teres</i>        | 4      | 40            | 4.2          |
| S. Crinuda   | <i>Ophistonema libertate</i> | 3      | 30            | 15.2         |
| Macarela     | <i>Scomber japonicus</i>     | 2      | 20            | 1.2          |
| Anchoveta    | <i>Engraulis mordax</i>      | 1      | 10            | .2           |

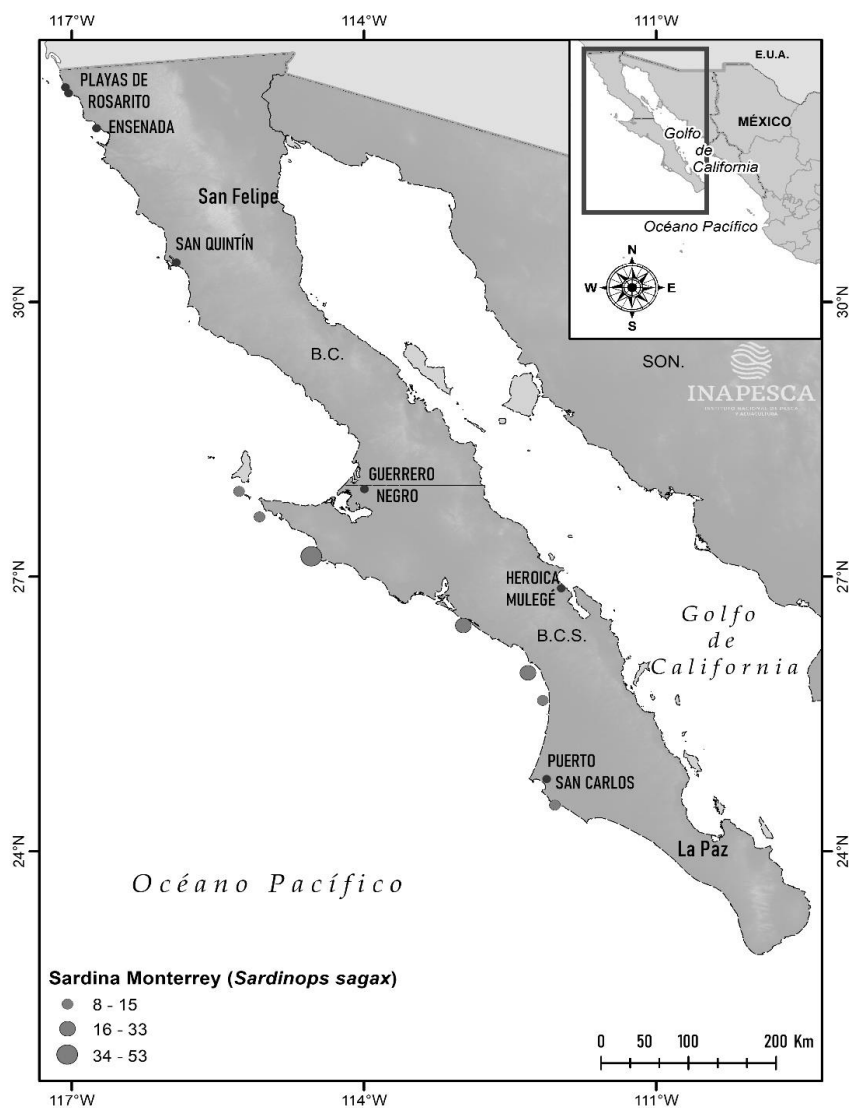


**Figura 5.** Distribución de los lances de pesca durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto 2023.

## Distribución y abundancia relativa por especie

### Sardina monterrey (*Sardinops sagax*)

La S. Monterrey estuvo presente en el 70% de los lances de pesca, sus capturas variaron de los 100 gramos hasta los 8.5 kilogramos, representando el 53.67% de la captura total de los pelágicos menores. Esta especie se localizó principalmente en el área de San Ignacio, San Juanico, y Las bocas animas.

