



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

---

---

CODIGO: 090627198

## CATALOGO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES (PECES, MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS) DE LA PESCA COMERCIAL DE LA COSTA DE JALISCO, MÉXICO.

Que presenta el:

**C. David Sanabra Cruz**

para obtener el grado de licenciado en biología.

09 de Enero del 2000

El presente trabajo fue financiado por el programa SIMORELOS – CONACYT, convocatoria de 1996.

Forma parte del proyecto intitulado “Diagnostico de la Pesca Costera de los Estados Jalisco y Colima, México” (Numero Clave 96 - 06 – 008)

## AGRADECIMIENTOS:

Al Biol. Miguel Ángel Arce por su participación en la toma de las fotografías de los organismos en las salidas a campo.

Al Biol. Arturo Nuño por su colaboración en la realización de este Catalogo

A los pescadores de las cooperativas visitadas en las salidas a campo.

A Jhonatan Laudino Santillana (p. B.M.), Eduardo Balart (Dr.), del Centro de Investigaciones Biologicas del Noreste (CIBNOR); Hector Reyes Bonilla (M. en C.) de la Universidad Autonoma de Baja California Sur (UABCS), Elaine Espino Barr (M. en C.), Mirna Cruz Romero (M. en C.), Arturo Garcia Boa (Oc.) del CRIP-Manzanillo, y a los investigadores del laboratorio de ecosistemas marinos del Centro de Investigaciones Científicas y Marinas (CICIMAR), por la corroboracion y clasificación de las especies.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

COORDINACIÓN DE CARRERA DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

COMITÉ DE TITULACIÓN

**C. DAVID SANABRA CRUZ  
PRESENTE.**

Manifiestamos a Usted que con esta fecha ha sido aprobado su tema de titulación en la modalidad de TESIS con el título "CATALOGO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES (*PECES, MOLUSCOS, CRUSTACEOS*) DE LA PESCA COMERCIAL DE LA COSTA DE JALISCO, MEXICO", para obtener la Licenciatura en Biología.

Al mismo tiempo le informamos que ha sido aceptado como Director de dicho trabajo al M.C. MARTIN PEREZ PEÑA y como asesor al DR. EDUARDO RIOS JARA.

**A T E N T A M E N T E  
" PIENSA Y TRABAJA "**  
LAS AGUJAS, ZAPOPAN, JAL., JUNIO 7 DE 1999

  
**DR. ARTURO OROZCO BAROCIO**  
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE TITULACIÓN

COMITE DE  
TITULACION



  
**M. EN C. MARTHA GEORGINA OROZCO MEDINA**  
SECRETARIO DEL COMITE DE TITULACION

c.c.p. M.C. MARTIN PEREZ PEÑA.- Director del Trabajo.  
c.c.p. DR. EDUARDO RIOS JARA.- Asesor del Trabajo.  
c.c.p. Expediente del alumno

AOB/MGOM/bacg\*

**C. DRA. MONICA RIOJAS LOPEZ  
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE TITULACIÓN  
DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
PRESENTE**

Por medio de la presente, nos permitimos informar a Usted, que habiendo revisado el trabajo de tesis que realizo el pasante: **DAVID SANABRA CRUZ**, con él título: **CATALOGO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES (PECES, MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS) DE LA PESCA COMERCIAL DE LA COSTA DE JALISCO, MÉXICO**, consideramos que ha quedado debidamente concluido, por lo que ponemos a su consideración el escrito final para autorización de impresión y en su caso programación de fecha de exámenes de tesis profesional respectivos.

Sin otro particular, agradezco de antemano la atención que se sirva a la presente y aprovechamos la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

Las Agujas, Zapopan, Jalisco, 07 de Diciembre de 1999

EL DIRECTOR DE LA TESIS



---

M. en C. Martín Pérez Peña

EL ASESOR DE LA TESIS



---

Dr. Eduardo Ríos Jara

SINODALES

Biol. Margarito Mora

M. en C. Héctor Romero Rodríguez

M. en C. Víctor Arriaga Haro

Suplente M. en C. Eduardo Juárez Carrillo

FIRMAS



MAR  
JJC

<b>1. INDICE</b>	
<b>2. INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>3. ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
<b>4. JUSTIFICACIÓN</b>	<b>6</b>
<b>5. OBJETIVOS</b>	<b>7</b>
<b>6. AREA DE ESTUDIO</b>	<b>7</b>
<b>6.1 FICHAS MUNICIPALES</b>	<b>10</b>
<b>7. METODOLOGÍA</b>	<b>16</b>
<b>8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	<b>17</b>
<b>8.1 FICHAS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES COMERCIALES     MARINAS DE LA COSTA DE JALISCO</b>	<b>22</b>
<b>8.2 COMPARACIÓN ENTRE RECURSOS PESQUEROS     REPORTADOS PARA COLIMA POR CRUZ-ROMERO     <i>et al.</i> (1995) Y LOS REPORTADOS EN ESTE CATALOGO</b>	<b>92</b>
<b>8.3 ANÁLISIS DE LAS ESPECIES QUE SE CAPTURAN     EN LA ACTIVIDAD PESQUERA EN JALISCO</b>	<b>94</b>
<b>9. CONCLUSIONES</b>	<b>97</b>
<b>10. DISCUSIÓN</b>	<b>97</b>
<b>11. BIBLIOGRAFIA</b>	<b>100</b>
<b>12. BIBLIOGRAFIA POR GRUPOS TAXONOMICOS</b>	<b>101</b>
<b>12.1 BIBLIOGRAFIA DE PECES</b>	<b>101</b>
<b>12.2 BIBLIOGRAFIA DE MOLUSCOS</b>	<b>103</b>
<b>12.3 BIBLIOGRAFIA DE CRUSTÁCEOS</b>	<b>104</b>
<b>13. BIBLIOGRAFIA DE CATALOGOS DE PRODUCTO PESQUERO</b>	<b>104</b>
<b>14. ANEXOS</b>	<b>106</b>
<b>14.1 LISTA DE NOMBRES CIENTÍFICOS</b>	<b>107</b>
<b>14.2 LISTA DE NOMBRES COMUNES</b>	<b>109</b>
<b>14.3 SISTEMATICA DE ESPECIES</b>	<b>111</b>
<b>14.4 GLOSARIO</b>	<b>117</b>

## 1.-Introducción

La producción de alimentos es uno de los retos mas importantes que enfrenta la humanidad, este reto es de primordial importancia para los países en vías de desarrollo. Obtener alimentos ricos en proteínas y de fácil acceso a los más desprotegidos es uno de los objetivos de las sociedades modernas. La pesca parece ser una de las opciones para la resolución de este problema. Sin embargo para lograr un uso adecuado de los recursos pesqueros primero se debe conocer cuales son estos recursos.

México se encuentra ubicado entre dos océanos, el Pacífico y el Atlántico, por su ubicación geográfica gran parte de las aguas que bañan el litoral son tropicales, por lo que los recursos pesqueros son sumamente diversos. (Voss, 1976, en Aguilar Chavez 1995).

En algunos estados el sector pesquero de México es reconocido como un sector que cuenta con el apoyo del Gobierno Federal. Este apoyo impulsa no solo a la industria pesquera, sino también a diversas actividades en la zona costera que únicamente cuenta con pequeñas comunidades y su principal sostenimiento proviene del sector turismo.

La industria pesquera en general se caracteriza por la coexistencia de las pesquerías industriales o a gran escala y la de las pesquerías artesanales o de pequeña escala. Este dualismo no solo involucra la escala operacional sino que también abarca las artes de pesca, la tecnología utilizada, el capital de inversión y tal vez la más significativa, los volúmenes de captura (Panayotou, 1983).

En 1996, la Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), presentó el estudio denominado: "Situación de la Pesca y la Acuicultura Mundial (SOFIA)", en él presenta un panorama mundial acerca de la situación actual y una perspectiva a futuro de la actividad pesquera tomando, en cuenta los dos niveles de explotación, el estudio incluye un informe sobre el crecimiento de la actividad pesquera, comparando dos años: 1994, en el que los volúmenes de captura de pesca rebasaban la cantidad de 109 millones de toneladas de productos del mar; y para 1995, cuando se extrajo la cantidad de 112 millones de toneladas. La producción pesquera de las costas Mexicanas manifestó un crecimiento acelerado durante el período 1977 a 1981, alcanzando un máximo histórico de 1'565, 465 toneladas.

Jalisco cuenta con 124 municipios, de los cuales solo Cabo Corrientes, Cihuatlán, La Huerta, Puerto Vallarta y Tomatlán cuentan con litoral. (INEGI, 1997). El estado cuenta con un litoral cercano a 350 Km y una plataforma continental estrecha de entre 7 y 10 Km de ancho; su costa esta formada por litoral rocoso, playas arenosas, bahías y ensenadas (Ortega, 1980). La costa jalisciense forma parte de la cuenca del pacifico caracterizada por una gran diversidad de organismos, muchos con posibilidad de ser explotados para desarrollar una industria pesquera de mayor importancia.

En Jalisco existen diferentes tipos de organizaciones pesqueras en la legislación de esta actividad están señaladas solo cuatro tipos de organizaciones. (Gatti, 1986; citado en Esquivel Hernades y Plascencia Reyes, 1999)

Los permisionarios que básicamente son empresarios que cuentan con flotillas de explotación solo se contratan a los pescadores para realizar el trabajo de pesca, ellos administran toda la producción así como de su distribución y mercadeo (*op. cit.*).

Las cooperativas es la organización que más desarrollo tiene en las costas de Jalisco, ya que ellas cuentan con facilidades para la obtención de créditos, la principal dificultad a que se enfrentan este tipo de organizaciones es la falta de recursos monetarios ya que la mayoría no cuenta con la infraestructura necesaria para poder desarrollar correctamente esta actividad productiva, pero es la organización que cuenta en este momento con mayor apoyo por el gobierno federal y estatal (*op. cit.*).

La unión de pescadores es la organización con menor presencia en el estado no obstante que fue el primer tipo de organización que se estableció en las costas de Jalisco, su organización y funcionamiento es muy parecida a las cooperativas pero estas no cuentan con tanto apoyo de créditos por carecer de registro legal (*op. cit.*).

Los pescadores libres son personas que se dedican ocasionalmente a capturar especies ribereñas, estos son muy pocos por lo que no se cuenta como un factor importante en la extracción de estos productos (*op. cit.*).

A partir de 1989 se registro un segundo repunte, después de un lapso de reposo en el que se alcanzó la cantidad de 1'519,822 toneladas. A partir de entonces la producción pesquera en Jalisco ha experimentado un crecimiento continuo (Fig. 1).

En el litoral de Jalisco se capturan principalmente mojarra, atún, tiburón, cazón, huachinango y pulpo, aportando un 1.8 por ciento de la pesca marina nacional, a lo largo de la última década la participación de Jalisco, en el total nacional ha oscilado entre un 0.8 (1986) y 2.5 (1990 y 1991) por ciento, (INEGI, 1994).

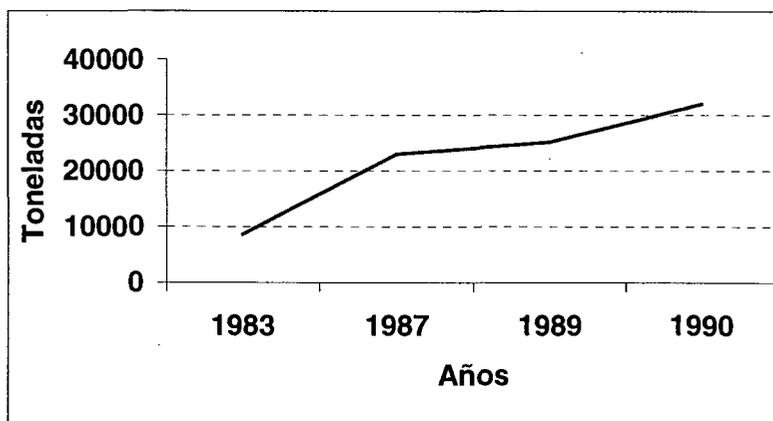


Fig. 1.- Cantidad de productos extraídos por las cooperativas pesqueras en Jalisco (Cifuentes, *et. al.*, 1989)(Villaseñor y García, 1990) (INEGI, 1994).

## 2.- Antecedentes

Diversos autores han abordado el estudio de los recursos pesqueros en nuestro país. Los trabajos realizados en esta zona han sido enfocados principalmente al conocimiento de la biodiversidad presente en esta zona y en menor medida se han elaborado estudios de carácter socioeconómico que permiten tener una idea del potencial pesquero de la zona. Entre ellos Alvarez del Villar (1970), IPN (1976), Castro-Aguirre (1978), CONACYT (1982), Cifuentes y Torres (1983), Secretaria de Pesca (1990) y Cifuentes (1990) generalmente con criterios sistemáticos, enfoques globales y análisis de alcance nacional o de grandes regiones. Sin embargo, no se conocen estudios específicos acerca del estado del recurso pesquero en pequeñas regiones o estados en la república.

Algunos trabajos incluyen listados de las especies capturadas con redes de arrastre en áreas determinadas, estos trabajos incluyen los de: Ramírez (1965), Ramírez y Paez (1965), Chávez y Arvizu (1972). Otros trabajos se refieren a inventarios (Castro *et al.*, 1970; Hubbs *et al.*, 1979; Van der Heiden y Findley, 1988) o catálogos ilustrados con breves diagnosis de las especies (Miller y Lea, 1972).

Entre los primeros catálogos de peces demersales para la zona del Pacífico se pueden citar a Hiyama *et al.* (1940), Seale (1940), SIC (1976), Thomson y Mc Kibbin (1976), Thomson *et al.* (1979), Secretaria de Pesca (1985) y la serie de catálogos de la FAO que reúne a diversos especialistas sobre grupos específicos: Compagno (1984), Whitehead (1985) y Allen (1985), Springer (1964), Roseblatt y Johnson (1974), Bortone (1977), Bohike y Randall (1981).

La Secretaria de Industria y Comercio con la colaboración de la Subsecretaría de Pesca y de El Instituto Nacional de Pesca elaboró el Catálogo de Peces Marinos para México en el año de 1976, incluye las especies mas representativas de la pesca, tiburones, rayas y peces óseos marinos. En este catalogo se reportan 504 especies agrupadas en 101 familias y presenta claves taxonómicas apoyadas por ilustraciones de las especies reportadas, indicando su distribución geográfica así como listados taxonómicos por nombre común y nombre científico.

En el año de 1989 se elaboró una lista de peces que se extraen para consumo humano en las costas de Colima, México, elaborado por Mirna Cruz Romero, Elaine Espino Barr, Arturo García Boa, con apoyo de La Secretaria de Pesca y El Instituto Politécnico Nacional (Cruz Romero *et al.* 1995). Este trabajo fue elaborado en el CRIP de Manzanillo, Colima, y toma en cuenta las características socioeconómicas de la zona y un listado de las especies con rasgos típicos de la zona como son hábitos, ubicación geográfica etc. Este listado está basado en el trabajo de Ramírez (1976).

También ha sido estudiada la composición taxonómica, distribución y abundancia de los moluscos gasterópodos y bivalvos de la plataforma continental de Jalisco y Colima Pérez - Peña (1989), López - Uriarte (1989), Ríos - Jara *et al.* (1996 a) y Pérez - Peña y Ríos Jara (1998). Recientemente, Ríos - Jara *et al.* (1996 b) presentaron un reporte sobre

las principales especies de gasteropodos y bivalvos de importancia comercial de las costas de ambos estados, realizando observaciones sobre distribución, abundancia y usos por parte del hombre.

En el aspecto biológico, ecológico y pesquero, la información sobre el manejo del pulpo a nivel mundial y nacional es escasa. En el Pacífico mexicano se han realizado estudios sobre ecología y comportamiento (Muller, 1991) y preferencia alimenticia (MacManus, 1972) del pulpo *Octopus bimaculatus* en Puerto Peñasco, Sonora. Existen dos estudios sobre *O. veligero* realizados en Mazatlán, Sinaloa, donde Leyva *et al.* (1987) determinan las épocas reproductivas de esta especie y González, *et al.* (1990) trabajan aspectos sobre las artes y métodos de su captura. Aguilar Chávez (1995), realizó un estudio biológico pesquero del pulpo (*Octopus hubbsorum*), en la costa sur de Jalisco, analizando el proceso de captura así como un análisis de su biología.

Se conoce muy poco sobre la distribución, ecología y pesquería de las distintas especies de langosta del Pacífico, y aún menos sobre su reproducción solo existen los trabajos elaborados por Juinio (1987); Holthouis y Looesch (1967). Las principales familias capturadas son: Palinuridae, Nephropsidae, Scyllaridae y Homaridae (Ebert y Fordo, 1986).

El conocimiento de la pesca para el estado de Jalisco es limitado y solo por reportes técnicos y tesis. El grupo más estudiado en esta zona son los moluscos aunque existe un incipiente conocimiento de las pesquerías de estos organismos, aún en especies que tienen una gran importancia comercial regional como es el pulpo, el cual ocupa el segundo lugar de volúmenes de captura para Jalisco (Secretaría de Pesca, 1990; Raymundo, 1995; Aguilar-Chávez, 1995).

En 1993 Luis Eduardo Calderón Aguilera, J. Carlos Burgeño Aburto, con el apoyo del CICESE presenta un estudio en donde evalúan las poblaciones de camarón, y su relación con el fenómeno atmosférico de El Niño en la zona del Golfo de California (Calderon-Aguilera *et al.*, 1993)

En 1994, la Secretaría de Pesca y el Instituto Nacional de Pesca elaboran el *Atlas Pesquero de México*, es un estudio en donde se intenta conocer de manera el potencial pesquero de México, agrupa los recursos pesqueros de las principales regiones productoras de México así como las características más representativas de cada una de las especies presentadas (SEPESCA, 1994).

En el año de 1996 se presentó el trabajo titulado "*La pesca y el desarrollo regional*", elaborado por Sevilla Hernandez, Ma. Luisa; En él establece una correlación del crecimiento de la actividad pesquera con el desarrollo de las comunidades costeras, en este trabajo se aprecia el crecimiento que ha tenido la actividad pesquera en el mundo y México a través de los años (Sevilla-Hernandez, 1996).

El análisis de la pesca de Jalisco, que presentó la Secretaría de Desarrollo Rural (SEDER), en el año de 1996, bajo el título "*Panorama de la pesca en la costa de Jalisco*". Este trabajo fue desarrollado por personal académico del Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura del departamento de ecología del Centro Universitario de Ciencias

Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la Universidad de Guadalajara (Ríos-Jara *et al.* 1996), en el se destacan los diferentes aspectos de la pesca de la Costa de Jalisco; marco referencial, marco legal, sistema productivo, los principales productos pesqueros comercializados, red de comercialización y demanda.

#### **4.- Justificación**

En las costas del pacifico mexicano las especies marinas explotadas comercialmente no es un numero significativo tomando en cuenta que en los registros de especies que existen en los litorales mexicanos.

Con este trabajo se pretende contribuir al conocimiento técnico y científico de las principales especies que se explotan de manera comercial en las costas de Jalisco, e integrara información que incluye: nombre común, nombre científico, distribución geográfica local, hábitat, tallas reportadas, artes de pesca, importancia económica, procesamiento, clasificación comercial, utilización, capturas promedio, distribución de profundidad, así como una fotografía a color de las especie referida. Todos estos datos son presentados en una ficha para cada especie, de manera que la consulta integra información fácil de comprender.

Este trabajo es útil para diferentes organizaciones por la misma información que contiene, y por la forma en que es presentada, principalmente a pescadores de la región y de todo el Pacífico Mexicano, así como para los centros de investigación científica y tecnológica, por contar con información actualizada acerca de la fauna presente en esta zona y además de beneficiar al sector turístico al contar con fuentes de información propias de la región.

El trabajo ofrecerá a las cooperativas pesqueras información actualizada de las principales especies comerciales que se explotan en el litoral de Jalisco y planificar mejor la explotación de los mismos.

## 5.- Objetivos

### General

Elaborar un catalogo con las especies más importantes de la pesca artesanal comercial de la costa de Jalisco, México.

### Específicos:

Elaborar una ficha técnica, para cada una de las especies identificadas que integrara información sobre: nombre común, nombre científico, distribución geográfica local, hábitat, tallas reportadas, artes de pesca, importancia económica, procesamiento, clasificación comercial, utilización, capturas promedio, distribución de profundidad, así como una fotografía a color de la especie referida.

Elaborar una lista sistemática de las principales especies de interés comercial de la costa Jalisco, México.

## 6.- Area de estudio.

El Pacífico mexicano, se divide en tres Regiones: Costa Occidental de la Baja California, Golfo de California y Pacífico Centro Sur (Ortega, 1980).

México, está ubicado entre las regiones Neártica y Neotropical, caracterizándose como una zona de transición climática, estas regiones incluyen al sudoeste de los Estados Unidos de Norteamérica, todo México y gran parte de Centro América (Álvarez del Villar, 1970). El país, posee 11,592.72 Km de costas, de los que 8,475.06 Km corresponden al litoral del Pacífico (Cifuentes, *et. al.*, 1989).

Limita al Norte con los estados de Nayarit, Durango, Zacatecas y Aguascalientes; al Este con Guanajuato y Michoacán; al Sur también con Michoacán, además del estado de Colima; y al Oeste con el Océano Pacífico. La zona costera del Estado de Jalisco tiene su latitud más al norte en los 20° 39', en el Río Ameca, que es el límite con el Estado de Nayarit en la porción superior de Bahía Banderas; la latitud más al sur es en los 19° 11', en el Río Cihuatlán, el cual es el límite con el Estado de Colima.

Jalisco, cuenta con un litoral cercano a los 350 Km y una plataforma continental estrecha de entre 7 y 10 Km de ancho, su costa esta formada por litoral rocoso, playas arenosas, bahías y ensenadas, (Ortega, 1980), la costa del estado de Jalisco, se encuentra en la Zona Pacífico Centro Sur. Esta zona presenta características típicamente tropicales, es decir, su temperatura promedio anual es de 25°C, con una oscilación de 10 grados, precipitación pluvial en verano y evaporación moderada; en el litoral prevalecen la salinidad es de entre 34 y 34.5 ppm y el oxígeno superficial de entre 3.5 y 4.5 ml/l. (Rodríguez de la Cruz, 1988).