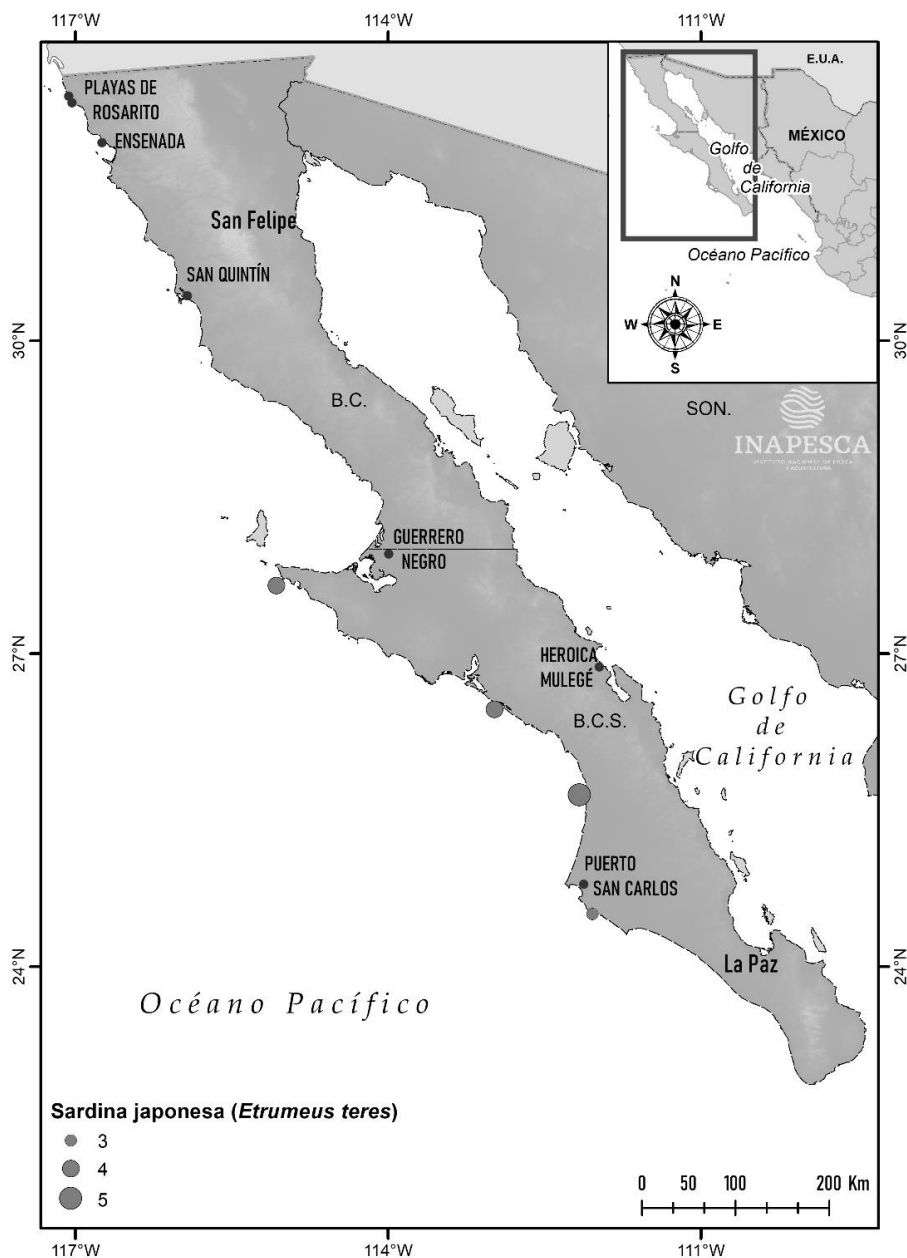


**Figura 6.** Distribución de la sardina monterrey (*Sardinops sagax*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto 2023. El tamaño de los círculos en proporcional a su abundancia (Las Bocas animas, San Juanico y San Ignacio).



## S. Japonesa (*Etrumeus teres*)

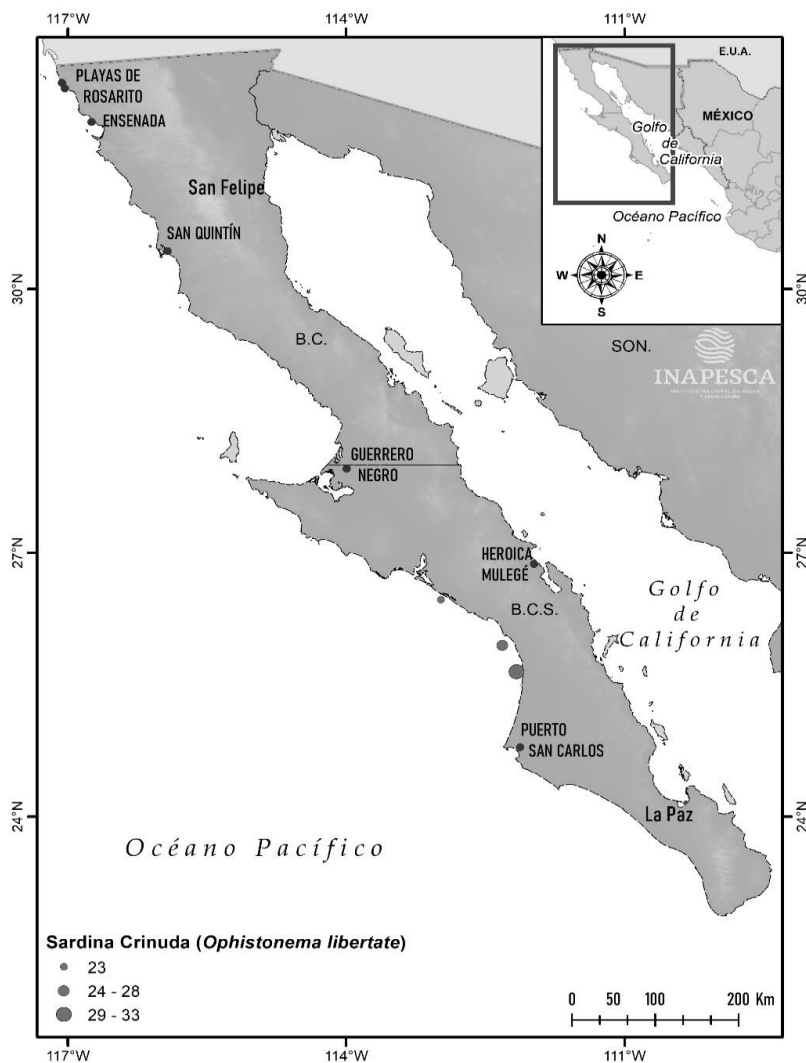
La S. Japonesa estuvo presente en un 40% de los lances de pesca, con una captura representó el 9.35% pelágicos menores. Esta especie se localizó principalmente en áreas específicas, incluyendo 8 Marcas, Las Animas, Punta El Dátil y Bahía Tortugas.



**Figura 7.** Distribución de la sardina japonesa (*Etrumeus teres*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto 2023. El tamaño de los círculos es proporcional a su abundancia.

### S. Crinuda (*Ophistonema libertate*)

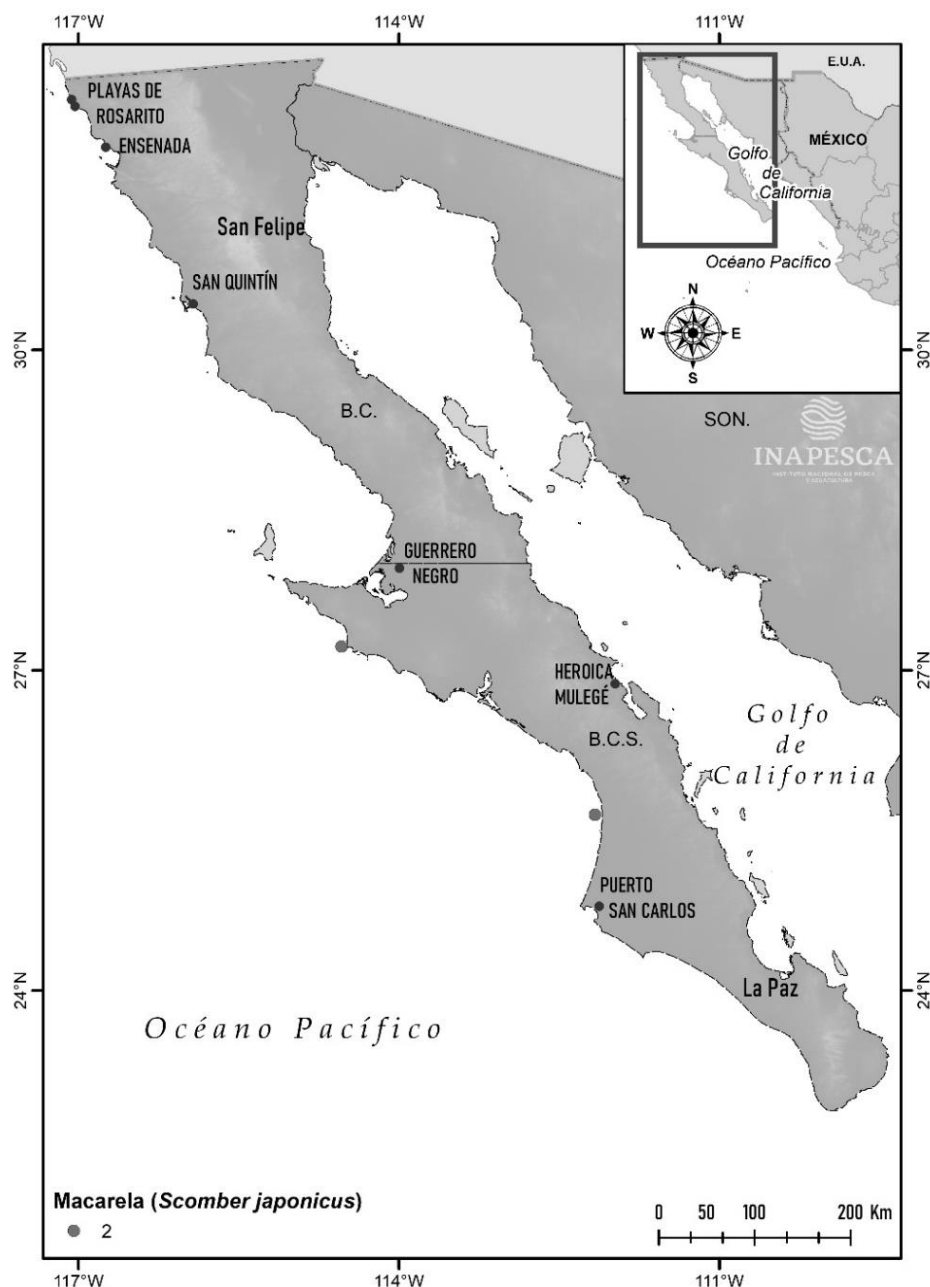
La S. Crinuda tuvo una presencia del 30% durante los lances de pesca, sus capturas fueron de los 3 kilogramos hasta los 8 kilogramos, correspondiendo al 33.85% de la captura total de los pelágicos menores, Las áreas de presencia de esta especie son, San Juanico, Punta el Dátil, Las bocas Ánimas.



**Figura 8.** Distribución de la Sardina Crinuda (*Ophistonema libertate*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto 2023. El tamaño de los círculos es proporcional a su abundancia.

## Macarela (*Scomber japonicus*)

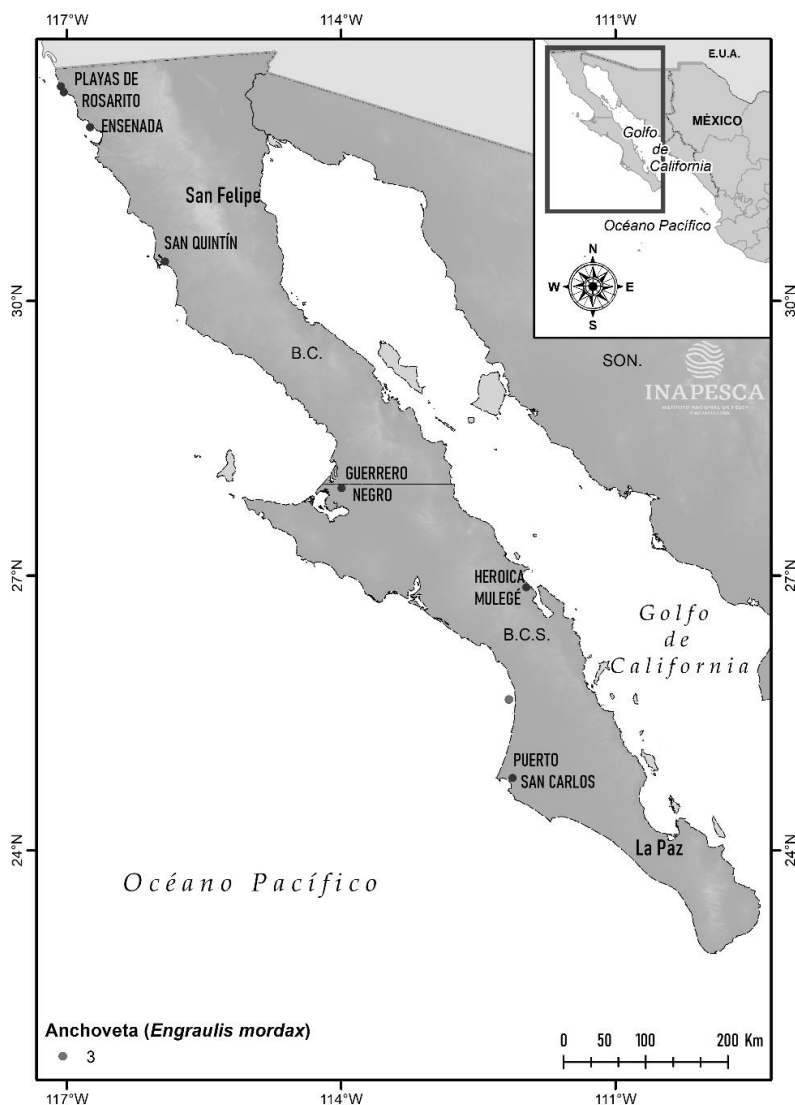
La macarela tuvo una presencia del 20% durante los lances de pesca, su captura total fue 1.2 kilogramos correspondiendo al 2.67% de la captura total de los pelágicos menores. Las áreas de presencia de esta especie son Las bocas Ánimas, San Ignacio.



**Figura 9.** Distribución de la Macarela (*Scomber Japonicus*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto 2023. El tamaño de los círculos en proporcional a su abundancia.