La Costa de Jalisco abarca 11 municipios: Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán, Cabo Corrientes, Puerto Vallarta, Villa de Purificación, Cuautitlán, Autlán, El Grullo, El Limón y Casimiro Castillo, que en conjunto tienen una extensión de 13, 196 km<sup>2</sup>, que corresponden a la sexta parte del territorio del estado. Según las normas establecidas por el Gobierno del Estado se divide en Costa Norte (Puerto Vallarta, Cabo Corrientes y Tomatlán) y Costa Sur (Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán, La Huerta y Purificación) (INEGI, 1998)

A pesar de su gran extensión, la costa Jalisiense está muy pobremente poblada, en ella se concentra una población de 243, 635 habitantes que representan el 5.39% del total estatal; con una densidad de población de 18.6 habitantes por Km<sup>2</sup> ( la media estatal es de 56.2 hab/km<sup>2</sup> ). Autlán se considera como la cabecera política y económica, pues abarca tres regiones bien diferenciadas por sus características fisiográficas, orográficas, climáticas, ecológicas y oceanográficas (*Op. cit.*)

La porción litoral propiamente dicha cubre cinco municipios: Puerto Vallarta, Cabo Corrientes, Tomatlán, La Huerta y Cihuatlán, con una línea costera de 350 km., limitada al norte por el estado de Nayarit y al sureste por el de Colima; al Oeste por el Océano Pacífico y al noreste por la Sierra Madre del Sur y los municipios de Villa Purificación, Casimiro Castillo y Cuautitlán. La planicie costera se puede dividir en dos entidades fisiográficas: la primera corresponde a Bahía de Banderas, que se extiende desde Punta Mita en Nayarit, hasta Cabo Corrientes en Jalisco, la otra corresponde a la porción septentrional de la planicie costera sudoccidental que corre de noreste a sureste a partir de Cabo Corrientes, predominando al norte playas arenosas que bordean numerosos esteros y lagunas. En la porción central se presentan acantilados rocosos en los que se forman pequeñas bahías y ensenadas con playas arenosas. Esta heterogeneidad en la fisiografía representa una gran variedad de hábitats que implica un gran valor intrínseco en cuanto a riqueza natural y diversidad biológica (*Op. cit.*)

La característica del clima. a lo largo de la zona costera de Jalisco, es predominantemente calido-subhúmedo. La temperatura media anual es mayor de 22°C. Las temperaturas máximas (29°- 30°C) ocurren entre mayo y agosto y las mínimas (18°- 20°) en enero y febrero. La precipitación media anual fluctúa entre 800 y 1,500 mm; las principales lluvias ocurren entre junio y septiembre y las mínimas en febrero, marzo y abril. Los vientos dominantes en la zona costera del estado provienen en dirección Oeste - Noreste y se presentan principalmente en la temporada de secas (noviembre a mayo). También se presentan vientos en dirección Este, Sureste durante la época de lluvia, (*Op. cit.*)

La costa de Jalisco, presenta una orografía irregular y montañosa. Se presentan también algunos planos costeros adyacentes al mar con altitud menor a 20 metros. Con excepción de algunas áreas con valles costeros más extensos, después de los 20 metros de altitud la configuración general es de pendientes abruptas formando colinas y líneas montañosas a lo largo de la mayor parte de la costa. (*Op. cit.*)

Las colinas y montañas llegan frecuentemente a la línea de costa, formando acantilados, bahías y playas de diversa longitud y conformación. Esta característica se refleja en el fondo marino, donde están presentes zonas de topografía accidentada y zonas de fondos planos. No existen estudios geológicos detallados sobre esta zona. Sin embargo, de acuerdo a las características generales de la costa del Pacífico Mexicano, la plataforma continental es angosta y muchas veces rocosa. Típicamente la zona costera de Jalisco, hasta Punta Maldonado Guerrero presenta una plataforma continental estrecha y escarpada, de fondo rocosos y flancos que descienden abruptamente con sedimentos terrígenos cercanos a la costa y pocos sistemas lagunarios importantes, lo que dificulta en gran parte la pesca con redes de arrastre (*Op. cit.*)

Por lo que respecta a las corrientes marinas y de acuerdo a lo citado por Wyrcki (1965), las corrientes superficiales en el Océano Pacífico Tropical, siguen una pauta variable, que en términos generales responde al sistema de vientos en tres períodos diferentes; el primero entre Agosto y Diciembre, cuando la Contracorriente Ecuatorial fluye alrededor del Domo de Costa Rica y penetra en la corriente Ecuatorial del Norte, entre los 10 y 20 grados de latitud Norte, estos es entre los estados de Jalisco y Chiapas, así como algunos países de América Central.

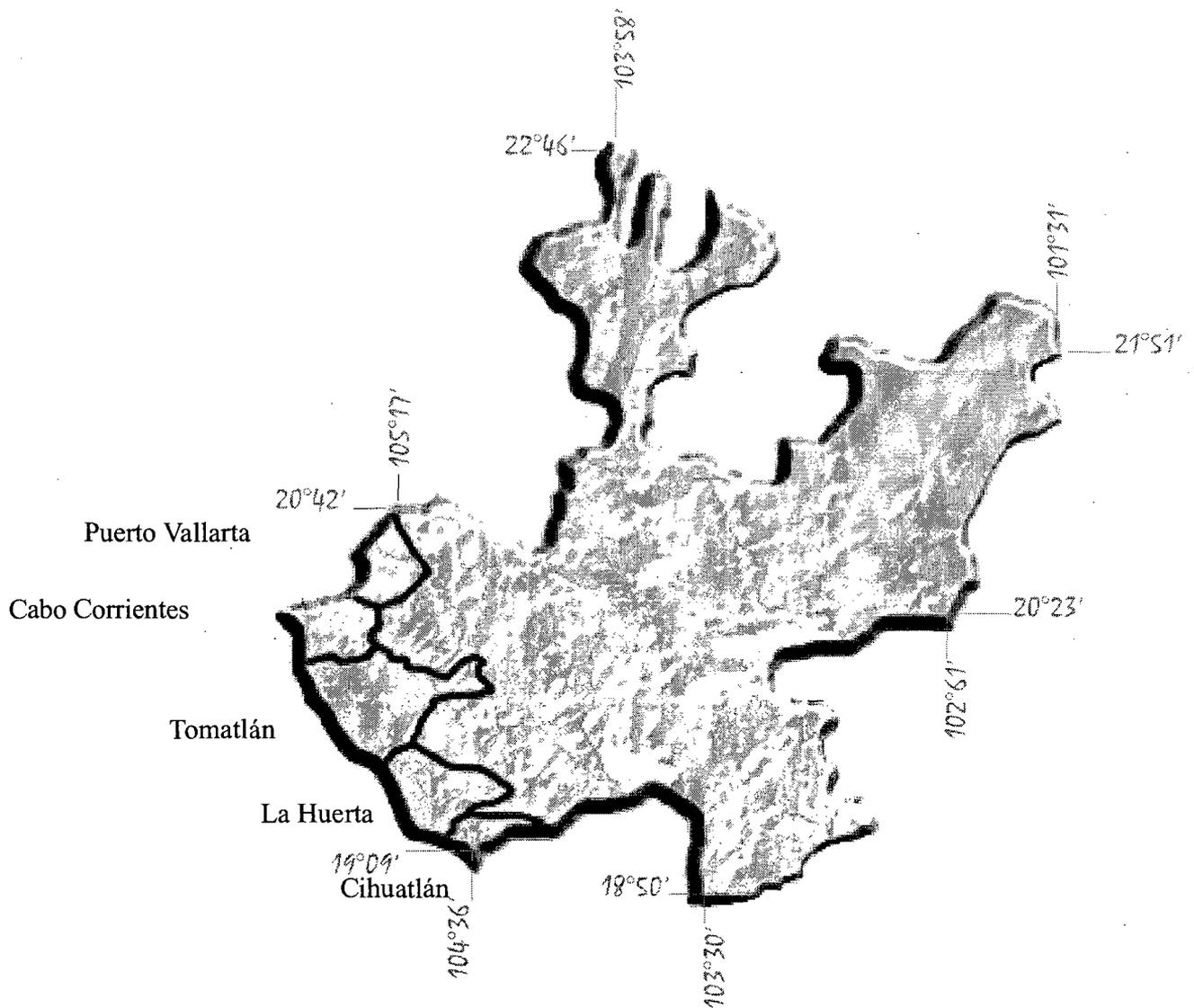
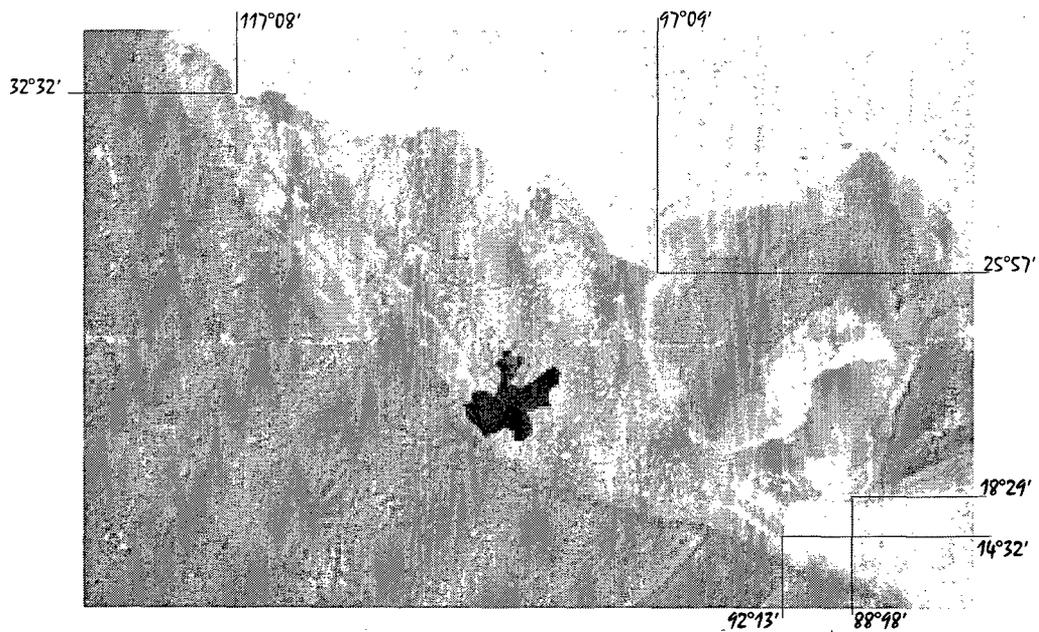
El Segundo período se caracteriza por la fuerza de la corriente de California, que fluye hacia el Sur de una manera divergente, pero llegando hasta los 15 grados de latitud, frente a las costas del Estado de Chiapas, las corrientes superficiales en esta época tienen una velocidad de 15 cm/ seg. (Wyrcki, 1965).

Por último, se distingue una tercera etapa de Mayo a Julio, en la que la Corriente de California es aun fuerte, dando lugar a una convergencia intertrópica cerca de los 10 grados de latitud norte con la corriente Contra Ecuatorial, posteriormente está fluye hacia el norte desde América Central hasta Bahía de Banderas, Jalisco, en este periodo el sistema de corrientes tiene una velocidad de 20 cm/seg. (Wyrcki, 1965).

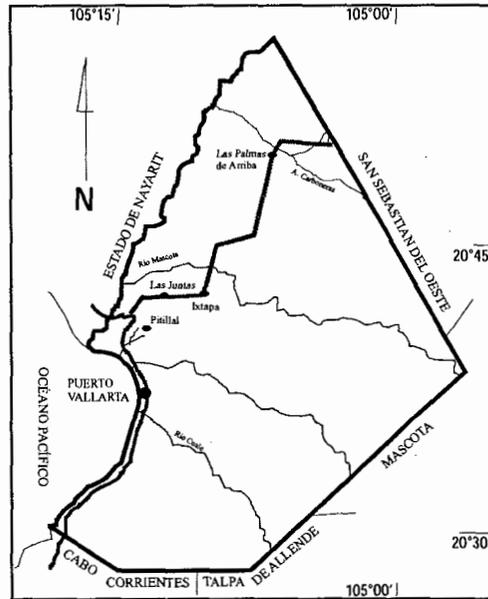
## **6.1 Fichas municipales**

Se presenta una ficha descriptiva de los municipios costeros del estado de Jalisco.

# UBICACION DEL AREA DE ESTUDIO



# PUERTO VALLARTA



Nombre que se le dio en memoria del ilustre jurista Ignacio Luis Vallarta.

Puerto Vallarta abarca 1300.67 km<sup>2</sup>

**Colindancias:** El municipio de Puerto Vallarta está situado en la región oeste del Estado. Limita al norte con el Estado de Nayarit y el municipio de San Sebastián del Oeste; al sur con Cabo Corrientes y Talpa de Allende; al este con Mascota y Talpa de Allende y al oeste con la Bahía de Banderas del Océano Pacífico.

**Orografía:** A pesar de este municipio es costero, cuenta con pocas zonas planas (13%), como la de la margen derecha del río Ameca. En general su superficie está conformada por zonas accidentadas (72%), localizadas casi todas en el noreste, con alturas entre los 100 y los 1,800 metros sobre el nivel del mar. Las zonas semiplanas, lomas y faldas de las montañas ocupan un menor porcentaje (15%), con alturas que van de los 500 a los 1,000 metros sobre el nivel del mar y las zonas planas, con alturas que van de los 0 a los 500 metros sobre el nivel del mar.

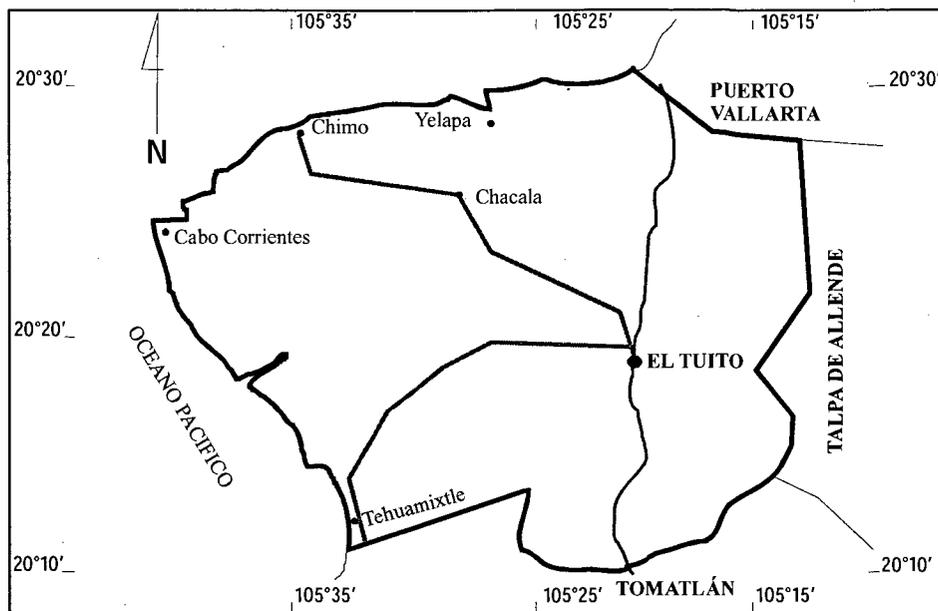
**Hidrografía:** Sus recursos hidrológicos son proporcionados por el río Ameca por ser el que lo limita con Nayarit. Le sigue por su importancia el río Pitillal y el río Cuale, hay además arroyos permanentes, como: Camarones, Santa María y el Nogal.

**Climatología:** El clima es húmedo, con otoño, invierno y primavera secos y cálido, sin cambio térmico invernal bien definidos. La temperatura media anual es de 25.6°C, una máxima de 31.6°C y mínima de 19.7°C. El régimen de lluvia se registra entre los meses de junio, julio y agosto, contando con una precipitación media de 1,417.5 milímetros. Los vientos dominantes son en dirección del suroeste.

**Flora:** Su vegetación se compone de dunas costeras, manglares, bosque espinoso, bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, bosque de galería, bosque de encino, bosque mesófilo de montaña, vegetación sabanoide y palmar.

**Fauna:** Aves tropicales, reptiles e invertebrados, así como la fauna marina son las especies que poblan esta región.

# CABO CORRIENTES



Denominado anteriormente como el Tuito significa  
"Valle Chiquito" o "Lugar de belleza".

El municipio de Cabo Corrientes tiene una superficie aproximada de 2,001.06 km<sup>2</sup>.

**Colindancias:** El municipio de Cabo Corrientes está situado en la región sureste del estado y al sur de la región de Vallarta. Limita al norte con el municipio de Puerto Vallarta y el Océano Pacífico. Al sur con Tomatlán; al este con Talpa de Allende y al oeste con el Océano Pacífico.

**Orografía:** La mayor parte de la superficie está conformada por zonas accidentadas (72%), con alturas de los 800 a los 1800 m sobre nivel del mar; zonas semiplanas (20%) compuesta por lomas y faldas de los cerros, con alturas de los 400 a los 800 metros sobre nivel del mar y zonas planas(8%), con alturas de los 0 a los 400 metros sobre nivel del mar .

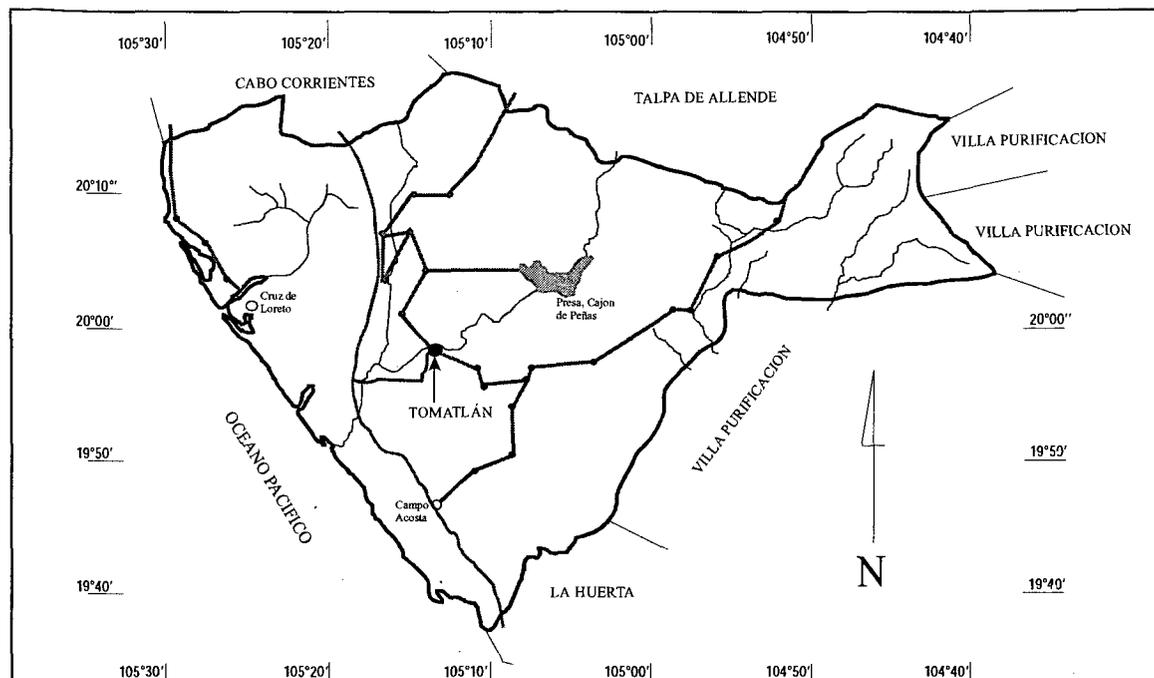
**Hidrografía:** Está dentro de la cuenca pacífico centro y subcuenca Ameca-Tomatlan-Rio Cuale. Sus recursos hidrológicos son proporcionados por los ríos: La junta, El Tuito, Horcones, Tecolotlan. Estan los arroyos: Ipaña, La Boquita, Puchiteca, Tabo pilero, Maxeque y La Peña. Existen manantiales de aguas termales como: Los Carrizalillos, ademas se encuentran los esteros: Maito, La Boquita, Tecolotlan.

**Climatología:** El clima, en la parte poniente costera, es semiseco, con invierno y primavera secos y cálido, sin cambio térmico invernal bien definido. La máxima temperatura anual media es de 25.6°C, con máximas de 28.5°C y mínimas de 22.7°C. El régimen de lluvias se registra en julio, julio, agosto y septiembre, contando con una precipitación media de 878.3 milímetros. Los vientos dominantes son en dirección del noreste.

**Flora:** Su vegetación está formada por dunas costeras, bosque de galería, bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, bosque espinoso, bosque de encino, bosque de pino, bosque mesofilo de montaña, pastizales, vegetación acuática, vegetación subacuática y poco manglar.

**Fauna:** El murciélago y gran variedad de especies para la práctica de la cacería pueblan esta región.

# TOMATLÁN



Tomatlán: Proviene del náhuatl y significa: lugar junto a los tomates.

El municipio de Tomatlán representa el 3.97 % de la superficie del estado teniendo 2,657.50 km<sup>2</sup>

**Colindancias:** El municipio de Tomatlán colinda al norte con los municipios de Cabo Corrientes, Talpa de Allende y Atenguillo; al este con los municipios de Atenguillo, Cuautla, Ayutla y Villa Purificación; al sur con los municipios de Villa Purificación, La Huerta y el Océano Pacífico; al oeste con el océano Pacífico y el municipio de Cabo Corrientes.

**Orografía:** Su superficie está conformada por zonas accidentadas (42%), cerros y montañas que tienen alturas que van de los 200 a los 1,100 m.s.n.m.; zonas semiplanas (41%) en lomas y laderas con alturas desde los 125 a los 200 m.sn.m. y zonas planas (17%).