## Anchoveta (*Engraulis mordax*)

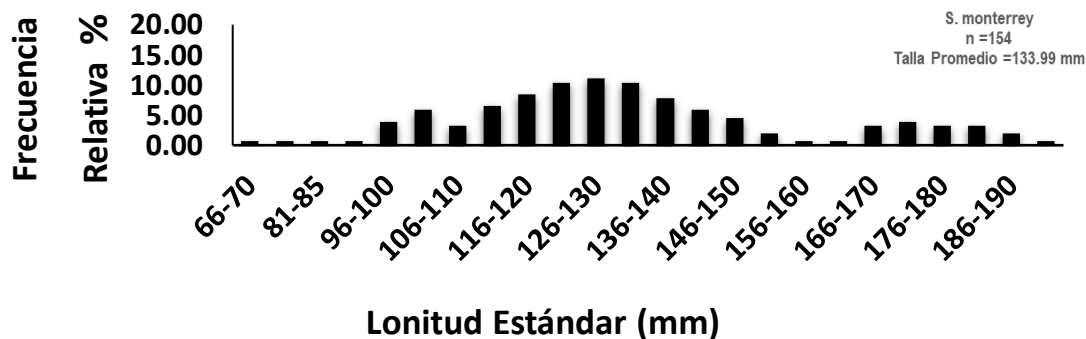
La anchoveta tuvo una presencia del 10% durante los lances de pesca, sus capturas fueron de los .2 gramos correspondiendo al 0.45% de la captura total de los pelágicos menores. El área de abundancia de esta especie fue Las bocas Animas.



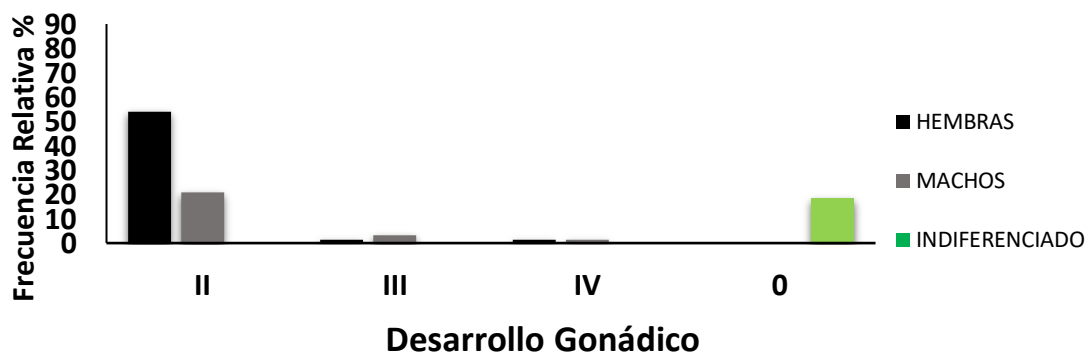
**Figura 10.** Distribución de la Anchoveta (*Engraulis mordax*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto 2023. El tamaño de los círculos es proporcional a su abundancia.

## Aspectos biológicos por especie

La distribución de la frecuencia de talla de la sardina monterrey fue bimodal presentando la primera moda a los 135 mm LE y una segunda moda a los 130 mm LE, con una talla promedio de 133.99 mm (**Fig. 11**). Respecto al desarrollo gonádico se observó que el 53.90% de las sardinas estuvieron inmaduras, el 1.30% maduras y 1.30% en proceso de maduración (que corresponde a la clasificación de estadios 2,4 y 3), y los machos solo fueron el 20.78% gónada en desarrollo, 3.25% en proceso de maduración y 1.30 % maduros, es importante mencionar que también se tuvo presencia de organismos indiferenciados, es decir, que su desarrollo gonádico era muy poco que no fue posible determinar el sexo visualmente, debido a que son organismos pequeños, definidos como juveniles 18.18% .(**Figura 12**) Los sitios de más abundancia por especie fue San Ignacio, San Juanico en la región B al sur de baja california, (**Figura 13**).



**Figura 11.** Distribución de frecuencia de tallas de la sardina monterrey (*Sardinops sagax*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023.

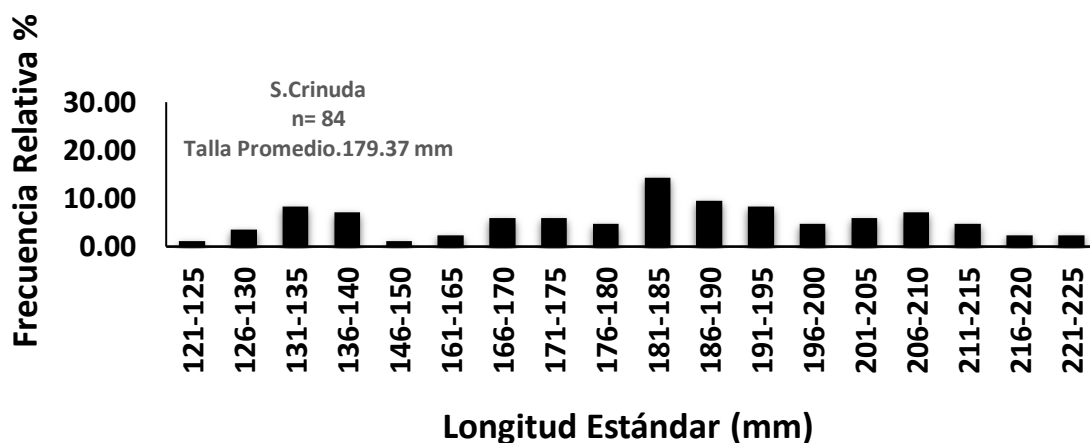


**Figura 12.** Estadios de madurez de la sardina monterrey por sexo durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023.

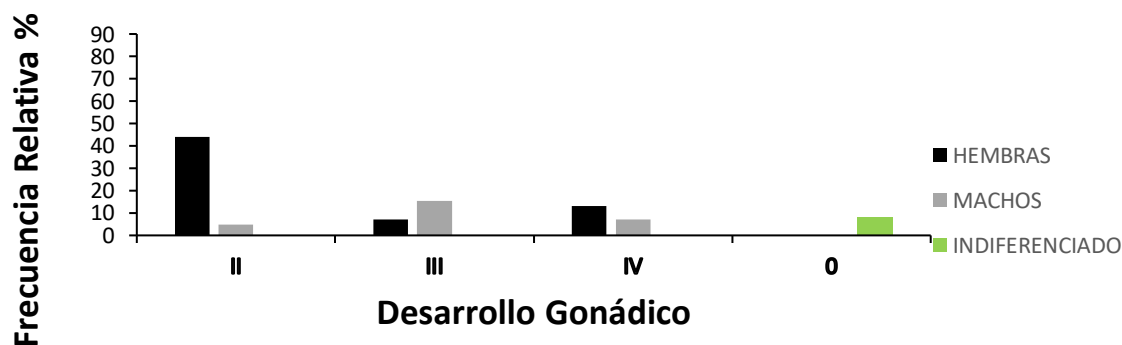


### S. Crinuda (*Ophistonema libertate*)

La distribución frecuencia de talla S.crinuda 125 mm a 225 mm LE con una talla promedio de 179.37 mm LE, con una captura 33.85% en pelágicos menores, y una tuvo 44.05% de gónadas en desarrollo, en proceso de maduración 7.14% y maduras 13.10% en. (estadios 2,3 y 4), y los machos solo fueron el 4.76% gónada en desarrollo, 15.84% en proceso de maduración y 7.14 % maduros, es importante mencionar que también se tuvo presencia de organismos indiferenciados, es decir, que su desarrollo gonádico era muy poco que no fue posible determinar el sexo visualmente con un 8.33%. (Fig. 14).



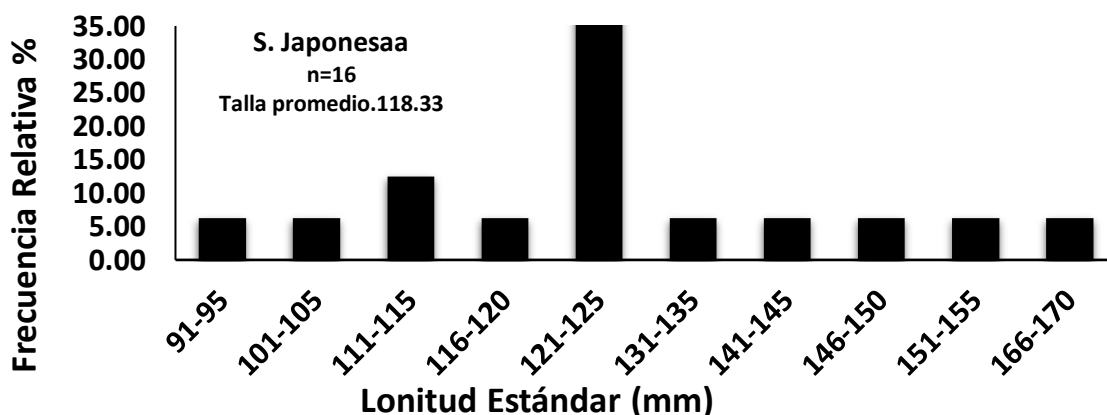
**Figura 13.** Distribución de frecuencia de tallas de la S. Crinuda (*Ophistonema libertate*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023



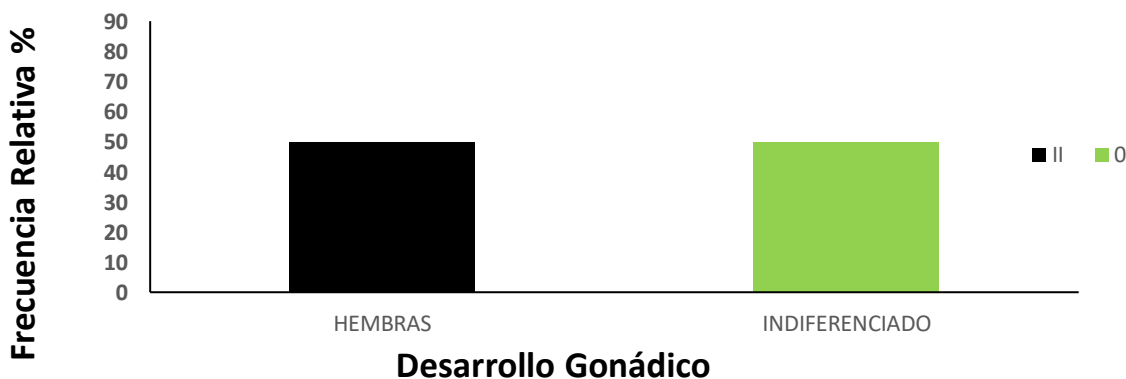
**Figura 14.** Estadios de madurez S. Crinuda (*Ophistonema libertate*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023

### S. Japonesa (*Etrumeus teres*)

La distribución en tallas de S. japonesa tuvo 93 mm a 166 mm LE con una talla promedio de 118.83 mm LE una presencia del 40% durante los lances de pesca, sus capturas fueron de los 300 g hasta los 3.7 kg, correspondiendo al 9.35% de la captura total de los pelágicos menores. Las áreas de presencia de esta especie fueron 8 Marcas, Las Animas, Punta el Dátil, Bahía Tortugas (Fig. 16).



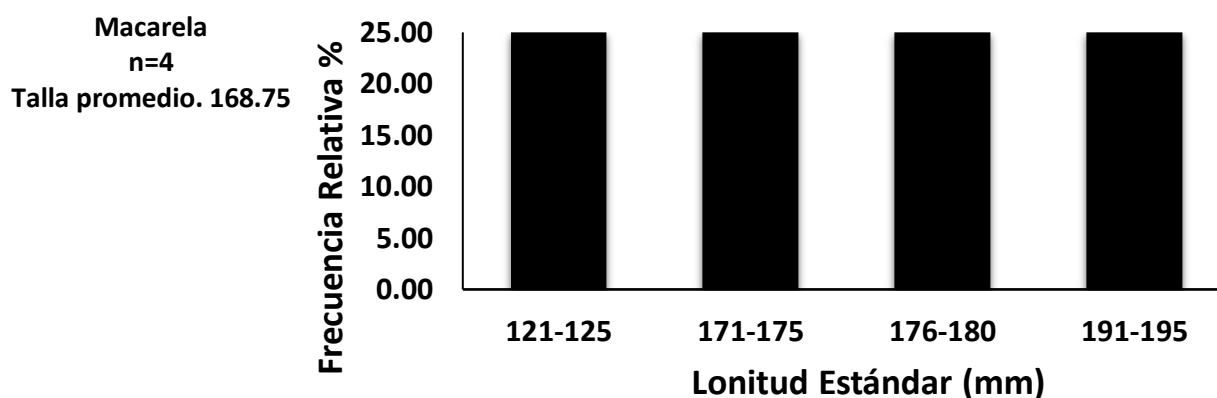
**Figura 15.** Distribución de frecuencia de tallas de la S. Japonesa (*Etrumenus teres*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023