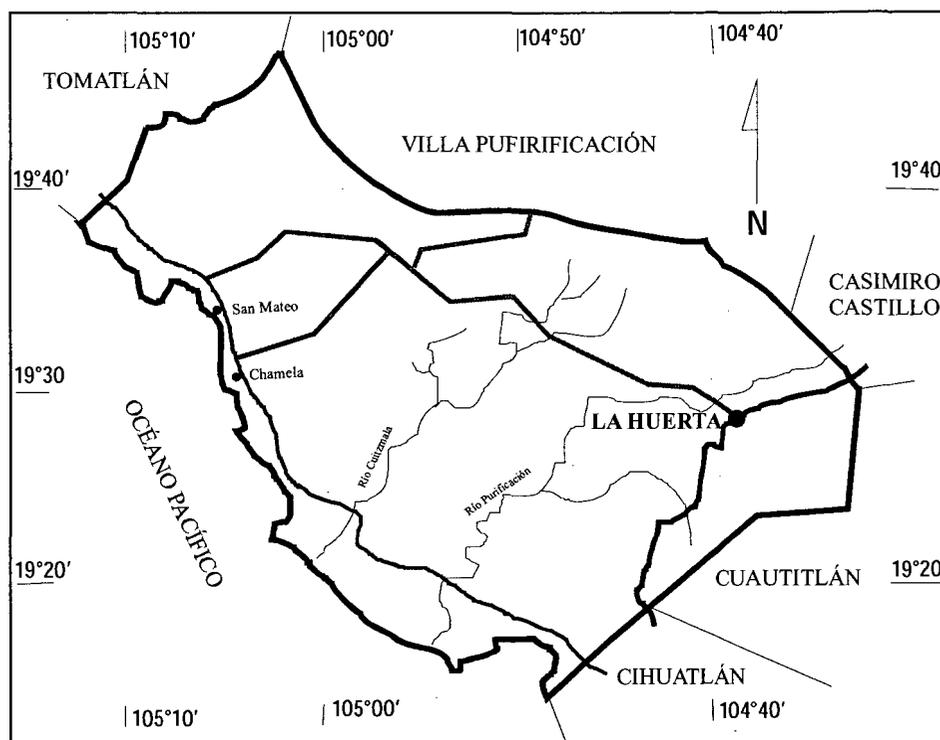
**Hidrografía:** Este municipio pertenece a la cuenca pacífico centro, subcuenca río Tomatlán, sus principales corrientes son río Llano Grande, El Salado, Las Animas, El Tule, además de las presas: Cajón de Peñas, El Cobano y San Juan, además de la Laguna del Tule.

**Climatología:** El clima es semiseco, con invierno y primavera secos, y calidos, sin cambio térmico invernal bien definido, las temperaturas medias anuales es de 26.9 °C, con máximas de 34.1°C y mínimas de 19.6°C, las lluvias se registran en el mes de Octubre contando con una precipitación media de 892.2 milímetros, los vientos dominantes son en dirección de sur a norte.

**Flora:** La vegetación se compone de dunas costeras, manglares, bosque espinoso, bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, vegetación sabanoide, vegetación acuática, vegetación subacuática, bosque de encino.

**Fauna:** Existe una gran variedad de peces y aves, pequeños animales hasta grandes felinos como el tigre y el leoncillo.

# LA HUERTA



Nombre que se le dio por haberse plantado en este lugar una gran huerta  
El municipio de la huerta abarca una superficie de 1,749.71 km<sup>2</sup>

Colindancias: Limita al norte con los municipios de Villa Purificación y Tomatlán, al sur con Cihuatlán; al este con Casimiro Castillo y Cuautilán y al oeste con el litoral del Pacífico.

Orografía: Su superficie que conformada principalmente por zonas accidentadas abarca el 70%, también hay zonas planas en una mínima proporción 7% zonas con altura entre los 500 y los 600 metros sobre nivel del mar, el resto del territorio con zonas semiplanas 23%.

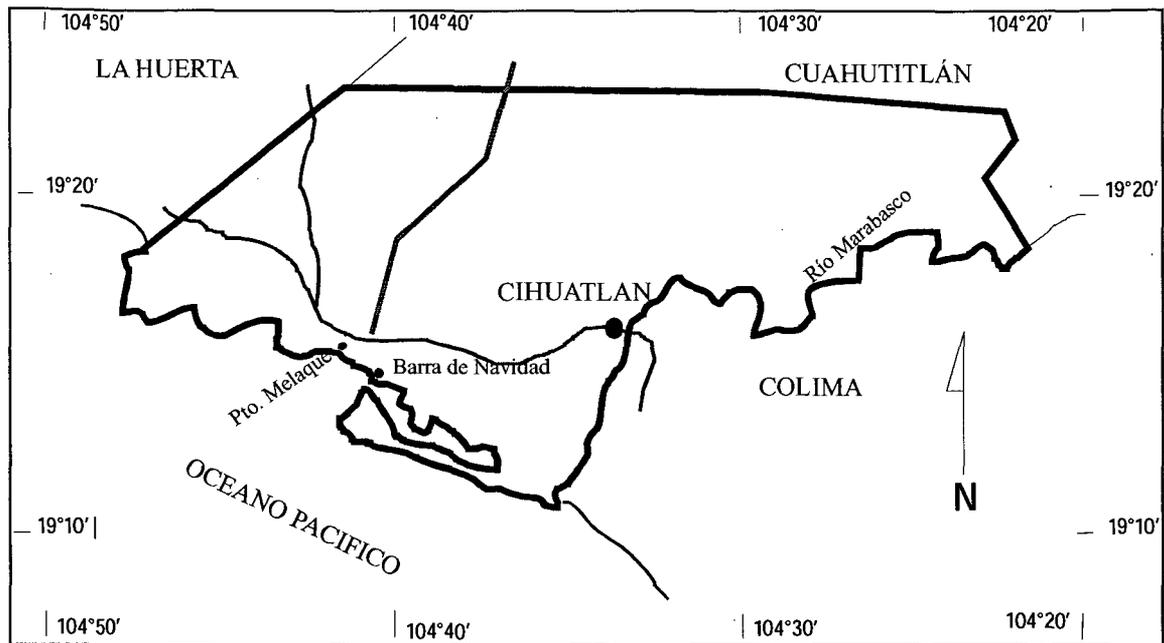
Hidrografía: Sus recursos hidrológicos son proporcionados principalmente por tres ríos: San Nicolás, Cuitzmala y Purificación. También tiene los arroyos: chamela, guayabos, huehuenes e higeral; en la costa se encuentran algunos esteros como: el verde, el Rosario, el jabalí, la albufera de la fortuna y las salinas de chamela.

Climatología: El clima es semiseco, con otoño, invierno y primavera secos, y cálido, sin cambio térmico invernal bien definido. La temperatura media anual es de 25.2°C, con máximas de 32.8°C y mínima de 17.6°C. Los vientos son de dirección variable.

Flora: Su vegetación se compone de dunas costeras, bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, vegetación sabanoide, bosque espinoso, bosque de encino, vegetación acuática, y vegetación subacuática.

Fauna: El venado, el conejo, el tigrillo, la liebre, el coyote, el lobo, la ardilla, algunos reptiles y arácnidos habitan esta región

# CIHUATLAN



Proviene de la palabra náhuatl "cihuatl" (mujeres) y "tlan" (lugar) que significa lugar de mujeres.  
El municipio de Cihuatlán abarca una superficie de 713.70 km<sup>2</sup>.

**Colindancias:** El municipio de Cihuatlán está situada en la región suroeste del Estado. Limita al norte con el municipio de La Huerta y Cuautitlán, con los que limita también respectivamente al este y al oeste y al sur con el Océano Pacífico y el Estado de Colima.

**Orografía:** Más de la mitad de la superficie está conformada por zonas accidentadas(60%) principalmente en el norte, con elevaciones de los 250 a los 1, 200 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra el cerro de Santamaría. También existen zonas semiplanas (25%) formada por pequeñas lomas y montes además de zonas planas (15%).

**Hidrografía:** Recursos hidrológicos son proporcionados principalmente por el río Marabasco que sirve de límite con el Estado de Colima y los arroyos: seco, lindero, asadero y las mulas. También posee algunos manantiales como: el organito, el almolon y palo sólo. Cuenta con algunas lagunas y presas: Santa María, Corralito y Antonia.

**Climatología:** El clima es semiseco, con invierno y primavera secos, sin cambio térmico invernal bien definido. La temperatura media anual es de 26. 5°C, con máximas de 32.3°C y mínima de 20.6°C. El régimen de lluvias se registra en junio, julio y agosto, contando con una precipitación media de los 967.5 milímetros. Los vientos dominantes son en dirección del norte al sur.

**Flora:** Su vegetación está compuesta por manglar, vegetación sabanoide, bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, bosques de encino, bosque espinoso, vegetación acuatica, subacuatica y dunas costeras.

**Fauna:** El jabalí, el venado, el ocelote, la iguana, la serpiente y el perico son algunos de los animales habitan región.

## 7.- Metodología

Los datos que se refieren a los volúmenes de capturas, se obtuvieron de los registros de arribos que se encuentran en la Subdelegación de pesca de la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP), los cuales fueron transcritos a una base de datos que después se tabuló y se organizó cronológicamente, esto para la elaboración de las gráficas que se incluyeron en cada ficha, la gráfica de capturas mensuales representa el periodo durante todo un año y se puede observar los meses en que se presenta esta especie en esta región y puede ser propensa a una mejor captura, en la gráfica de capturas anuales se representa las capturas de estos organismos a través de un periodo de 6 años se observa la fluctuación de la presencia de estas especies en esta región

La información de campo se obtuvo realizando visitas a las distintas cooperativas pesqueras de la costa de Jalisco, en donde se les solicitaba de manera directa al pescador. Una vez en la cooperativa se solicitaba a los pescadores su anuencia para acompañarlos en sus labores cotidianas o bien su colaboración facilitándonos los individuos colectados para su registro fotográfico y la toma de datos.

Los datos que se tomaron consultando a los pescadores fueron: nombre común local, nombre común en México, distribución geográfica, hábitat, tallas reportadas, artes de pesca, importancia económica, procesamiento, clasificación comercial, utilización.

Para las diagnósis e identificación de cada especie se consultaron las claves taxonómicas de Alvarez del Villar (1970), Hubbs y Turner (1939), el catálogo de peces mexicanos de la Secretaría de Pesca (1976), la Guía de Campo de Peces de las Costas del Pacífico de Eschmeyer y Herald (1983), La Guía de Campo de peces, ballenas y delfines de Norte América de Boschung, H., J.D. Williams, D. W. Gotshall, D. K. Caldwell y M. B. Caldwell. (1983), el Catalogo de Especies Marinas de interés económico actual o potencial para América Latina. Parte II - Pacífico Centro Ecuatorial de Chirichigno, N., W. Fischer and C. E. Naue (1982), la Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca region Pacifico Oriental; en el caso de los moluscos, se emplearon el libro sobre moluscos de Keen (1971) *Seashells of tropical western América* y el libro de Holguín-Quiñones y González-Pedraza (1994) *Moluscos de la franja Costera de Michoacán, Colima y Jalisco, México*, actualizando su posición taxonómica de acuerdo a las publicaciones de Skoglund (1991 y 1992), además de diversas tesis de Universidades publicas y privadas.

Los organismos que fueron facilitados por los pescadores se fijaron en formol y se transportaron a Guadalajara donde son conservados en alcohol al 70% y depositados en la colección zoológica del Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura del Departamento de Ecología de la Universidad de Guadalajara.

La clasificación de las especies se consulto a diferentes instituciones educativas del país para que fueran corroboradas y en algunos casos corregidas por especialistas en la materia como fueron: Jhonatan Laudino Santillana (p. B.M.), Eduardo Balart (Dr.), del

Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste (CIBNOR); Hector Reyes Bonilla (M. en C.) de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), Elaine Espino Barr (M. en C.), Mirna Cruz Romero (M. en C.), Arturo García Boa (Oc.) del CRIP-Manzanillo, además de una revisión por parte del laboratorio de ecosistemas marinos del Centro de Investigaciones Científicas y Marinas (CICIMAR).

### **Procedimiento en la toma de imágenes**

Se realizaron varias fotografías de los mejores ejemplares de organismos colectados por los pescadores, se utilizó una mesa especialmente diseñada (mesa fotográfica) en la que se colocaron los especímenes y se les tomaron las fotografías.

La toma de las imágenes fue de tres maneras: digital (cámara de vídeo, cámara fotográfica digital) y fotografía. Para el vídeo se usó una cámara de vídeo marca SONY modelo Handycam, con formato de 8 mm. Las fotografías se realizaron con dos cámaras, la cámara de 35 mm, con un lente normal, con filtros polaroid y ultravioleta, tomadas con luz natural y cuando fue necesario un rebotador para eliminar sombras; la fotografía digital fue tomada con la cámara fotográfica digital de marca SONY modelo Mavica con las mismas características que con la cámara fotográfica normal pero sin la utilización de filtros ya que en formato digital se pueden manejar los diferentes filtros con la postedición de la fotografía. Las películas utilizadas fueron: Vídeo de 8 mm con duración de 120 minutos, película de diapositiva de ASA 100 o 400 de 36 exposiciones y para la cámara digital se guardaron en dquettes de 3 ½ de 1.4 mgb de capacidad.

### **Captura de datos**

El manejo de los índices de capturas se realizó en una hoja de cálculo del programa Excel en donde se realizó un formato para el trabajo final además de realizar en ella las gráficas de presencia estacional y de total de capturas anuales.

Para la elaboración de la diagnosis se capturaron las descripciones en un documento de Word que permitiera dar el formato correcto para posteriormente insertar la información a la ficha de cada especie.

Para la elaboración de las fichas se utilizó el programa Power point que permitiera manipular las imágenes de la foto del organismo que después del revelado se digitalizó con un escáner de diapositivas, para posteriormente digitalizada o cuando ya estaba en formato digital solo se importaba, posteriormente importar las gráficas de la hoja de cálculo y de ser necesario editarla en la misma ficha, además de manejar texto para la incorporación de la parte de diagnosis que se elaboró en el procesador de textos.

## **8.- Resultados y Discusión**

En Jalisco, la actividad pesquera es una actividad relevante, en el contexto de la economía regional, dado que la producción no alcanza volúmenes de captura importantes a nivel nacional, ya que es una fuente de empleo que se ha desarrollado desde 15 años

aproximadamente, es considerada como una ocupación artesanal, debido a que no existen embarcaciones de gran calado, así como una infraestructura para desarrollar una industria de gran tamaño, ya que Jalisco no cuenta con grandes puertos marítimos como Mazatlán y Manzanillo.

En algunos casos las poblaciones no cuentan con la infraestructura carretera, así como medios de refrigeración para poder conservar producto durante su transportación a los lugares de distribución y comercialización.

Las especies capturadas en Jalisco, presentan una gran diversidad de especies, pero la cantidad en algunos casos es insuficiente, ya que en ocasiones sólo sirve para consumo local, en el caso de Guadalajara y de otros municipios donde existe una gran demanda de productos, los mercados tienen que comprar productos de otras localidades, como Mazatlán y Manzanillo además de las importaciones que entran en el mercado para satisfacer la demanda de este tipo de productos.

Este capítulo es presentado en cuatro subcapítulos, por la relevancia que tiene cada uno de ellos, la primera parte contiene las fichas de las principales especies de la pesca comercial de la costa de Jalisco, en la segunda se presenta un comparativo de las especies registradas en este trabajo y el trabajo denominado catálogo de especies comerciales de la costa de Colima, en el tercer subcapítulo se presenta un análisis de las especies que tienen mayor importancia en la actividad pesquera de Jalisco.

## **8.1 Fichas de las principales especies comerciales de Jalisco**

Las especies presentadas en este catálogo, se capturaron en el periodo de septiembre de 1997 a marzo de 1999, en este catálogo se presentan las especies más importantes de las pesquerías de Jalisco, así como algunas especies consideradas raras (pero comerciales).

A continuación se presenta la información condensada en fichas, para cada una de las especies que se capturaron en las visitas en campo a las cooperativas de la costa de Jalisco.

Cada ficha contiene datos acerca de la biología del pez así como una descripción acerca del arte de pesca de cada especie en específico.

En las fichas se presentan dos gráficas, las gráficas de capturas mensuales y anuales, en la gráfica de capturas mensuales se representa la información de volúmenes de captura de todo un año separada mensualmente, en las cuales se gráfica la presencia mensual de cada especie, en la gráfica de captura anuales se representa las fluctuaciones de estas poblaciones a través de seis años. Estas variaciones pueden deberse a diferentes factores como fenómeno del niño o sobre explotaciones en algún año.

Estas gráficas fueron elaboradas a partir de los registros de arribos de las cooperativas de Vallarta y Barra de Navidad que se encuentran en la subsecretaría de pesca de la Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca.

En las gráficas se presentan tres puntos en forma vertical estos puntos representan el punto máximo, mínimo y promedio; la distancia que existe entre el punto máximo y mínimo expresa que tan variable puede ser la captura en un mes o año de una especie.

En las gráficas de capturas mensuales se observan tres puntos los cuales indican las capturas en el mismo mes en diferentes años, la gráfica representa un punto de producción máxima y una mínima esta diferencia indica la variabilidad de captura de dicho organismo, el punto medio indica un promedio de captura el cual nos da una idea de cual es la presencia de este organismo en este estado.

En las gráficas de capturas anuales representa la captura que se tiene de este organismo a través de los años, en algunos casos el incremento se deberá a diferentes factores como mayor esfuerzo de pesca o diferentes artes de pesca utilizados en diferentes años, en el caso de la disminución de captura puede deberse a una baja en la población o a otros factores externos de la población.

En total se elaboraron 70 fichas de las cuales se obtuvieron 56 fichas de especies de escama dentro de las cuales se incluyeron 2 de elasmobranquios, 8 de moluscos, 4 de crustáceos y como un caso especial se presenta dos fichas de equinodermos los cuales están representados por el pepino de mar y el erizo los que son comercializados uno para ornato y otro para consumo humano respectivamente, pero no se reportan en los registros de captura.

En la siguiente gráfica se puede observar el número de fichas incluidas en este catalogo, con este comparativo se puede dar una idea acerca de la importancia de cada grupo en las capturas de las cooperativas de la costa de Jalisco.

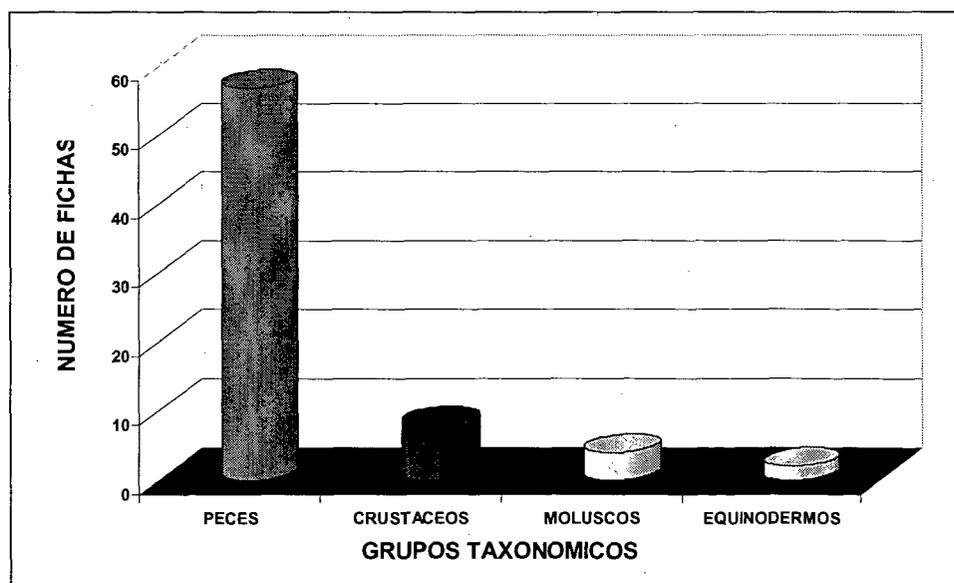


Fig. 2.- Número de fichas presentadas en este catalogo para los diferentes grupos taxonómicos

En el grupo de Peces se obtuvo los organismos pertenecientes a:

- 2 Clases
- 7 Órdenes
- 28 Familias
- 46 Géneros
- 56 Especies

En el grupo de Moluscos se obtuvo los organismos pertenecientes a:

- 3 Clases
- 7 Órdenes
- 8 Familias
- 8 Géneros
- 8 Especies

En el grupo de los Crustáceos se obtuvo los organismos pertenecientes a:

- 1 Clase
- 1 Orden
- 3 Familias
- 4 Géneros
- 4 Especies

En el caso de Equinodermos se obtuvieron se obtuvo los organismos pertenecientes a:

- 2 Clase
- 2 Orden
- 2 Familias
- 2 Géneros
- 2 Especies

Al realizar las fichas se encontró con varios inconvenientes al realizar el trabajo de campo ya que al momento de realizar las entrevistas a los pescadores se encontraban con la confusión ya que en algunas localidades se le llamaba con varios nombres comunes es el caso antes mencionado el de *Anisostremus interruptus* que en varias localidades estaba registrado con diferentes nombres como: mojarra, malacapa, mojarra prieta, por otro lado se encuentra el caso de los organismos *Anisostremus interruptus* y *Diapterus peruvianus* que son registrados como mojarra en varias localidades de Jalisco lo que lo que dificultaba la captura de los datos y duplicaba los registros.

Así como se llevaba un registro de las especies, se llevo un registro de las artes de pesca utilizadas por las cooperativas de Jalisco, en muchos casos se llevo a registrar artes de pesca que mencionaba la literatura como utilizados por los pescadores de la región, siendo esto un error, ya que en la literatura se encuentran registrados la red de arrastre, el chinchorro playero, el currican, el palangre los cuales no se utilizan en realidad por los

pescadores solo por que los utilizan otras embarcaciones lo citan como si todos los pescadores de la región lo utilizaran, así es el ejemplo del palangre y la cimbra los cuales son básicamente lo mismo la diferencia lo hace el producto que capturan el palangre lo utilizan en otros estados solo para los peces y la cimbra para los peces cartilagosos (tiburones o picudas).

En Jalisco se utilizan de igual manera para peces o peces cartilagosos, en el caso de las redes de arrastre no se utilizan ya que la plataforma continental es rocosa lo cual no permite la aplicación de este tipo de arte de pesca, por otra parte el uso de artes de pesca que son utilizados en otros estados aquí han querido aplicarlos sin muy buenos resultados.

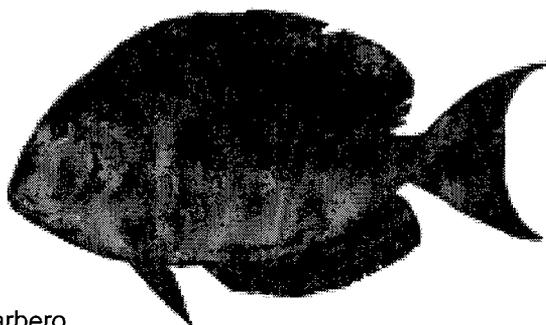
En este trabajo están representadas las especies más importantes que actualmente sostienen la actividad pesquera en la costa, algunas que anteriormente no se consideraban de valor comercial, empiezan a tener demanda entre los consumidores y, como consecuencia, aumenta también su importancia comercial en la región. A pesar de esto, algunas especies que son capturadas de forma incidental no son consideradas de relevancia, por lo que fueron excluidas del presente catálogo. Entre estas están la culebra de fango, las anguilas y las morenas.

La clasificación comercial incluida en cada ficha del presente catálogo indica la categoría que cada especie tiene desde el punto de vista de su comercialización. Los pescadores de Jalisco, utilizan diferentes categorías desde Primera, Segunda Especial y Segunda hasta Revuelta. Sin embargo, los compradores intermediarios y distribuidores del producto también fijan estas categorías añadiendo la de Tercera. La categoría denominada "Revuelta" comprende especies de menos de 1 Kg de peso no incluidas en las categorías anteriores; cuando alguno de estos pesa más de 1 Kg, entonces se clasifica en una categoría superior, en este catálogo las categorías que aparecen en las fichas fueron designadas de acuerdo a la siguiente lista:

CATEGORÍA	CATEGORÍA ANOTADA EN ESTE CATÁLOGO
Primera	Primera
Segunda Especial	Segunda
Segunda	Tercera
Revuelta	Revuelta

La mayoría de las especies de este catálogo pertenecen a la Provincia Zoogeográfica Panámica, aunque existe influencia de las regiones del Golfo de California y de la Provincia Californiana. La gran diversidad en la pesca y su relativa poca abundancia por especie contrasta con la pesquería de aguas templadas. Amezcua Linares (1996) destaca la necesidad de conocer la diversidad de los recursos pesqueros, para lograr un mejor aprovechamiento; se coincide en que hace falta conocer los aspectos generales sobre su biología, hábitos y comportamiento, como primer paso para evaluar su potencial pesquero.

*Acanthurus xanthopterus* (Valenciennes en Cuv. y Val., 1835) "BARBERO"



**Nombre común local:** Barbero

**Nombre común en México:** Barbero, Peluquero, Calcetín, Chabela, Chambo, Zapatero

**Nombre científico:** *Acanthurus xanthopterus* (Valenciennes en Cuv. y Val., 1835)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Areas someras de fondo arenoso o rocoso, puede adoptar coloración críptica en bancos de pastos marinos. Se alimenta de fauna sésil, principalmente de hidrozoarios, tunicados, esponjas y algas. Es un ramoneador común en muelles.

**Talla reportada:** Máxima 66 centímetros, usualmente entre 28 y 29 centímetros de longitud total

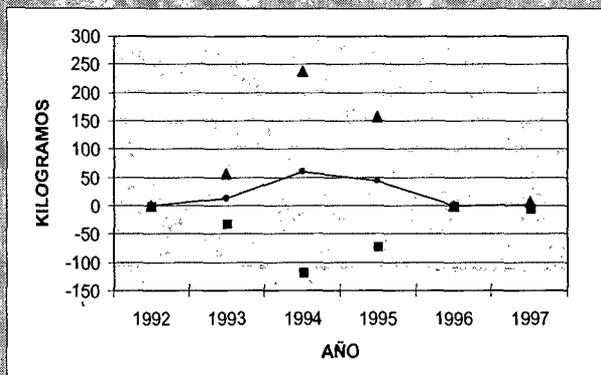
**Artes de Pesca:** Principalmente con red agallera

**Importancia económica:** Consumo local

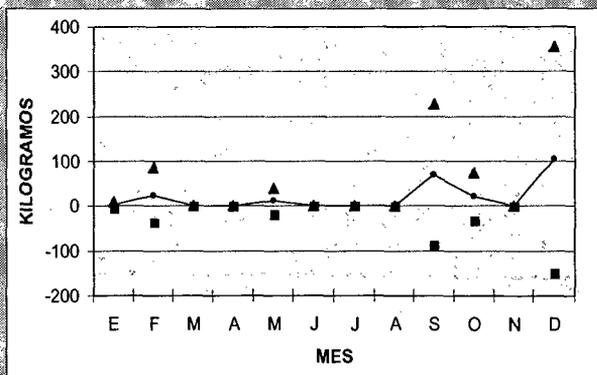
**Procesamiento:** Fresco

**Clasificación comercial:** Categoría segunda

**Utilización:** Consumo humano



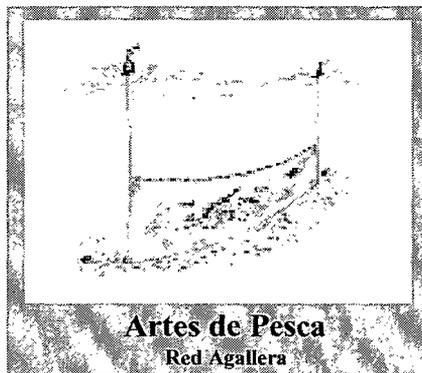
Capturas Promedio Anuales



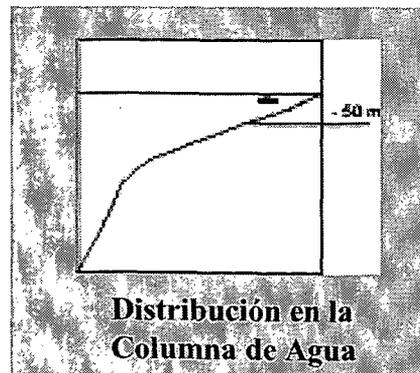
Capturas Promedio Mensuales



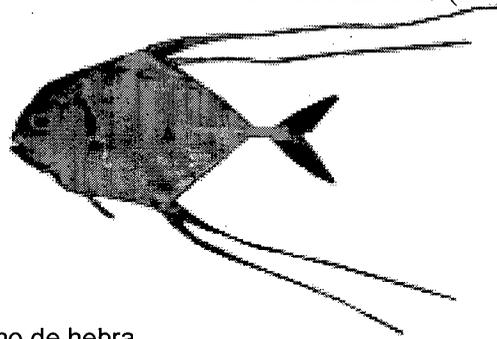
Distribución Geográfica



Artes de Pesca  
Red Agallera



*Alectis ciliaris* (Bloch, 1788) "PAMPANO DE HEBRA"



**Nombre común local:** Pámpano de hebra

**Nombre común en México:** Palometa de hebra, Pampanito, Gallo, Caballo de hebra

**Nombre científico:** *Alectis ciliaris* (Bloch, 1788)

**Distribución geográfica:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Frecuenta áreas someras de fondo blando y rocoso, incluidos estuarios y lagunas costeras, se alimenta de pequeños peces como sardinas y anchoas, calamares y camarones

**Talla reportada:** Máxima 60 centímetros, regularmente de 38 a 40 centímetros de longitud total

**Artes de Pesca:** Cimbra, red agallera

**Importancia económica:** Su importancia económica es baja

**Procesamiento:** Fresco entero o fileteado

**Clasificación comercial:** Categoría segunda

**Utilización:** Consumo humano

**Otro:** Harinas de pescado

No se dispone  
de información

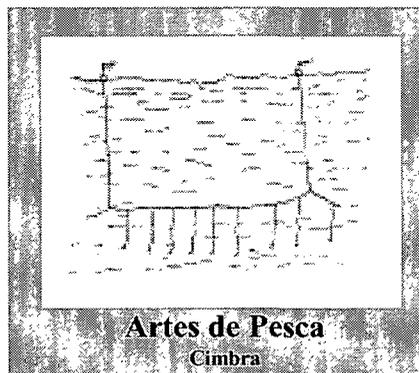
Capturas Promedio Anuales

No se dispone  
de información

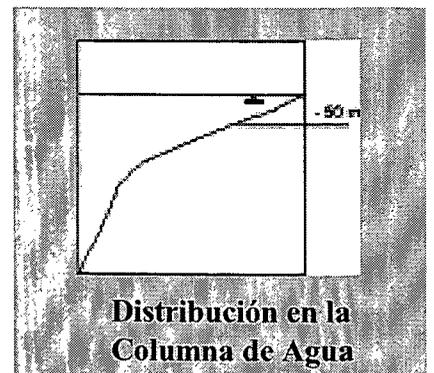
Capturas Promedio Mensuales



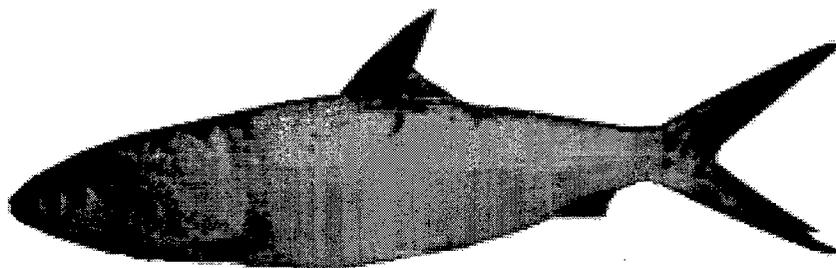
Distribución Geográfica



Artes de Pesca  
Cimbra



Distribución en la  
Columna de Agua



**Nombre común local:** Sábalo

**Nombre común en México:** Sábalo

**Nombre científico:** *Alosa sapidissima* (Wilson)

**Distribución local:** En Jalisco es capturada en Puerto Vallarta aunque no existen datos sobre su captura

**Hábitat:** Organismo con hábitos costeros, y capacidad anadroma es decir son peces migratorios que pasan la mayor parte de su vida en el mar y en el verano, se incorpora a aguas dulces para su reproducción

**Talla reportada:** 76 centímetros como talla promedio

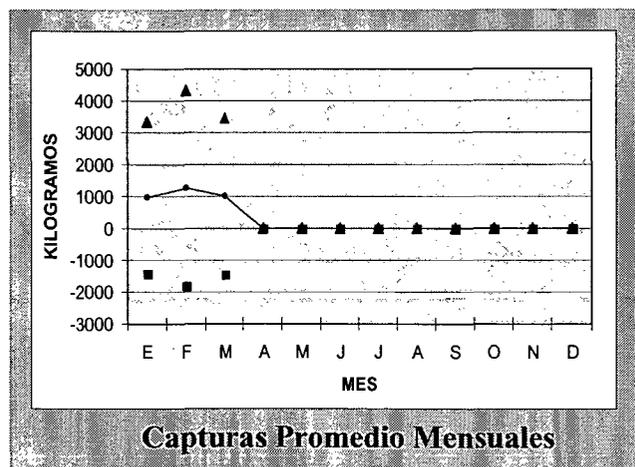
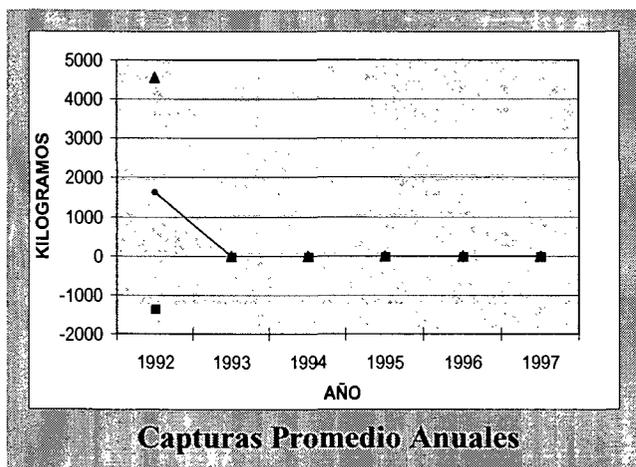
**Artes de pesca:** Red agallera

**Importancia económica:** No es considerable su importancia

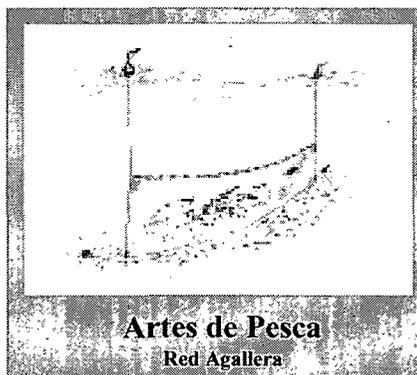
**Procesamiento:** Fresco fileteado

**Clasificación comercial:** No tiene categoría comercial

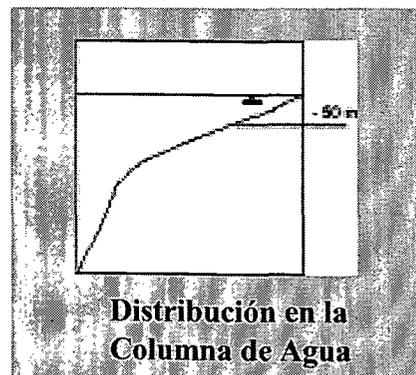
**Utilización:** Para la producción de Harinas



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Alphestes multiguttatus* "CABRILLA"



**Nombre común local:** Cabrilla

**Nombre común en México:** Guaseta, Cabrilla pinta, Cabrilla piedrera, Maranguana

**Nombre científico:** *Alphestes multiguttatus*

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Común en costas e islotes rocosos, en profundidades someras y medias; los juveniles pueden encontrarse en estanques de marea

**Talla reportada:** Máxima 29 centímetros usualmente 20 a 25 centímetros de longitud total

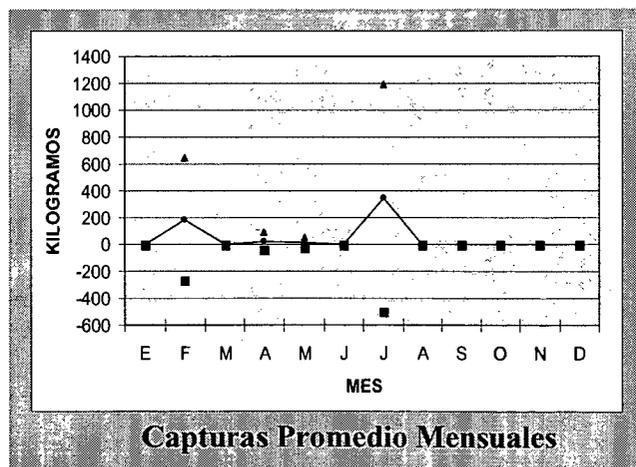
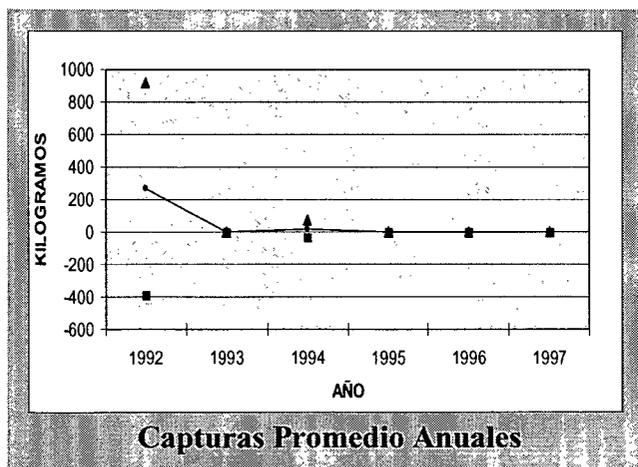
**Artes de pesca:** Red Agallera y línea de anzuelo

**Importancia económica:** Cierta importancia económica

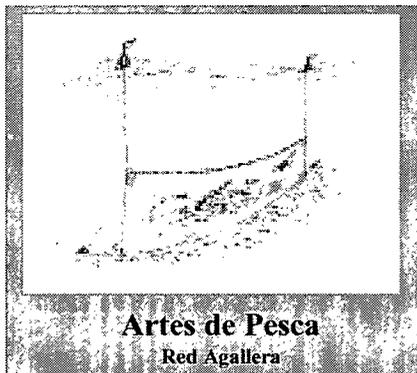
**Procesamiento:** Fresco entero

**Clasificación comercial:** Revuelto

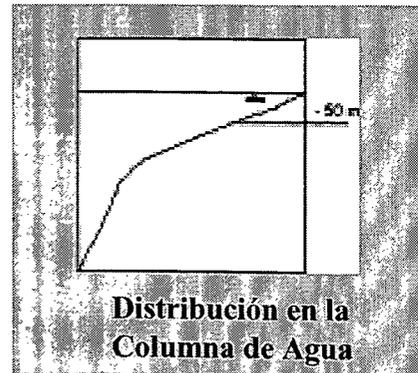
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

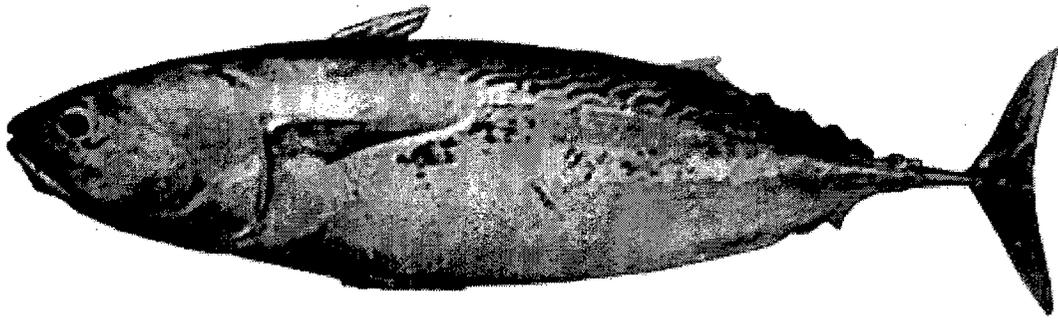


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Auxis thazard* (Lacèpede, 1800) "ELOTILLO"



**Nombre común local:** Elotillo

**Nombre común en México:** Elotillo, Bonito, Bonito macarela, Melva

**Nombre científico:** *Auxis thazard* (Lacèpede, 1800)

**Distribución local:** Se reporta en Puerto Vallarta pero no se dispone de datos de captura

**Hábitat:** Muy similar a las macarelas, epipelágico y en cardúmenes

**Talla reportada:** Aproximadamente 35 centímetros como talla promedio de longitud total

**Artes de Pesca:** Red agallera

**Importancia económica:** No es considerable su importancia económica

**Procesamiento:** Fresco entero, congelado

**Clasificación comercial:** No tiene categoría comercial

**Utilización:** Utilizado como carnada en la pesca deportiva y el curricaneo

No se dispone de  
información

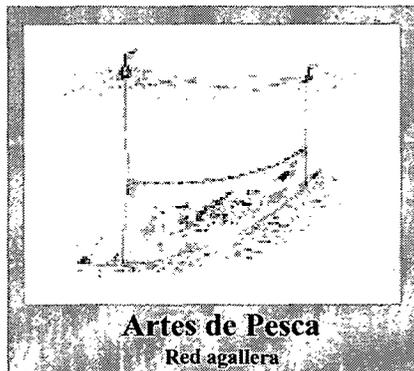
Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
información

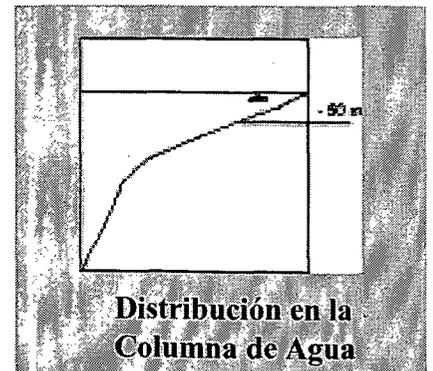
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica

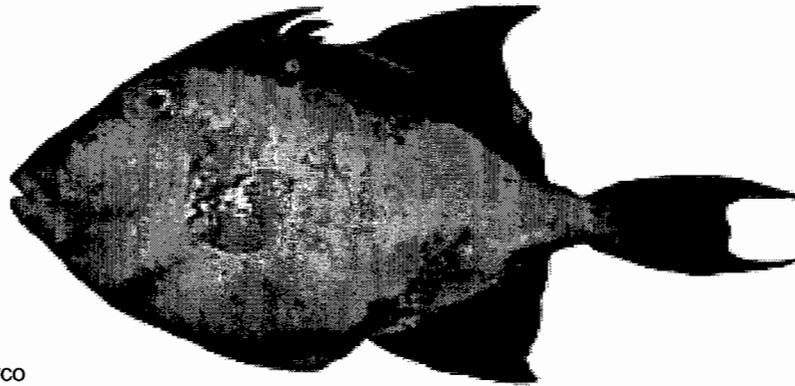


Artes de Pesca  
Red agallera



Distribución en la  
Columna de Agua

*Balistes polylepis* (Steindachner, 1876) "PEZ PUERCO"



**Nombre común local:** Pez Puerco

**Nombre común en México:** Cochi, Cochinito, Pez Puerco, Bota Blanca

**Nombre científico:** *Balistes polylepis* (Steindachner, 1876)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Barra de Navidad.

**Hábitat:** Se localiza frecuentemente en aguas cálidas desde áreas someras hasta 50 m de profundidad, de hábitos solitarios; los adultos son más comunes en áreas rocosas y arrecifales y los juveniles en áreas arenosas, ambos buscan refugios en grietas, rocas, cuevas, conchas, etc. Se alimentan de corales, moluscos, erizos, crustáceos, poliquetos y peces incluso ingiere especies consideradas como venenosas.