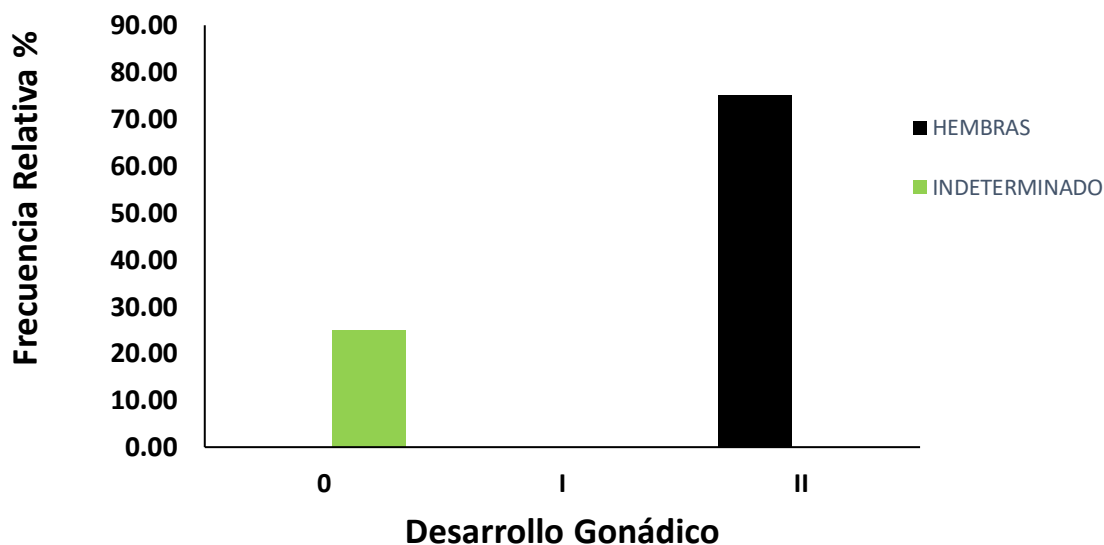
**Figura 16.** Estadios de madurez S. Crinuda (*Ophistonema libertate*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023

## Macarela (*Scomber japonicus*)

La macarela tuvo una talla mínima 125 mm a 195 mm LE con una talla promedio 168.75 y una presencia del 20% durante los lances de pesca, correspondiendo al 2.67% de la captura total, con un desarrollo gonádico en hembras 75% (maduras), y con 25% indiferenciados, es decir que su desarrollo gonádico era muy poco que no fue posible determinar el sexo visualmente. (Fig.18).



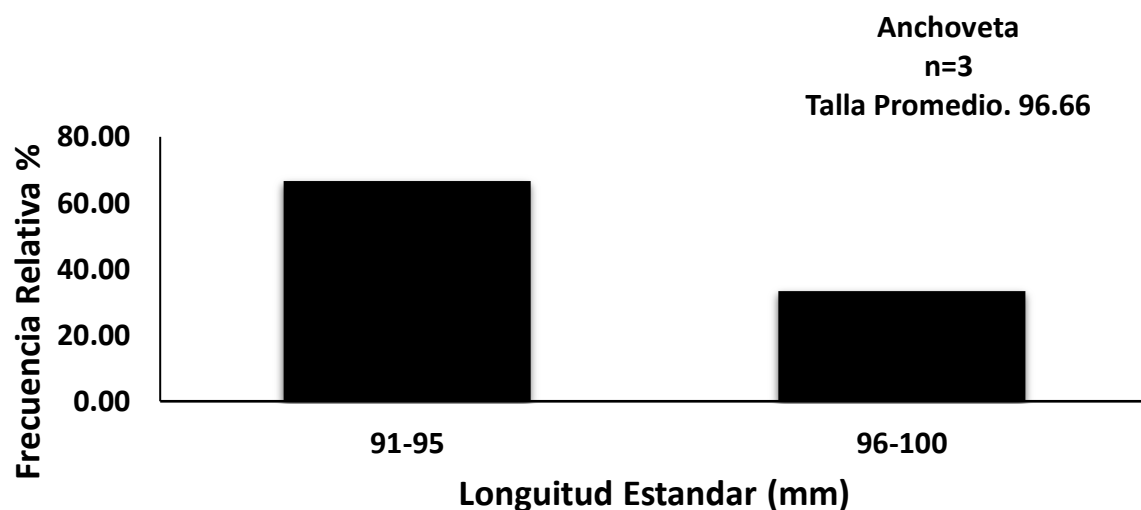
**Figura 17.** Distribución de frecuencia de tallas de la (*Scomber japonicus*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023



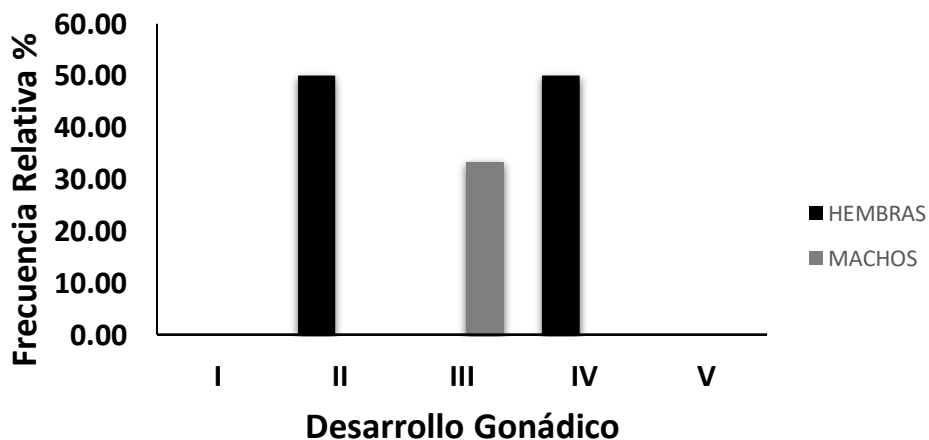
**Figura 18.** Estadios de madurez de Macarela (*Scomber japonicus*) por sexos durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023.

### Anchoveta (*Engraulis mordax*)

La Anchoveta tuvo una presencia del 10% durante los lances de pesca, con una talla 95 mm a 100 mm LE, una talla promedio 96.66, correspondiente a 0.45%. El desarrollo gonádico en hembras 33.33% (madurez 2), 33.33% (madurez 4) y con 33.33% en proceso de maduración (madurez 3). (Fig.20).



**Figura 19.** Distribución de frecuencia de tallas de Anchoveta (*Engraulis mordax*) durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023

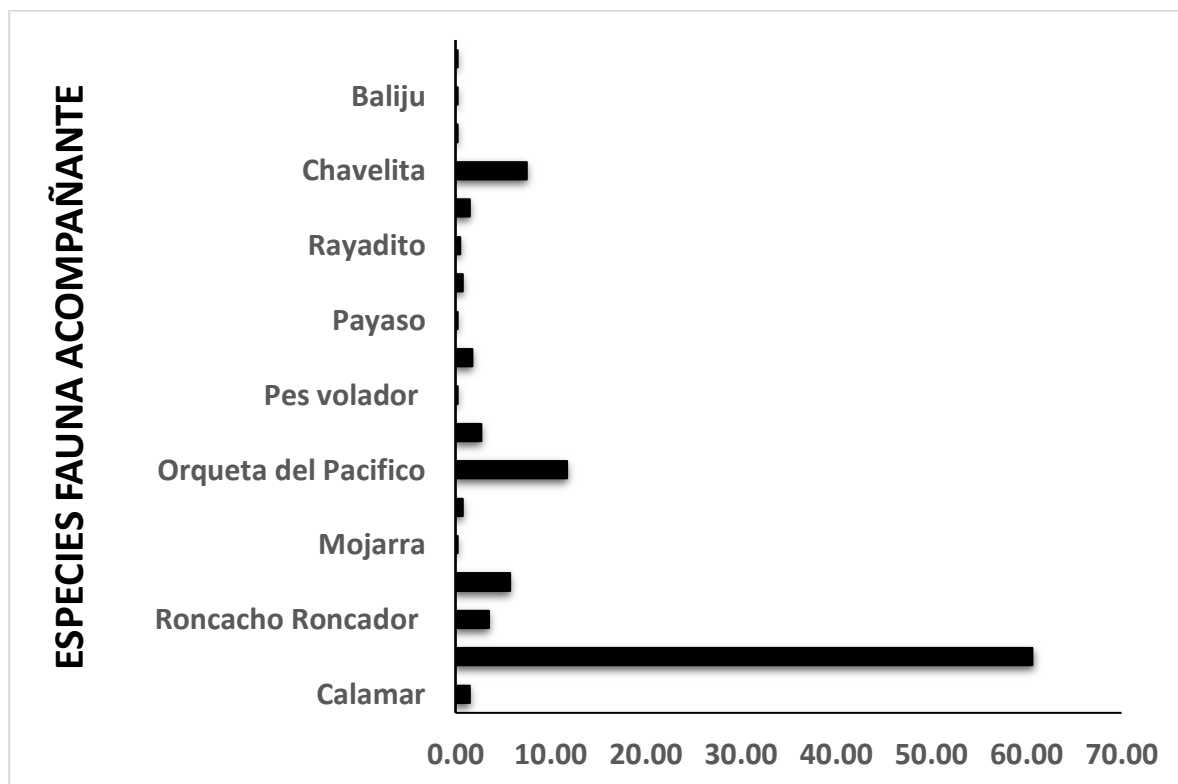


**Figura 20.** Estadios de madurez de Anchoveta (*Engraulis mordax*) por sexos durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023



## Fauna de acompañamiento

Además de los pelágicos menores, durante los lances de pesca se capturaron otras especies (Fauna de acompañamiento) estas especies representaron un promedio 6.87% de la captura total durante el crucero, siendo más abundantes durante los primeros lances de pesca, que corresponden a la zona sur de la península de Baja California (figura 21.), la especie más abundante en peso fue Anchoa *Engraulidae* representando con 243 organismos con un promedio de 34.28%. (Tabla 3).



**Figura 21** Especies de fauna de acompañamiento durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023

**Tabla 3.** Captura (kg) y talla (LE) de las especies que componen la fauna de acompañamiento durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto del 2023.

| Nombre común | Nombre científico | LE (mm) ( P%) | Captura kg |
|--------------|-------------------|---------------|------------|
| Peces        |                   |               |            |
| Anchoa       | Engraulidae       | 27            | 20         |





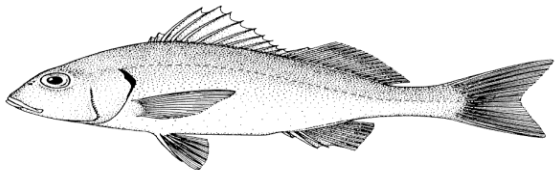
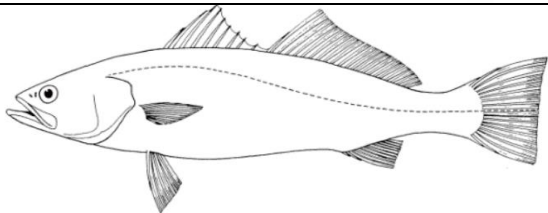


|                               |                              |      |     |
|-------------------------------|------------------------------|------|-----|
|                               |                              |      |     |
| <i>Roncacho roncador</i>      |                              | 1.75 | 3   |
| <i>Curvina aleta amarilla</i> |                              | 2.09 | .2  |
| <i>Curvina</i>                | <i>Cynoscion parvipinnis</i> | 1    | .2  |
| <i>Conodon serrifer</i>       | <i>Conodon serrifer</i>      | 1.8  | 5.0 |
| <i>Pez volador</i>            |                              | 1    | .2  |
| <i>Chabelita</i>              | <i>Peprilus sp</i>           | 5    | 5   |
| <i>Charrito</i>               | <i>Trachurus symmetricus</i> | 1.2  | .5  |
| <i>Sierra</i>                 | <i>Scomberomorus</i>         | 1.5  | 10  |
| <i>Orqueta del pacifico</i>   |                              | 2.93 | 1.2 |
| <b>Tiburones y Rayas</b>      |                              |      |     |
| <i>Raya</i>                   | <i>Torpedo sp.</i>           |      | 2   |
| <b>Crustáceos y Moluscos</b>  |                              |      |     |
| <i>Langostilla</i>            | <i>Pleuroncodes planipes</i> |      |     |
| <i>Calamar</i>                | <i>Loligo Vulgaris</i>       | 1.5  | 0.1 |