**Talla reportada:** Usualmente 40 a 45 centímetros de longitud total

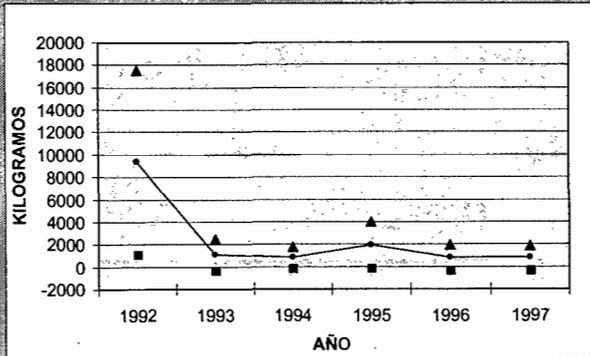
**Artes de Pesca:** Se captura con cimbra, agallera, trasmallo

**Importancia económica:** Tiene amplio mercado, su carne es de excelente calidad y casi no tiene espinas

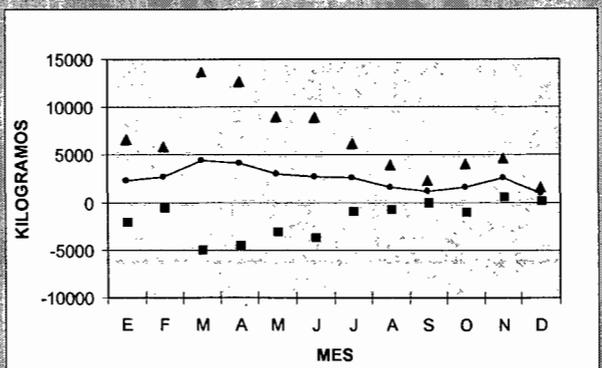
**Procesamiento:** Se consume fresco entero con mayor frecuencia en filete fresco o congelado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelta

**Utilización:** Consumo humano



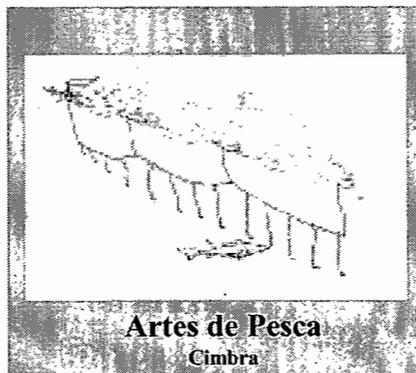
Capturas Promedio Anuales



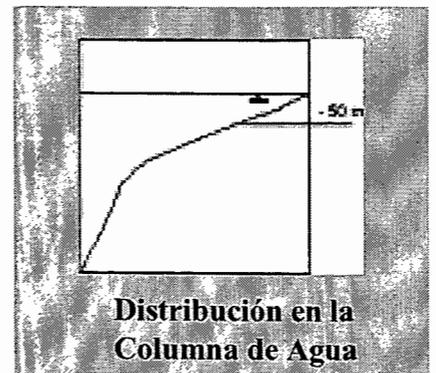
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica



Artes de Pesca  
Cimbra



Distribución en la  
Columna de Agua

*Callinectes bellicosus* (Stimpson, 1859) "JAIBA"



**Nombre común local:** Jaiba

**Nombre común en México:** Jaiba

**Nombre científico:** *Callinectes bellicosus* (Stimpson, 1859)

**Distribución geográfica:** En Jalisco es reportada por las oficinas de Pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Habitantes comunes de las costas tropicales y templadas. Habitan aguas someras de esteros, bahías, lagunas costeras y desembocaduras de los ríos. También se encuentran en litoral rocoso y arenoso de playas continentales e insulares, a profundidades entre 0.4 a 2.0 metros

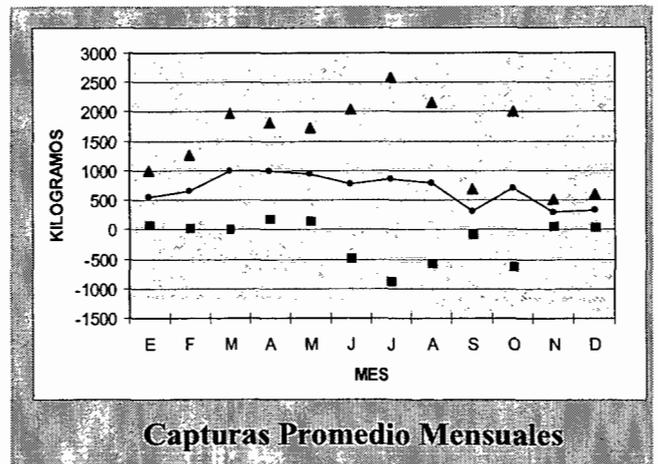
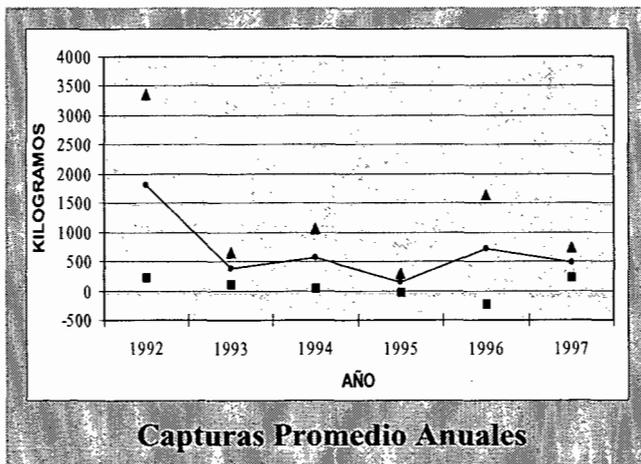
**Talla reportada:** De 10 a 20 centímetros de longitud total

**Artes de pesca:** Trampas: Nasas jaiberas

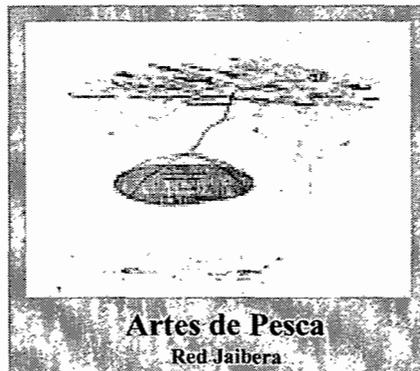
**Importancia económica:** Casi no se aprovecha comercialmente

**Procesamiento:** Fresco, entero, congelado y enlatado

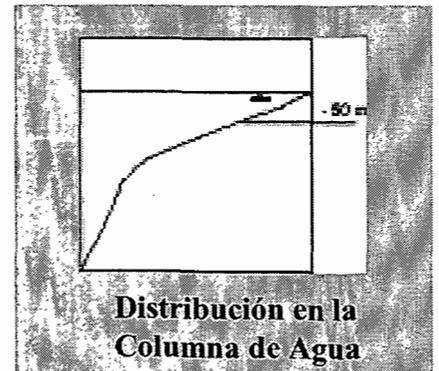
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

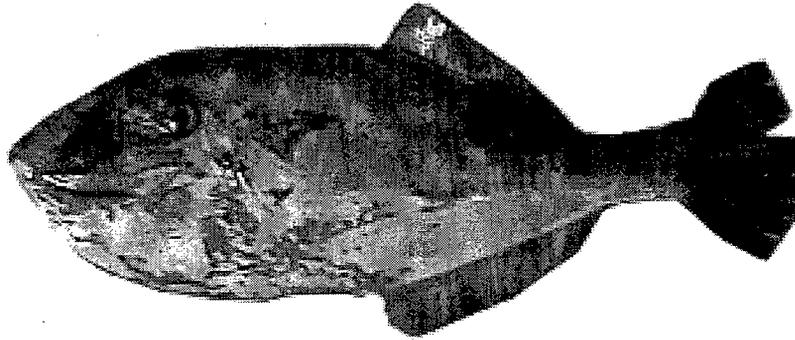


**Artes de Pesca**  
Red Jaibera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Cantherhines durmerili* (Hollard, 1854) "BOTA AMERICANA"



**Nombre común local:** Bota americana

**Nombre común en México:** Bota americana

**Nombre científico** *Cantherhines durmerili* (Hollard, 1854)

**Distribución local:** Desde San Diego hasta Colombia

**Hábitat:** Pez oceánico que habita cerca de la superficie, por fondos rocosos

**Talla reportada:** Reportada una talla promedio de 28 centímetros

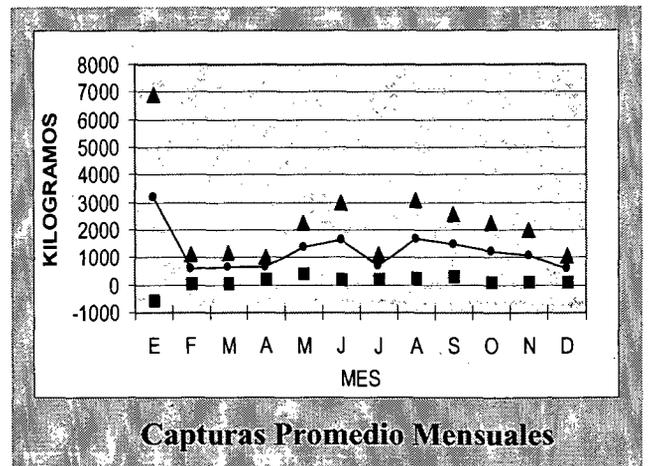
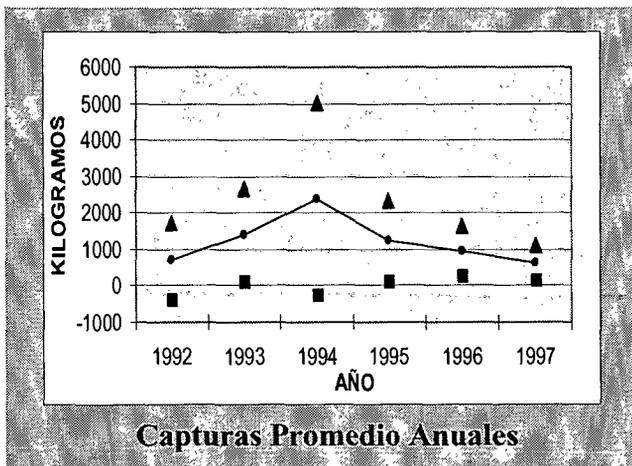
**Artes de pesca:** Red agallera, cuerda, anzuelo

**Importancia económica:** No es considerable su importancia

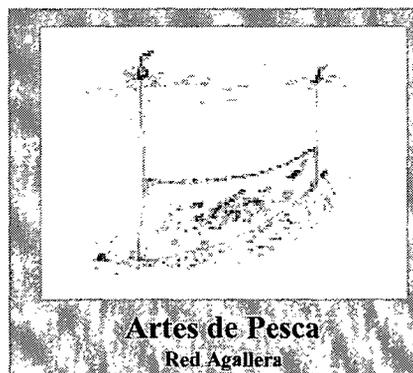
**Procesamiento:** Fresco entero

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

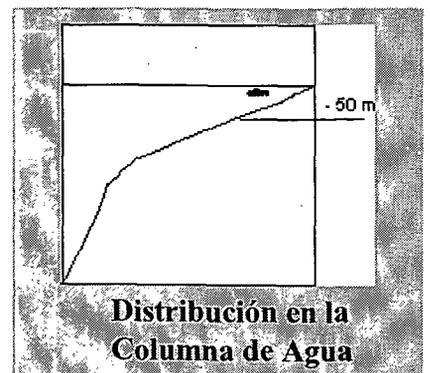
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

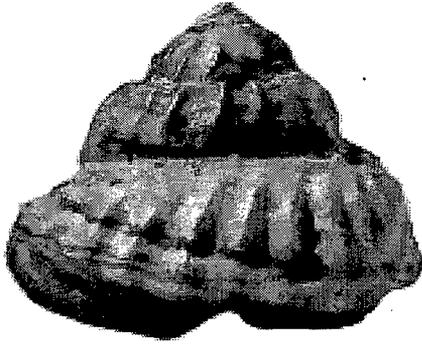


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la**  
Columna de Agua

*Caplyptrea spirata* (Forbes, 1852) "GORRO"



**Nombre común local:** Gorro

**Nombre común en México:** Gorro, Gorrito

**Nombre científico:** *Caplyptrea spirata* (Forbes, 1852)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Especie costera que vive adherida a las rocas

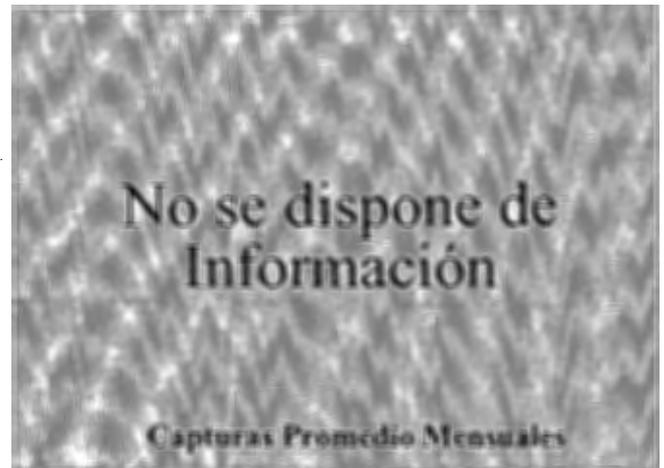
**Talla reportada:** Promedio 10 centímetros

**Artes de Pesca:** Buceo y colecta manual

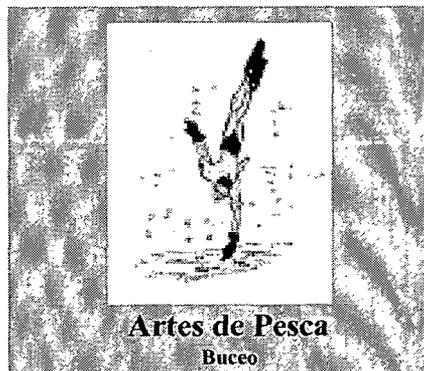
**Importancia económica:** Local y regional

**Procesamiento:** Entero fresco

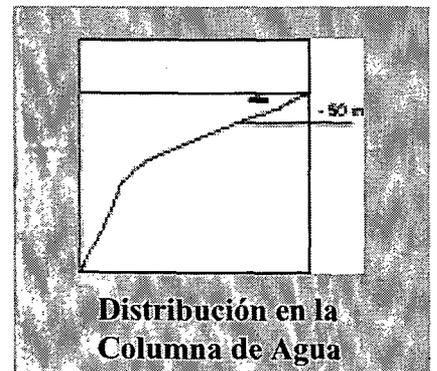
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Buceo



**Distribución en la Columna de Agua**

*Caranx (Caranx) caballus* (Günter, 1868) "ALBACORA"



**Nombre común local:** Albacora

**Nombre común en México:** Albacora, Ojo de perra, Chula, Ojotón.

**Nombre científico:** *Caranx (Caranx) caballus* (Günter, 1868)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Epipelágico, en aguas costeras y oceánicas

**Talla reportada:** 100 centímetros de longitud total máxima

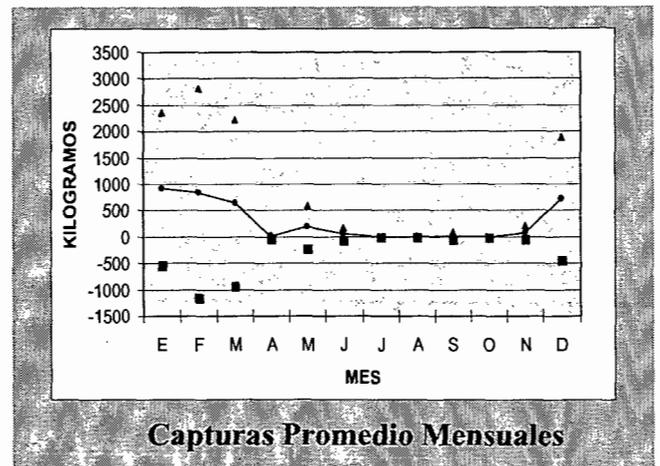
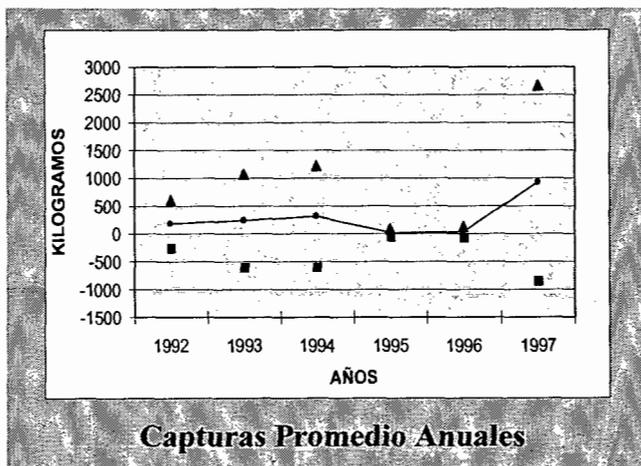
**Artes de Pesca:** Cimbra, anzuelo, cerco

**Importancia económica:** Explotación local y regional

**Procesamiento:** Congelado, enlatado

**Clasificación comercial:** Revuelto

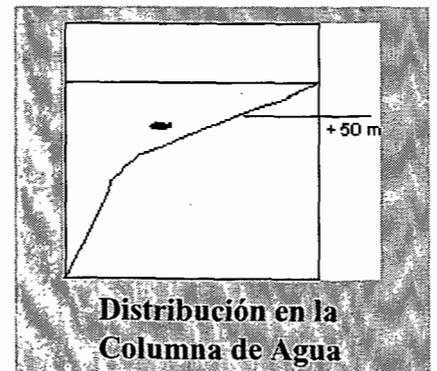
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

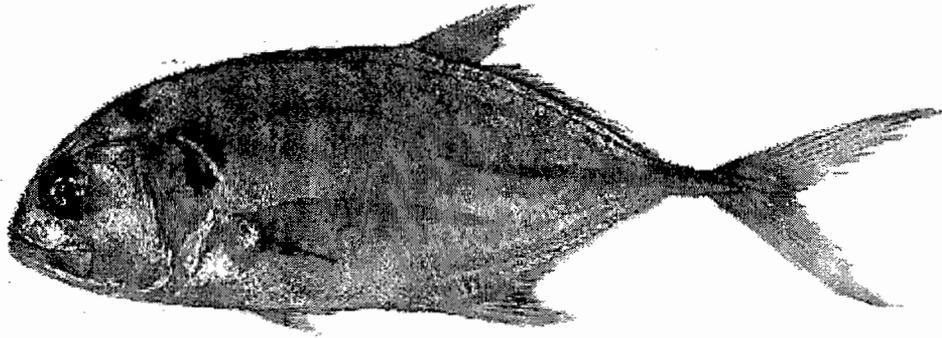


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la Columna de Agua**

*Caranx (Caranx) caninus* (Günter, 1867) "COCINERO"



**Nombre común local:** Cocinero

**Nombre común en México:** Cocinero, Cocinero dorado, Jurel, Toro

**Nombre científico:** *Caranx (Caranx) caninus* (Günter, 1867)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Áreas someras y medias hasta los 60 metros, fondos arenosos; penetra en estuarios y lagunas costeras para alimentarse; no tolera bajas salinidades, consume peces y crustáceos.

**Talla reportada:** Máxima 45 centímetros, usualmente 25 a 35 centímetros de longitud total

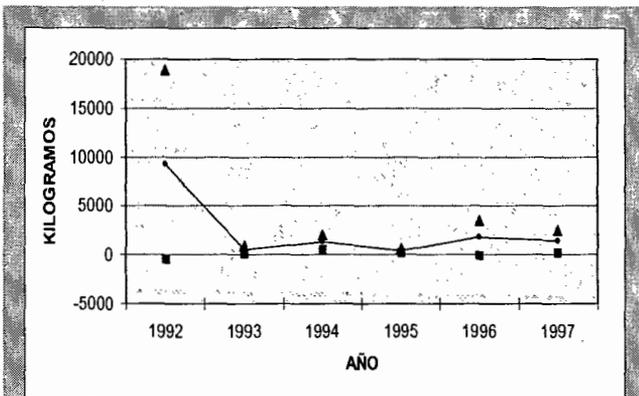
**Artes de Pesca:** Se captura con cimbra y ocasionalmente con red agallera en áreas someras

**Importancia económica:** Regular importancia económica

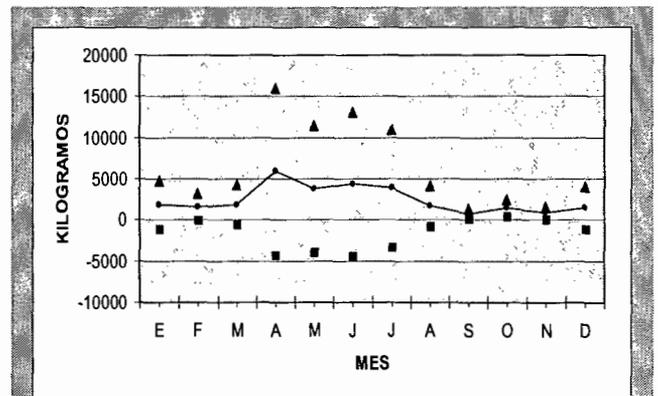
**Procesamiento:** Se consume fresco entero y rebanado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano



**Capturas Promedio Anuales**



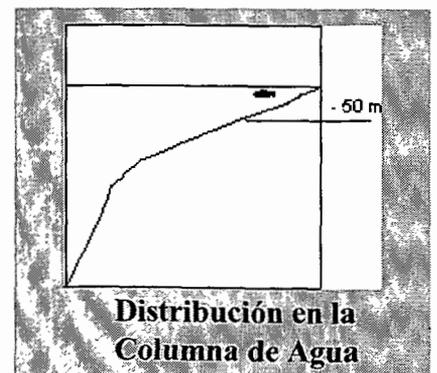
**Capturas Promedio Mensuales**



**Distribución Geográfica**

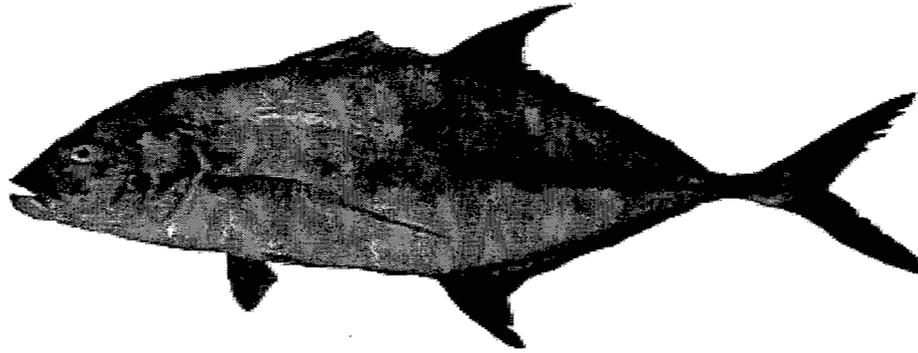


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la Columna de Agua**

*Caranx (Caranx) sexfasciatus* (Quoy y Gaimard, 1824) "PANTALÓN"



**Nombre común local:** Pantalón

**Nombre común en México:** Pantalón

**Nombre científico:** *Caranx (Caranx) sexfasciatus* (Quoy y Gaimard, 1824)

**Distribución local:** En Jalisco es capturada en Puerto Vallarta aunque no existen datos sobre su captura

**Hábitat:** Organismo con hábitos pelágicos

**Talla reportada:** Aproximadamente 22 centímetros como talla promedio reportada

**Artes de Pesca:** Chinchorro playero, red agallera, chinchorro y anzuelo

**Importancia económica:** Su demanda es considerable

**Procesamiento:** Fresco entero o en filete, enhielado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto; cuando sobrepasa 1 kg pasa a categoría segunda

**Utilización:** Consumo humano directo

No se dispone de  
información

Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
información

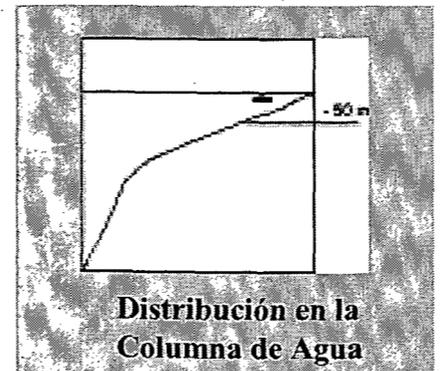
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica

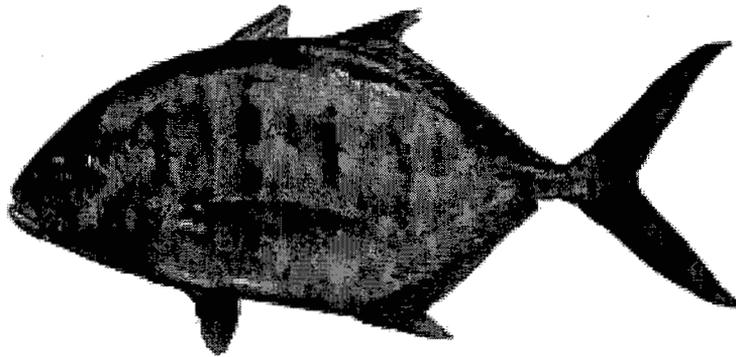


Artes de Pesca  
Chinchorro playero



Distribución en la  
Columna de Agua

*Caranx (Gnathanodon) speciosus* (Forsskål) "CHOCHO"



**Nombre común local:** Chocho

**Nombre común en México:** Chocho

**Nombre científico:** *Caranx (Gnathanodon) speciosus* (Forsskål)

**Distribución local:** Se pesca en Puerto Vallarta aunque no existen reportes de captura

**Hábitat:** Habita en fondos arenosos y ocasionalmente en áreas rocosas

**Talla reportada:** Aproximadamente 35 centímetros talla promedio

**Artes de Pesca:** Cimbra, red agallera y anzuelo

**Importancia económica:** Considerable importancia económica

**Procesamiento:** Fresco entero, enhielado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano directo

No se dispone de  
información

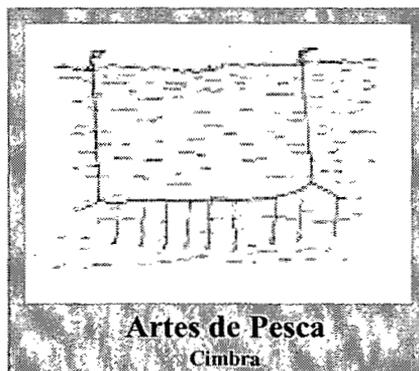
Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
información

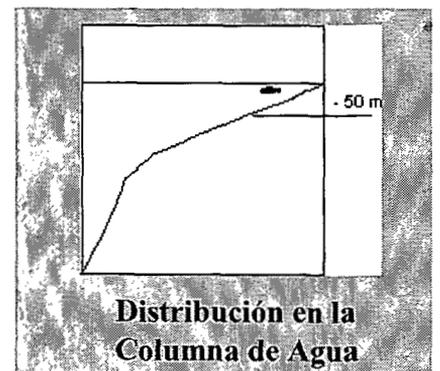
Capturas Promedio Mensuales



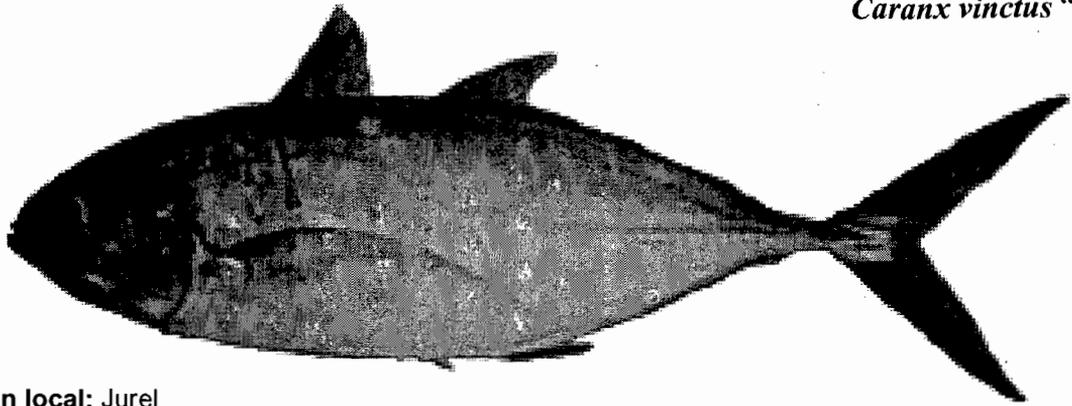
**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la  
Columna de Agua**



**Nombre común local:** Jurel

**Nombre común en México:** Jurel lengua blanca

**Nombre científico:** *Caranx vinctus*

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Pelagico, costero y bentonico sobre la plataforma continental

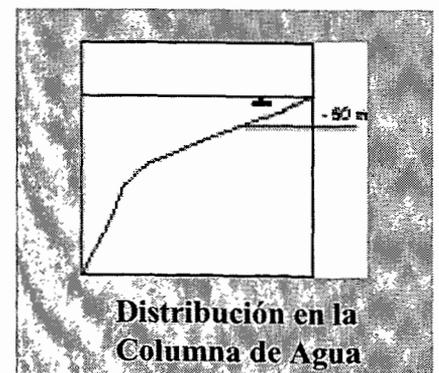
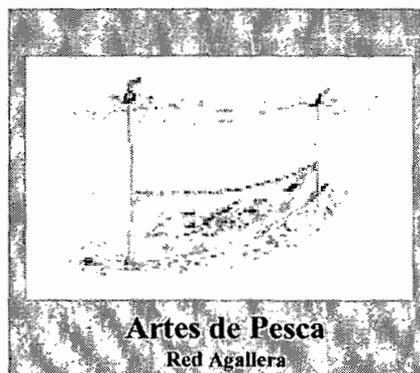
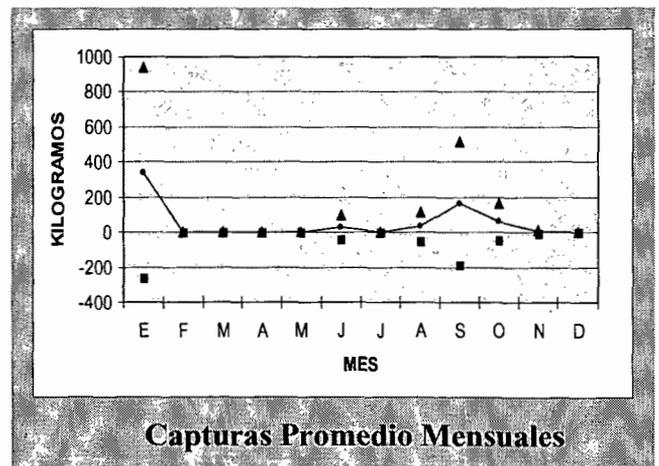
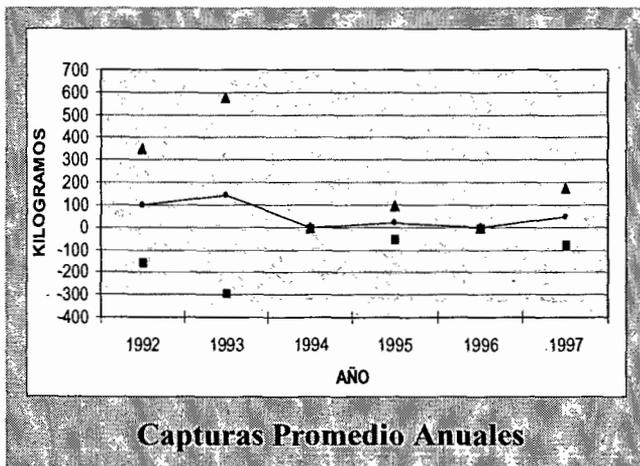
**Talla reportada:** Aproximadamente 40 centímetros de longitud total

**Artes de pesca:** Agallera, cerco, anzuelo

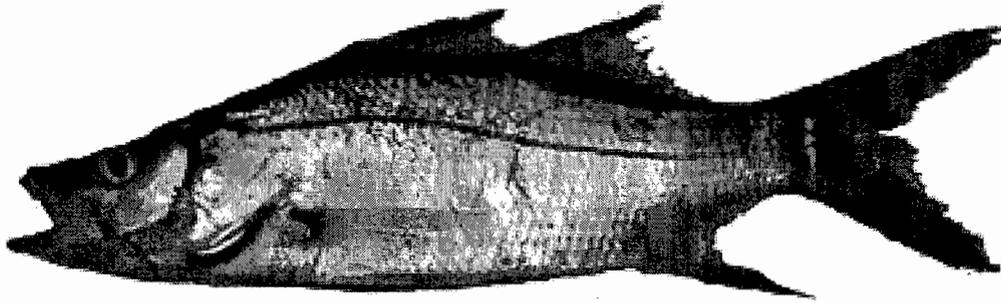
**Importancia económica:** Explotación ocasional

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano



*Centropomus armatus* (Gill,1863) "CONSTANTINO"



**Nombre común local:** Constantino

**Nombre común en México:** Constantino, Robalito, Robalo, Pitero

**Nombre científico:** *Centropomus armatus* (Gill,1863)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Costero, generalmente se encuentra en áreas someras cercanas a la costa; bastante común en lagunas costeras y estuarios, penetra río arriba hasta aguas dulces.

**Talla reportada:** Máximas 33 centímetros usualmente 24 centímetros de longitud total

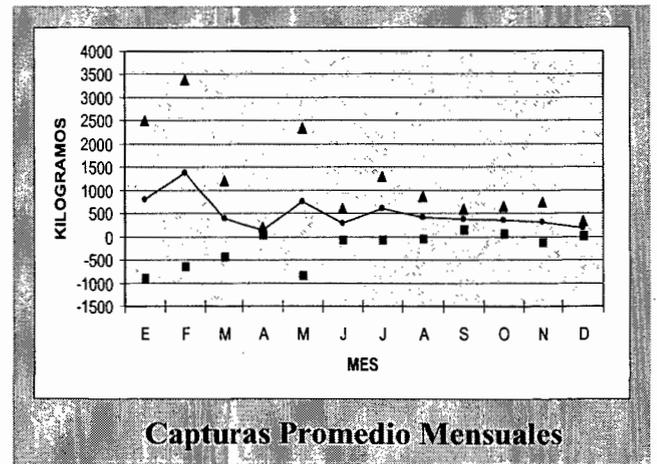
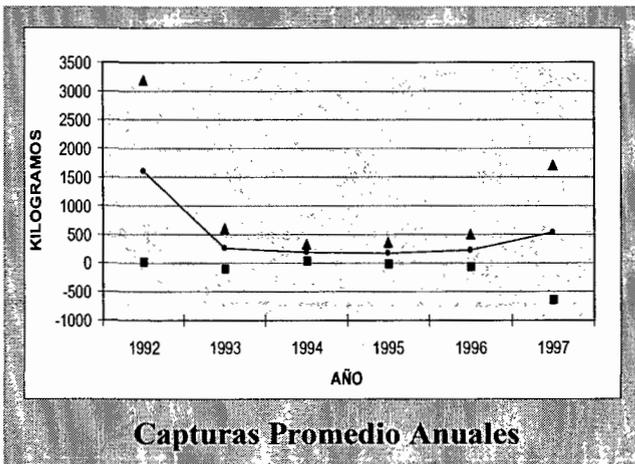
**Artes de Pesca:** Red agallera, chinchorro, atarraya

**Importancia económica:** Notable importancia económica, con amplio mercado

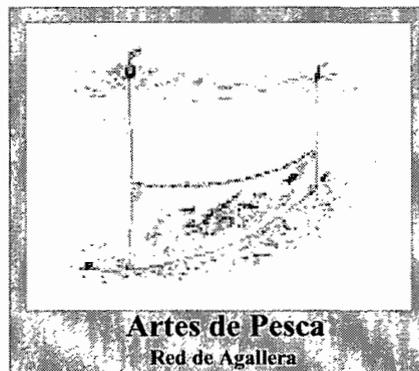
**Procesamiento:** Congelado y salpresado

**Clasificación comercial:** Segunda

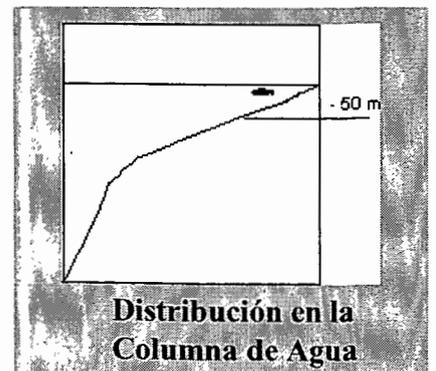
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

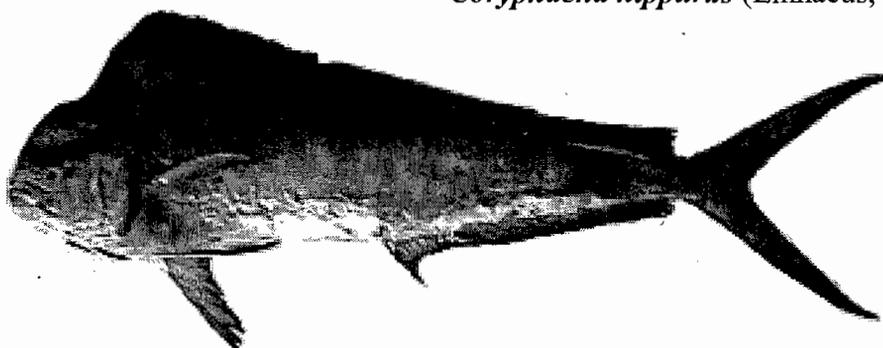


**Artes de Pesca**  
Red de Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Coryphaena hippurus* (Linnaeus, 1758) "DORADO"



**Nombre común local:** Dorado, Curricán

**Nombre común en México:** Delfin, Doradilla, Doradillo, Dorado piedra

**Nombre científico:** *Coriphaena hippurus* (Linnaeus, 1758)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Pelágico costero y oceánico, se alimenta de peces, crustáceos y calamar. Desova en altamar cuando aumenta la temperatura del agua

**Talla reportada:** Hasta 100 centímetros talla máxima

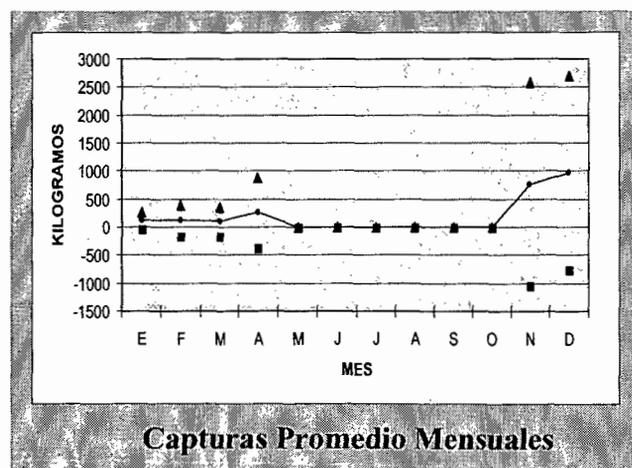
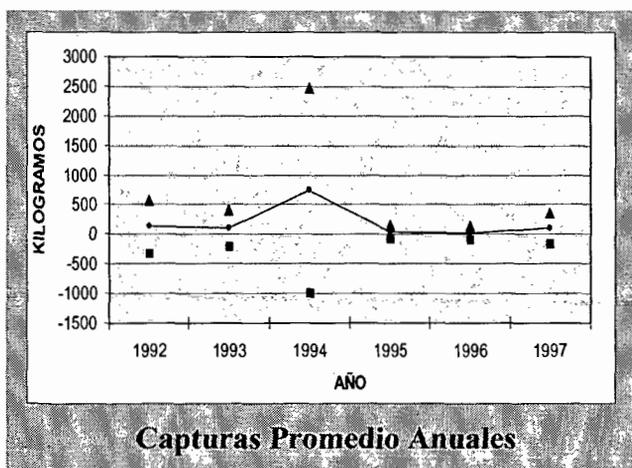
**Artes de pesca:** Cimbra, curricán

**Importancia económica:** Muy apreciado, se reporta como pesca incidental

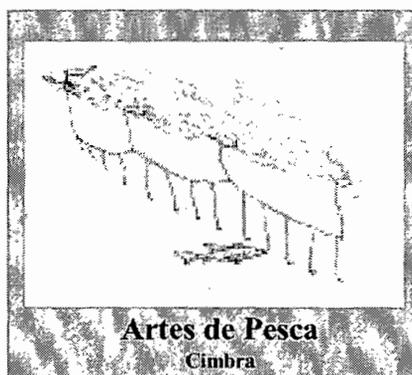
**Procesamiento:** En fresco

**Clasificación comercial:** Categoría segunda

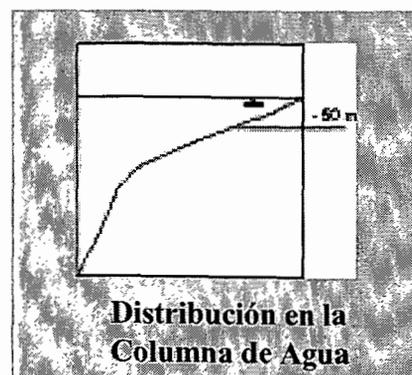
**Utilización:** Consumo humano en fresco, alta demanda en restaurantes



Distribución Geográfica

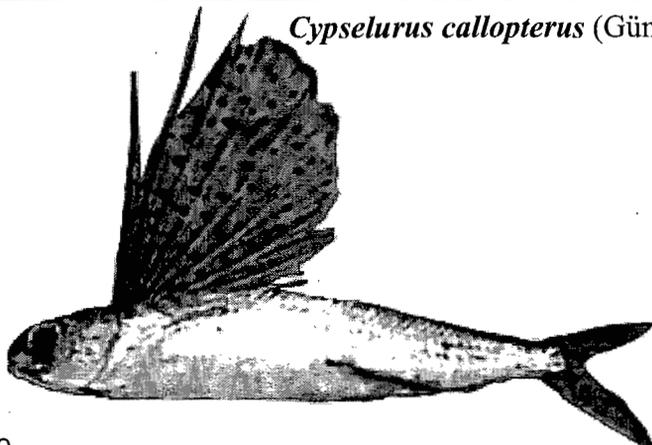


Artes de Pesca  
Cimbra



Distribución en la  
Columna de Agua

*Cypselurus callopterus* (Günter, 1866) "PAJARITO"



**Nombre común Local:** Pajarito

**Nombre común en México:** Pajarito, Volador

**Nombre científico:** *Cypselurus callopterus* (Günter, 1866)

**Distribución local:** En Jalisco es capturada en Puerto Vallarta aunque no existen datos sobre su captura

**Hábitat:** Organismo con hábitos pelágicos

**Talla reportada:** Aproximadamente 15 centímetros como talla promedio

**Artes de Pesca:** Red agallera

**Importancia económica:** Carece de importancia económica

**Procesamiento:** Fresco

**Clasificación comercial:** No tiene categoría comercial

**Utilización:** como carnada

No se dispone de  
información

Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
información

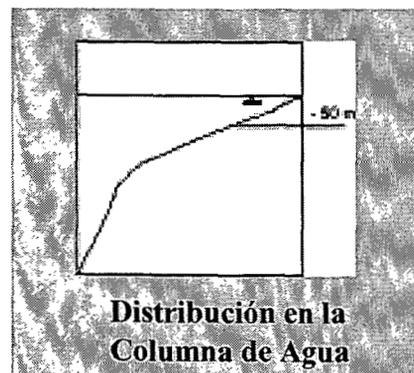
Capturas Promedio Mensuales



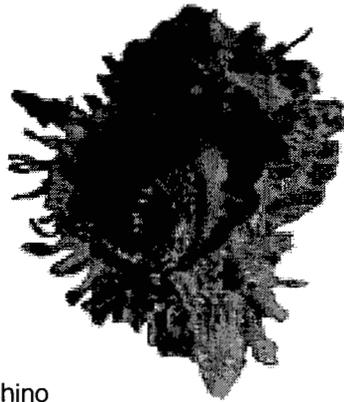
**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Red agallera



*Chicoreus regius* (Swainson, 1821) "CARACOL CHINO"



**Nombre común local:** Caracol chino

**Nombre común en México:** Caracol chino

**Nombre científico:** *Chicoreus regius*, (Swainson, 1821), anteriormente conocida como *Hexaplex regius*, (Swainson, 1821) (Skoglund, 1992)

**Distribución local:** En toda la costa de Jalisco. No existen reportes de su captura

**Hábitat:** Planicies mareales en playas rocosas. Carnívoros, se alimentan de almejas durante la bajamar

**Talla reportada:** De 10 a 12.5 centímetros

**Artes de Pesca:** Buceo

**Importancia económica:** Importancia local

**Procesamiento:** La parte blanda se consume fresca o en guisos para autoconsumo regional. La concha se usa como ornamento

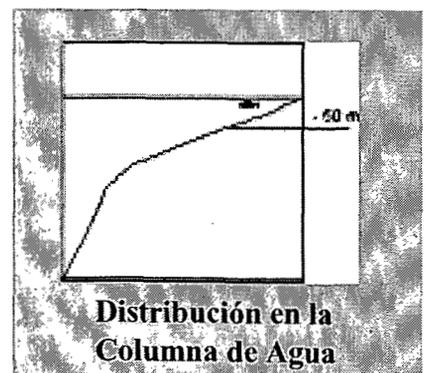
**Utilización:** Se usa como alimento humano y también como carnada



**Distribución Geográfica**

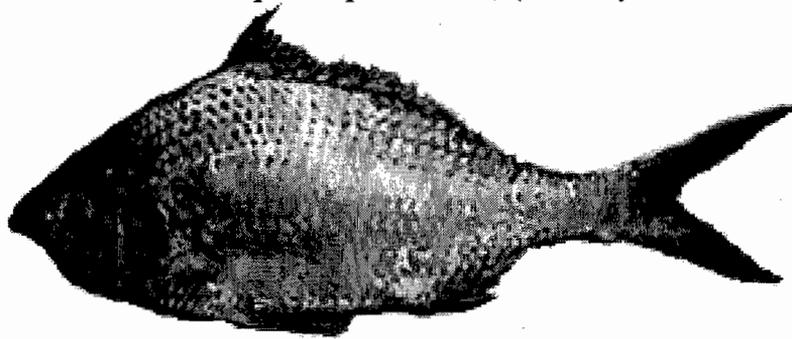


**Artes de Pesca**  
Buceo



**Distribución en la Columna de Agua**

*Dapterus peruvianos*, (Cuvier y Valenciennes, 1830) "MALACAPA "



**Nombre común local:** Malacapa

**Nombre común en México:** Malacapa, Mojarra, Mojarra china, Mojarra de aletas amarillas, Mojarra peineta, Mojarrita plateada, Peineta