**Tabla 4** Especies identificadas durante el crucero de investigación de acústica-pesquera durante agosto de 2023.

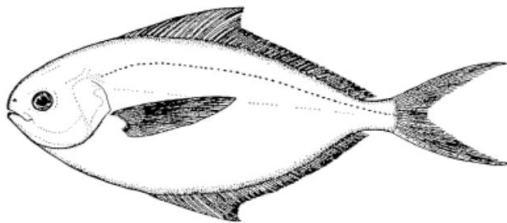




| Nombre común           | Nombre científico            | Fotos                                                                                |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Anchoa                 | <i>Engraulidae</i>           |    |
| Roncacho roncador      |                              |    |
| Curvina aleta amarilla |                              |    |
| Curvina                | <i>Cynoscion parvipinnis</i> |  |
| Conodon serrifer       | <i>Conodon serrifer</i>      |  |
| Pez volador            |                              |  |





|                      |                              |                                                                                      |
|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Chabelita            | <i>Peprilus sp</i>           |    |
| Charrito             | <i>Trachurus symmetricus</i> |    |
| Sierra               | <i>Scomberomorus</i>         |    |
| Orqueta del pacífico |                              |   |
| Langostilla          | <i>Pleuroncodes planipes</i> |  |
| Raya                 | <i>Torpedo sp</i>            |  |
| Calamar              | <i>Loligo Vulgaris</i>       |  |



## CONCLUSIÓN

Durante la prospección acústica-pesquera de pelágicos menores en la costa occidental de la península de Baja California sur, (región B) los cardúmenes observados fueron escasos y dispersos en la parte del área prospectada. La Sardina monterrey (*Sardinops sagax*) fue la especie predominante tanto en presencia en los lances de pesca, como la más abundante en kg de captura, seguido por la sardina crinuda (*Ophistonema libertate*), respecto a la fauna de acompañamiento se observó que la Anchoa (*Engraulidae*.) como la especie más abundante en la región sur de la península de Baja California, aportando más del 34.28%. En la región norte de Baja California (región A), no se pudo concluir las actividades debido a una avería en el timón de la embarcación, por lo tanto, se quedó pendiente la región norte de Baja California. La temperatura superficial del mar varió de los 28° hasta los 19°C.

## REFERENCIA

Chávez, P.F., J. Ryan, S.E. Lluch-Cota & M.C. Ñiquen. 2003. From Anchovies to Sardine and Black: Multidecadal Change in the Pacific Ocean. *Science* 299:217-221.

Cisneros-Mata, M.A. 1987. Biología reproductiva de sardina Monterrey en la costa occidental de Baja California Sur y costa de Sonora. En: pp. 47-53 (M. Ramírez-Rodríguez, Ed.), *Memorias del simposium sobre investigación en biología y oceanografía pesquera en México*. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas/IPN, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Diario Oficial de la Federación 2012

<https://biogeodb.stri.si.edu/sftep/es/thefishes/species/485>

FÉLIX-URAGA, R. 2006. Dinámica poblacional de la sardina del Pacífico *Sardinops sagax* (Jenyns, 1842) (Clupeiformes: Clupeidae), en la costa oeste de la península de Baja California y el sur de California. Tesis de Doctorado. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Instituto Politécnico Nacional. La Paz, BCS, México. 86p.

FRÉON, P., P. Cury, L. Shannon y C. Roy. 2005. Sustainable exploitation of small pelagic fish stocks challenged by environmental and ecosystem changes: A review. *Bulletin of Marine Science* 76(2): 385-462.

QUIÑONEZ-VELÁZQUEZ, C., R. AlvaradoCastillo y R. Félix-Uraga. 2002. Relación entre el crecimiento individual y la abundancia de la población de la sardina del Pacífico *Sardinops caeruleus* (Pisces: Clupeidae) (Girard, 1856) en Isla de Cedros, Baja California, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 37(1): 1-8.

Hernández- Vázquez S. 1987. Pesquerías pelágicas y neríticas de la costa occidental de Baja California, México. *CalCOFI Rep.* Vol. 28. 53-56p.





Lavaniegos, B.R. Durazo, G. Gaxiola-Castro, T. Baumgartner, L.C. Jimenez-Perez, J. García Córdova y M. Gonzalez-Esparza. 2001. El niño y el mar, 181-198. En: Escobar, E., Bonilla, A. Badán, M. Caballeros y A. Winckell (Compiladores). Los efectos del fenómeno El Niño en México 1997- 1998. CONACYT México. 245 p.

Lynn, R.J., C.A.Collins, A.W. Mantyla, F.B. Schwing, T. Baumgartner, T.L. Hayward, T. Murphree, K.M. Sakuma, J. García, K.D. Hyrenbach, A. Shankle, y M.J. Tegner.1998. The state of the California Current, 1997-1998: transition to El Niño conditions. Cal. Coop. Ocean. Fish. Inv. Rep., 39:25-49.

Nevárez Martinez. M.O., C.E. Coterio Altamirano, Ma. De los A. Martínez Zavala, R. Félix-Uraga y Alfredo Cota Villavicentino. 2004. Recruitment of the Pacific sardine (*Sardinops sagax*) in Baja California, México. *Program and Abstrcts, Annual Conference 2004 CALCOFI, 15-18 oviembre del 1004.p20*

Palomares-García, R. A. Martínez-López, R. De Silva-Dávila, R. Funes-Rodríguez, M.A. Carballido Carranza, R. Avendaño-Ibarra, A. Hinojosa-Medina y G.A. López-Ibarra. 2003. Biological effects of El Niño 1997-98 on a shallow subtropical ecosystem: Bahía Magdalena, México. *Geof. Int.*, 42(3):455-466.

Simpson, J.J. 1987. Transport processes affecting the survival of pelagic fish stocks in the California Current. *Amer. Fish. Soc. Symp.*, 2:39-60