**Nombre científico:** *Dapterus peruvianos* (Cuvier y Valenciennes, 1830)

**Distribución geográfica:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Se encuentran sobre el sustrato por actividad trófica o refugio temporal, hasta el borde de las plataformas continentales e insulares de fondos blandos. Se pueden encontrar en aguas estuarinas

**Talla reportada:** Máximo 30 centímetros de longitud total

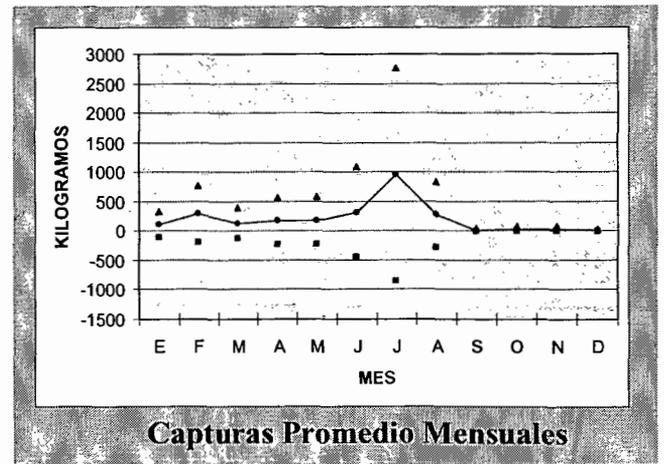
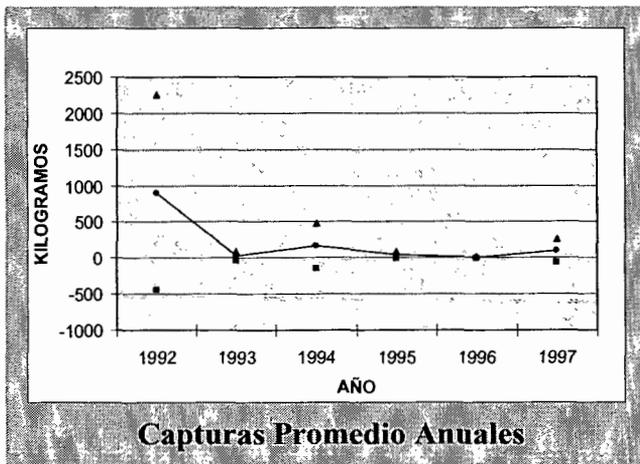
**Artes de pesca:** Chinchorro

**Importancia económica:** Explotación de su área de distribución

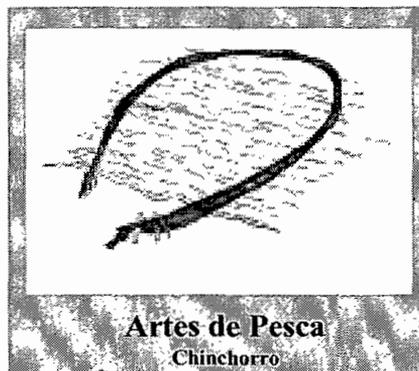
**Procesamiento:** En fresco y fabricación de harinas

**Clasificación comercial:** Segunda

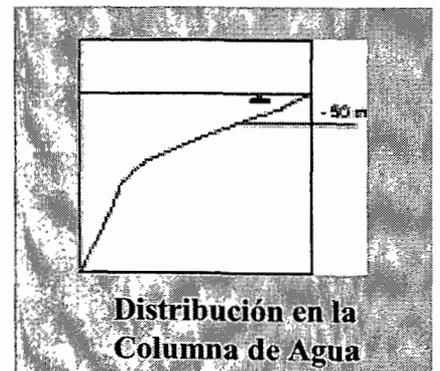
**Utilización:** Consumo humano en fresco



**Distribución Geográfica**

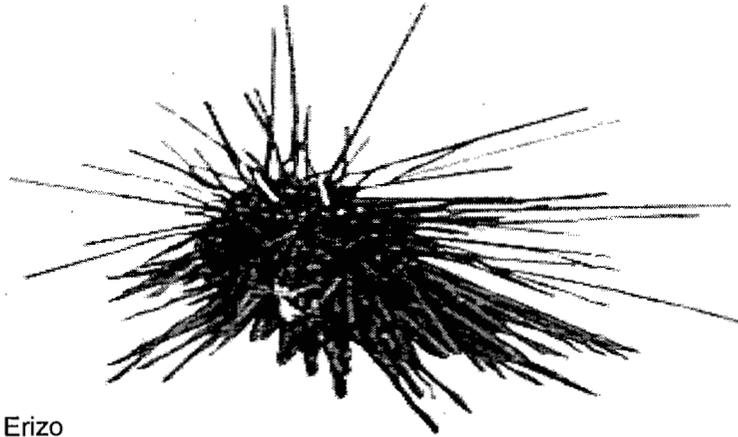


**Artes de Pesca**  
Chinchorro



**Distribución en la Columna de Agua**

*Diadema mexicanum* (Agassiz, 1863) "ERIZO"



**Nombre común local:** Erizo

**Nombre común en México:** Erizo

**Nombre científico:** *Diadema mexicanum*, Agassiz, 1863

**Distribución local:** En toda la costa de Jalisco

**Hábitat:** Sustratos rocosos someros hasta los 30 m

**Talla reportada:** Máxima 8 centímetros, mínima 5 centímetros

**Artes de Pesca:** Buceo

**Importancia económica:** Ninguna

**Procesamiento:** Secado

**Clasificación comercial:** Ninguna

**Utilización:** Ornamentos y artesanías

No se dispone de  
información

Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
información

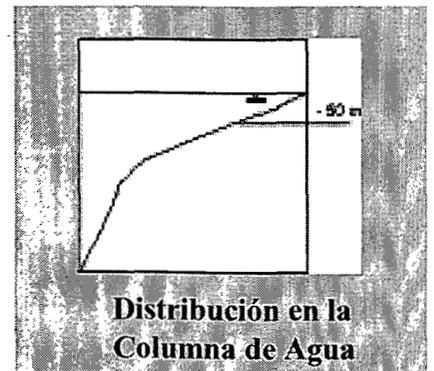
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica

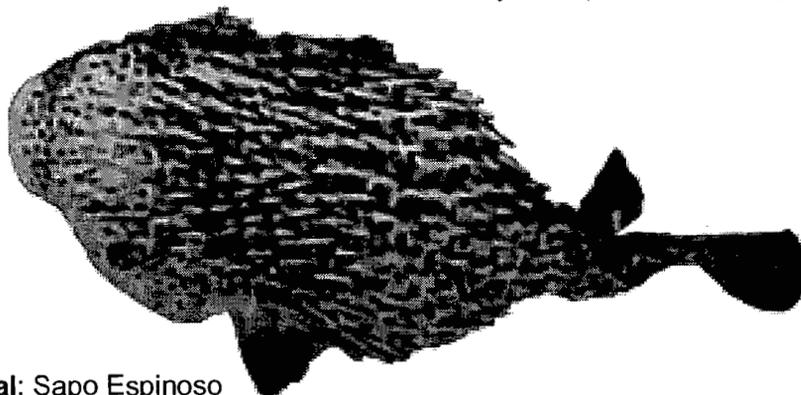


Artes de Pesca  
Buceo



Distribución en la  
Columna de Agua

*Diodon hystrix* (Linnaeus, 1758) "SAPO ESPINOSO"



**Nombre común local:** Sapo Espinoso

**Nombre común en México:** Sapo Espinoso, Albotete, Puerco Espín, Erizo

**Nombre científico:** *Diodon hystrix* (Linnaeus, 1758)

**Distribución local:** En Jalisco es capturada en Puerto Vallarta

**Hábitat:** Hábita en aguas someras, templadas y tropicales, sobre fondos arenosos y rocosos, es visitante ocasional con fines alimentarios de lagunas costeras y estuarios

**Talla reportada:** Máxima 90 centímetros, normalmente 48 centímetros

**Artes de Pesca:** Chinchorro playero, trasmallo

**Importancia económica:** Representa escasa importancia económica

**Procesamiento:** No se procesa como alimento

**Clasificación comercial:** Sin categoría

**Utilización:** Como pez de ornato

No se dispone de  
información

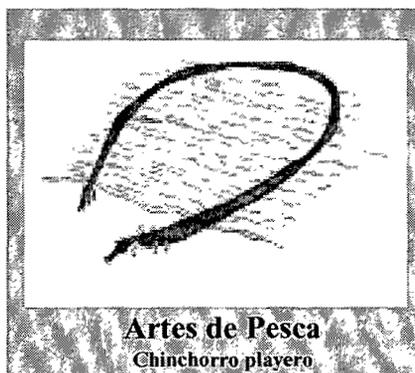
Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
información

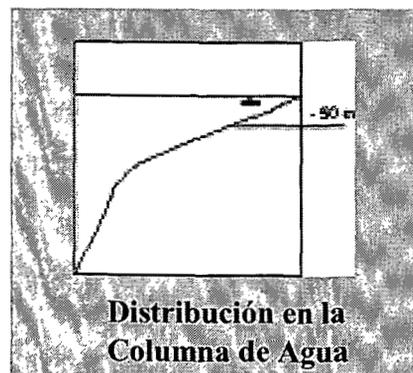
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica

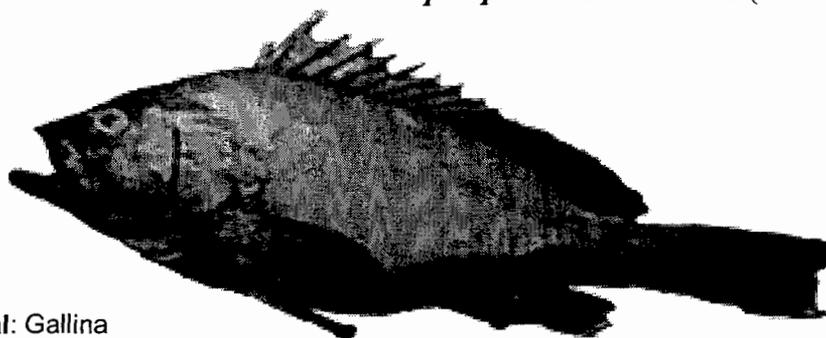


Artes de Pesca  
Chinchorro playero



Distribución en la  
Columna de Agua

*Epinephelus acanthistius* (Gilbert, 1892) "GALLINA"



**Nombre común local:** Gallina

**Nombre común en México:** Gallina negra, Mojarra piedrera, Zopilote, Ángel

**Nombre científico:** *Epinephelus acanthistius* (Gilbert, 1892)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Juvenil en zonas rocosas, agresivos, con sentido de territorialidad. Reproducción entre la mitad del verano e inicio del otoño; juveniles abundantes entre agosto y noviembre. Susceptibles a temperaturas bajas, se alimentan de esponjas, tunicados y algas, los juveniles son ramoneadores.

**Talla reportada:** Máxima 46 centímetros, regularmente 27 centímetros de longitud total

**Artes de pesca:** Cimbra, red agallera, cuerda

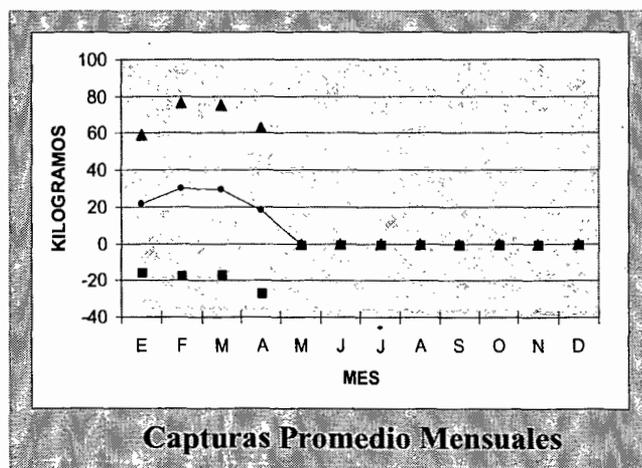
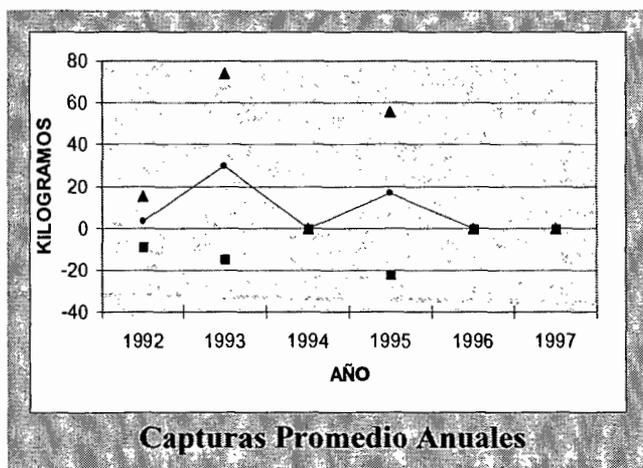
**Importancia económica:** Tiene poca importancia económica

**Procesamiento:** Fresco entero, o en filete

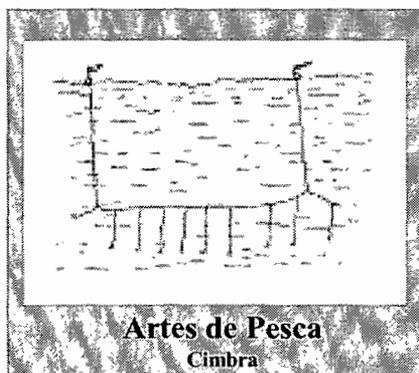
**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** consumo humano

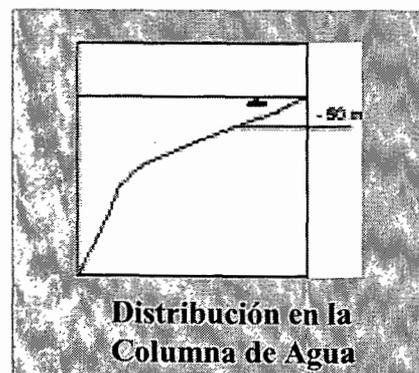
**Otro:** También es usado como carnada



**Distribución Geográfica**

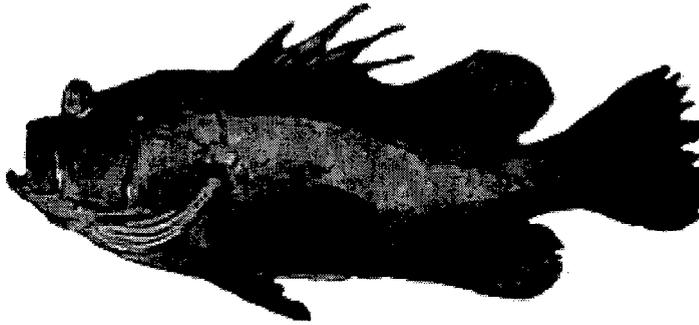


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la**  
Columna de Agua

*Epinephelus acanthistus* (Gilbert, 1892) "BAQUETA"



**Nombre común local:** Baqueta

**Nombre común en México:** Cabrilla, Baqueta

**Nombre científico:** *Epinephelus acanthistus* (Gilbert, 1892)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por la oficina de pesca de Barra de Navidad

**Hábitat:** Común, asociada a fondos arenosos y rocosos; en profundidades moderadas cercanas a la costa, donde se le encuentra solitario cerca del fondo. Es un pez carnívoro que ingiere peces, calamares, camarones y cangrejos

**Talla Reportada:** Máxima de 130 centímetros, regularmente menos de 80 centímetros de longitud total

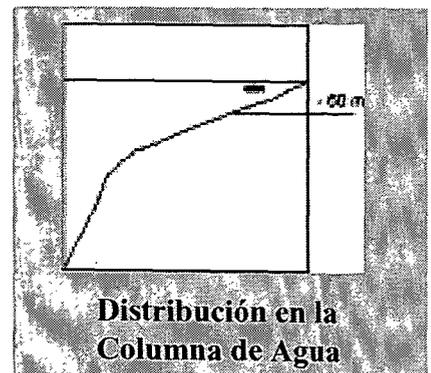
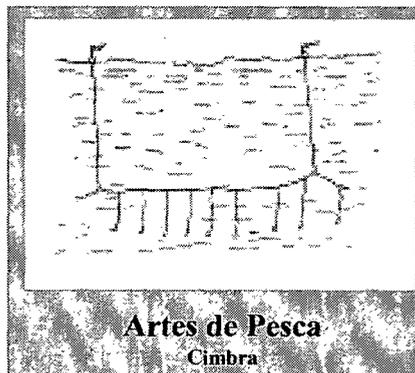
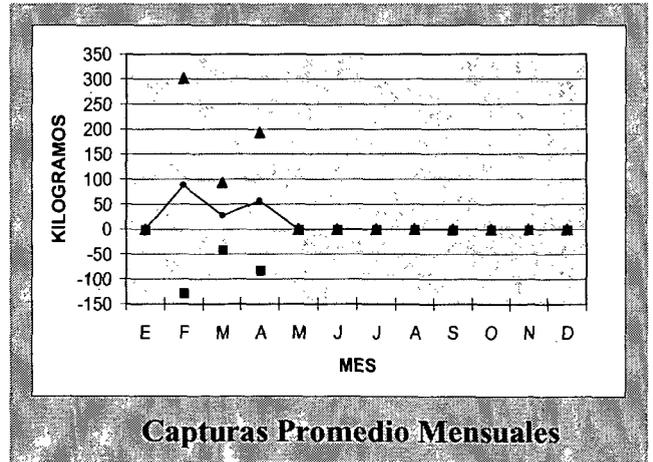
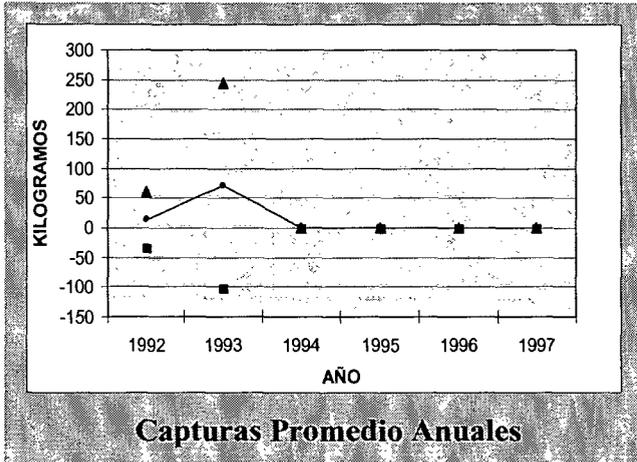
**Artes de Pesca:** Cimbra con carnada viva

**Importancia económica:** Gran importancia económica y alta demanda

**Procesamiento:** Se consume fresco entero, fileteado y en tronco, a veces salpreso

**Clasificación comercial:** Categoría primera

**Utilización:** Consumo humano



*Epinephelus exsul* (Fowler, 1944) "MERO"



**Nombre común local:** Mero

**Nombre común en México:** Garropa, Mero, Mero de lo alto

**Nombre científico:** *Epinephelus exsul* (Fowler, 1944)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Se encuentra sobre fondos duros y blandos entre los 36 a 450 metros de profundidad. Los juveniles penetran ocasionalmente en estuarios y lagunas costeras en busca de refugios y alimento el cual consiste en peces pequeños y crustáceos

**Talla reportada:** Hasta 200 centímetros, usualmente 60 centímetros de longitud total

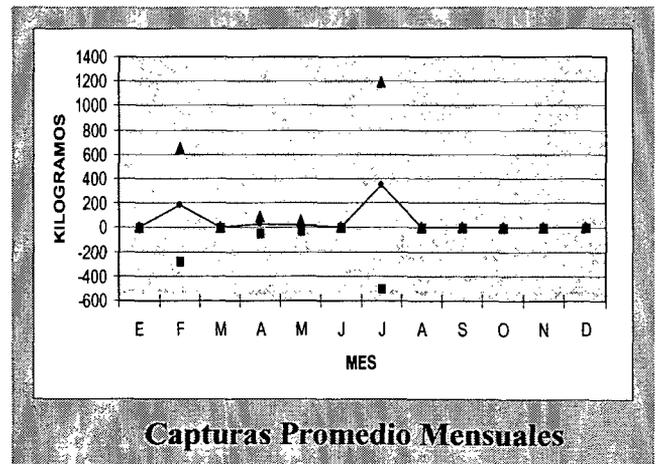
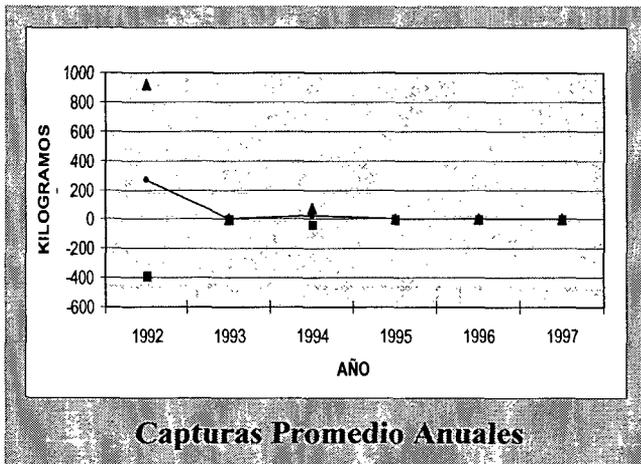
**Artes de pesca:** Se captura con chinchorro y anzuelos tanto en palangres como en líneas de mano

**Importancia económica:** De considerable importancia económica

**Procesamiento:** Se consume fresco, entero o fileteado o en trozo. Ocasionalmente se prepara en salpreso

**Clasificación comercial:** Categoría primera

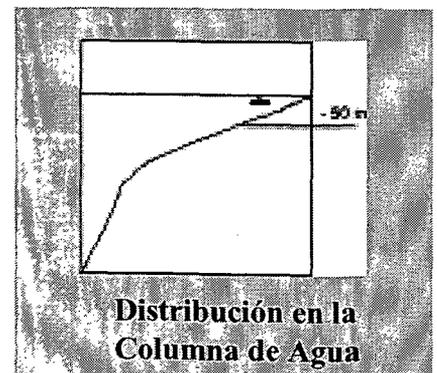
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

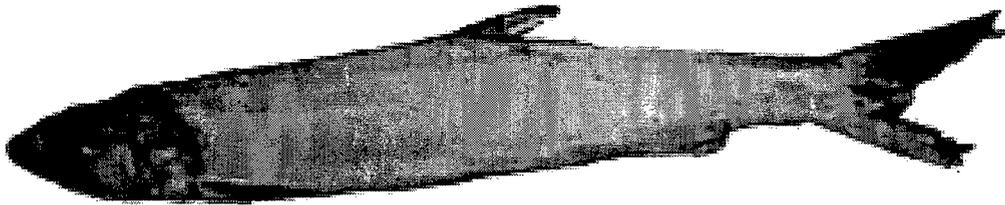


**Artes de Pesca**  
Chinchorro



**Distribución en la Columna de Agua**

*Etrumeus teres* (De Kay, 1842) "CARIÑO"



**Nombre común local:** Cariño

**Nombre común en México:** Cariño

**Nombre científico:** *Etrumeus teres* (De Kay, 1842)

**Distribución local:** Se pesca en Puerto Vallarta aunque no existen reportes de captura

**Hábitat:** Pelágico habita en grandes cardúmenes, es un pez arrecifal

**Talla reportada:** 51.5 centímetros de talla promedio

**Artes de Pesca:** Cimbra, anzuelo

**Importancia económica:** No es importante

**Procesamiento:** Fresco entero, enhielado

**Clasificación comercial:** No tiene categoría

**Utilización:** Carnada

No se dispone de  
Información

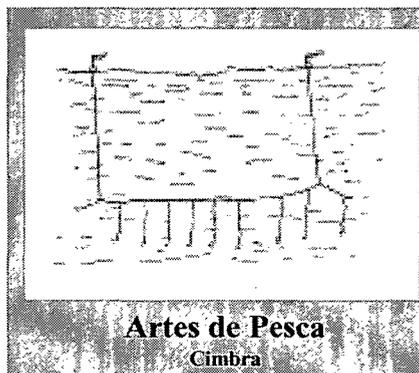
Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
Información

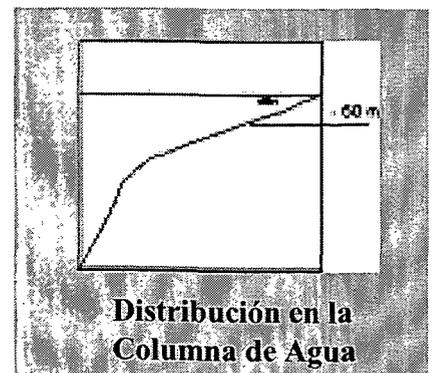
Capturas Promedio Mensuales



**Distribución Geográfica**

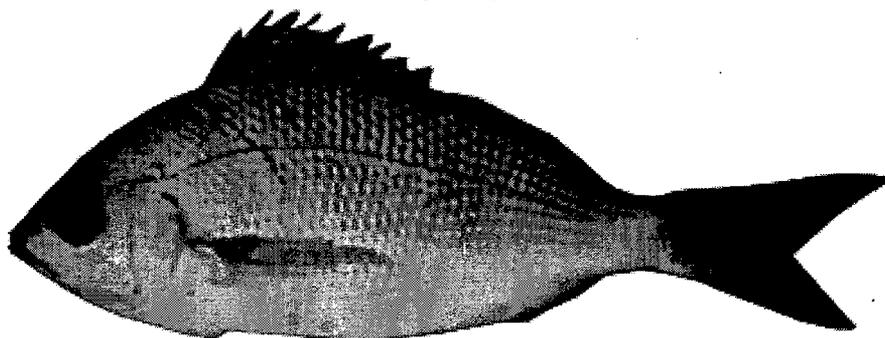


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la  
Columna de Agua**

*Haemulon flaviguttatum* (Gill, 1863) "TRUCHA BLANCA"



**Nombre común local:** Trucha blanca

**Nombre común en México:** Trucha blanca, Burrito, Burro, Mojarrón

**Nombre científico:** *Haemulon flaviguttatum* (Gill, 1863)

**Distribución local:** En Jalisco es capturada en Puerto Vallarta

**Hábitat:** Forma pequeños cardúmenes que se desplazan sobre fondos arenosos, ingresa a estuarios y lagunas costeras, por la noche se mueve mar adentro para alimentarse de pequeños invertebrados, se considera un predador nocturno

**Talla reportada:** Normalmente 25 centímetros, con una máxima de 42 centímetros de longitud total

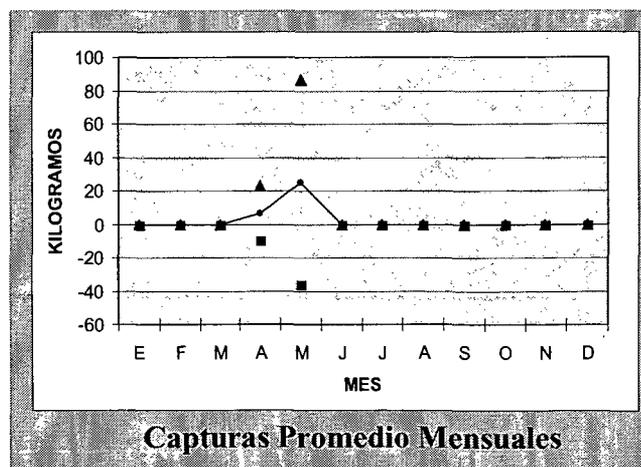
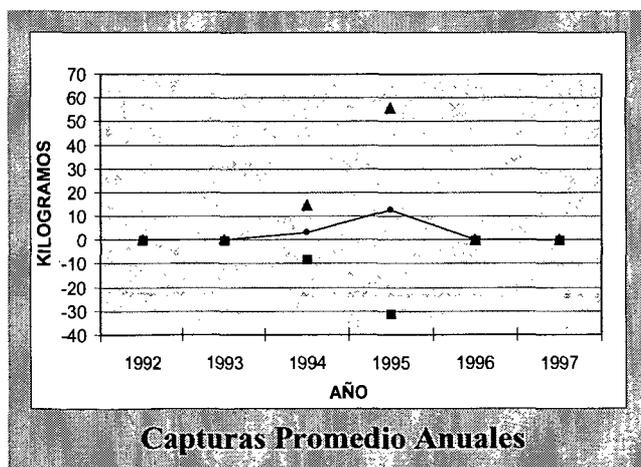
**Artes de pesca:** Red agallera

**Importancia económica:** Considerable importancia económica

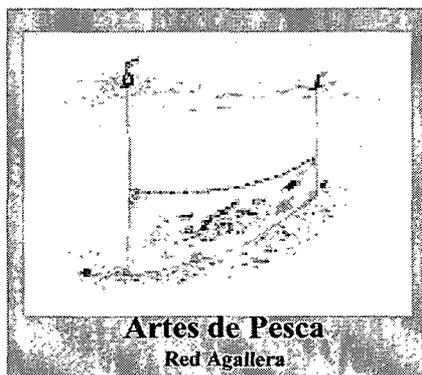
**Procesamiento:** Entero fresco, fileteado, enhielado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

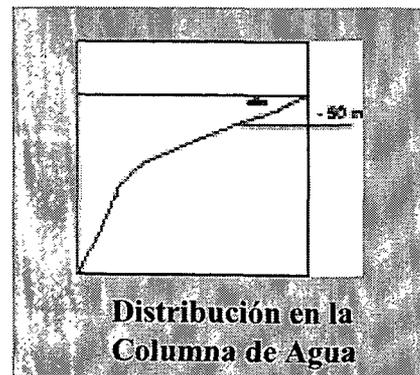
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

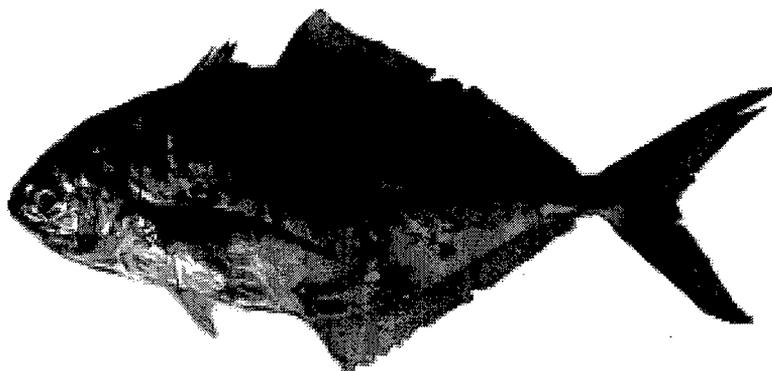


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Hemicaranx leucurus* (Günther, 1864) "CHANCLA"



**Nombre común local:** Chancla

**Nombre común en México:** Chancla, Chanclita, Jurelito, Jurel de castilla

**Nombre científico:** *Hemicaranx leucurus* (Günther, 1864)

**Distribución local:** Se pesca en Puerto Vallarta aunque no existen reportes de captura

**Hábitat:** Especie semipelágica comúnmente asociada a fondos arenosos, se alimenta de zooplancton.

**Talla reportada:** Máxima 22 centímetros, regularmente 18 centímetros de longitud total

**Artes de Pesca:** Red agallera

**Importancia económica:** Considerable importancia

**Procesamiento:** Fresco entero

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano directo

No se dispone de  
Información

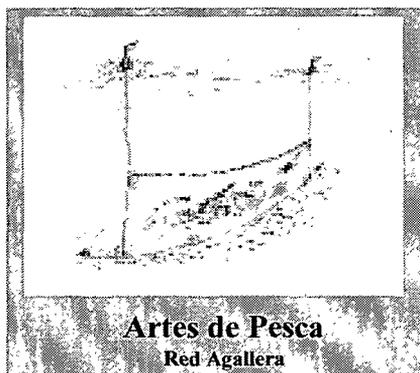
Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
Información

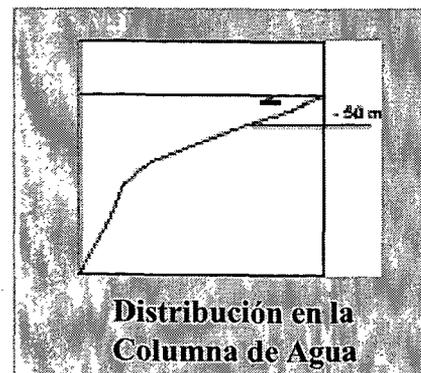
Capturas Promedio Mensuales



**Distribución Geográfica**

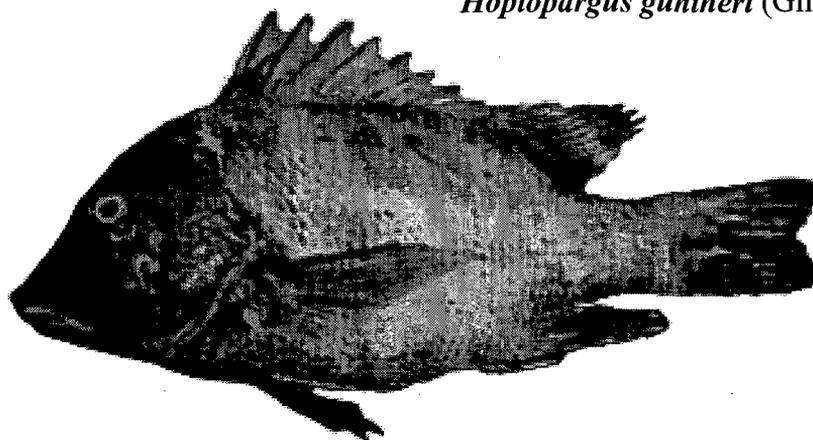


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la  
Columna de Agua**

*Hoplopargus guntheri* (Gill, 1862) "COCONACO"



**Nombre común local:** Coconaco

**Nombre común en México:** Pargo, Pargo coconaco, Pargo raicero, Pargo rayado, Tecomate

**Nombre científico:** *Hoplopargus guntheri* Gill, 1862

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Bentónico en plataforma continental sobre fondos duros

**Talla reportada:** Aproximadamente 50 centímetros de longitud total

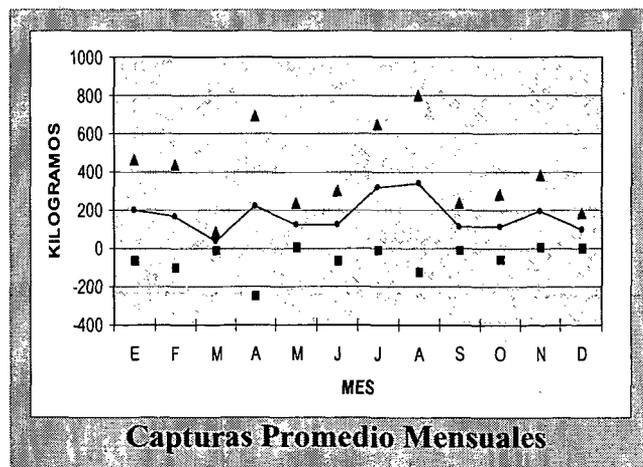
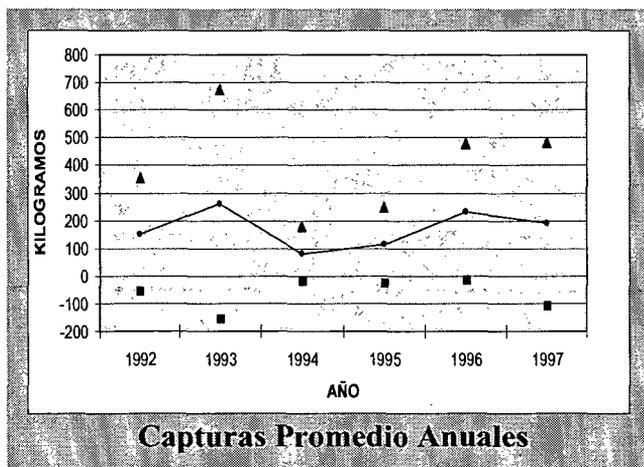
**Artes de pesca:** Red agallera, cimbra

**Importancia económica:** Explotación local

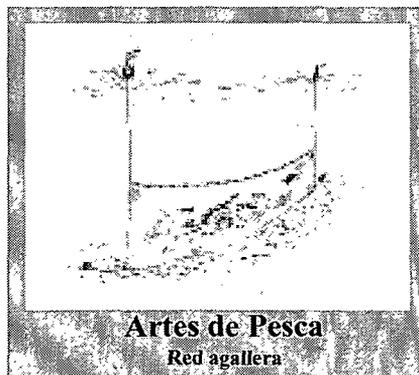
**Procesamiento:** Fresco o congelado, en filetes

**Clasificación comercial:** Segunda

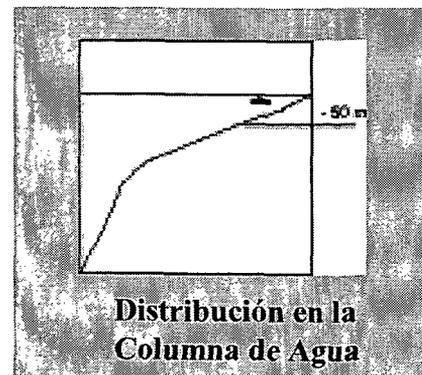
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

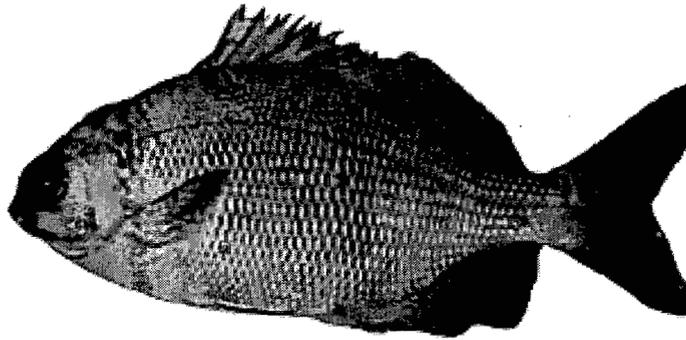


**Artes de Pesca**  
Red agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Hyperprosopon argenteum*, "MOJARRA PRIETA"



**Nombre común local:** Mojarra prieta

**Nombre común en México:** Mojarra prieta, Cagón

**Nombre científico:** *Hyperprosopon argenteum*

**Distribución local:** En Jalisco es capturada en Puerto Vallarta, aunque no existen datos de su captura

**Hábitat:** Organismo con hábitos costeros. Acostumbra también zonas rocosas, a menos de 18 m de profundidad

**Talla reportada:** Aproximadamente 30 centímetros es la talla reportada como longitud total

**Artes de pesca:** Chinchorro, red de arrastre, red agallera, trasmallo

**Importancia económica:** No es comercial por la posibilidad de causar enfermedades estomacales por sus hábitos alimenticios

No se dispone de  
información

Capturas Promedio Anuales

No se dispone de  
información

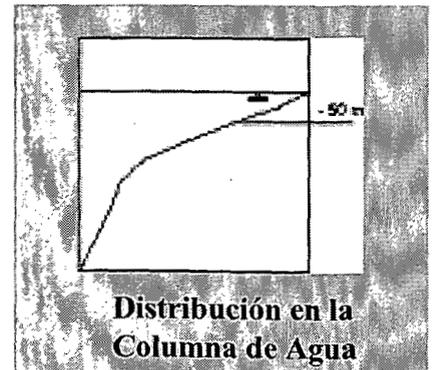
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica

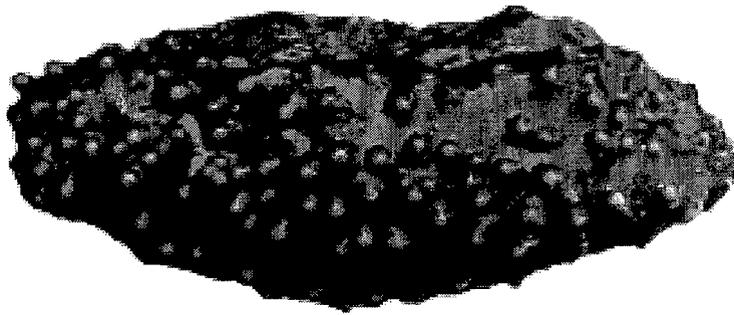


Artes de Pesca  
Chinchorro



Distribución en la  
Columna de Agua

*Isostichopus fuscus* (Ludwing, 1886) "PEPINO DE MAR"



**Nombre común local:** Pepino de Mar

**Nombre común en México:** Pepino de Mar

**Nombre científico:** *Isostichopus fuscus* (Ludwing, 1886)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Especie costera, pelágica, a profundidades hasta de 60 m, comúnmente localizada cerca de las zonas rocosas

**Talla reportada:** Promedio 30 centímetros

**Artes de Pesca:** Buceo

**Importancia económica:** Local y regional

**Procesamiento:** Entero fresco

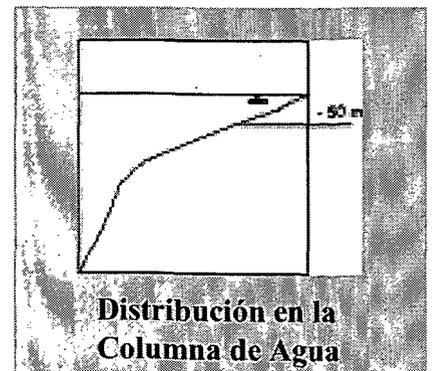
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Buceo



**Distribución en la Columna de Agua**

*Katsuwonus pelamis* (Linnaeus, 1758) "BARRILETE"



**Nombre común local:** Barrilete

**Nombre común en México:** Chora

**Nombre científico:** *Katsuwonus pelamis* (Linnaeus, 1758)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por la oficina de pesca de Barra de Navidad

**Hábitat:** Pelágico oceánico

**Talla reportada:** Aproximadamente 80 centímetros de longitud total máxima

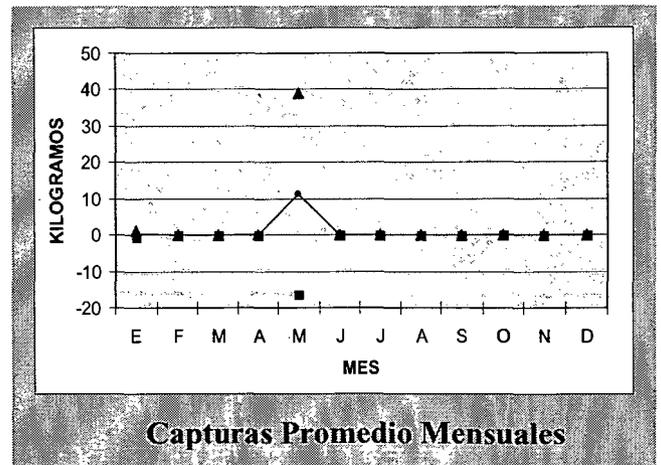
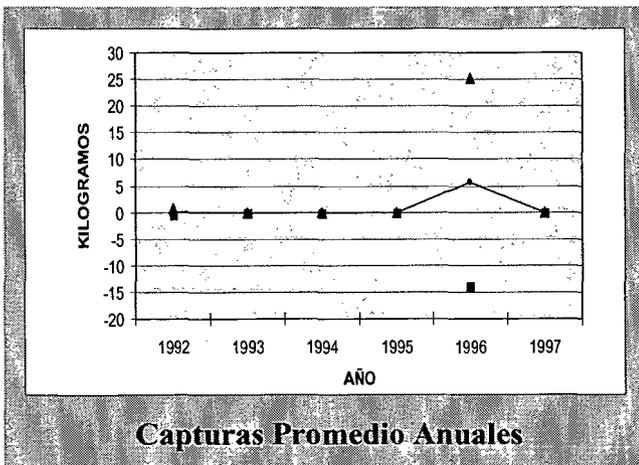
**Artes de pesca:** Red Agallera, palangre, anzuelo, cerco

**Importancia económica:** Explotación regional

**Procesamiento:** Congelado, enlatado

**Clasificación comercial:** Segunda

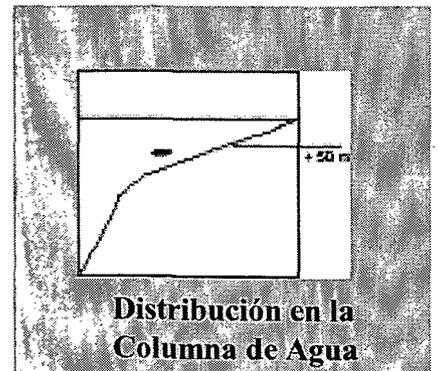
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Larimus acclivis* (Jordan y Bristol, 1898) "BOCA DULCE"



**Nombre común local:** Boca dulce

**Nombre común en México:** Berrugata rayada, Roncador, Codorniz, Boca dulce, Chano, Berrugato, Corvina, Muchachita, Gurrubata

**Nombres científicos:** *Larimus acclivis* (Jordan y Bristol, 1898)

**Distribución local y geográfica:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Costera, regularmente en áreas someras de fondo arenoso; penetra en lagunas costeras y estuarios en forma regular, pero con baja abundancia en zonas con influencia marina

**Talla reportada:** Dependiendo de la especie hasta 50 centímetros, con promedios de entre 29 y 39 centímetros.

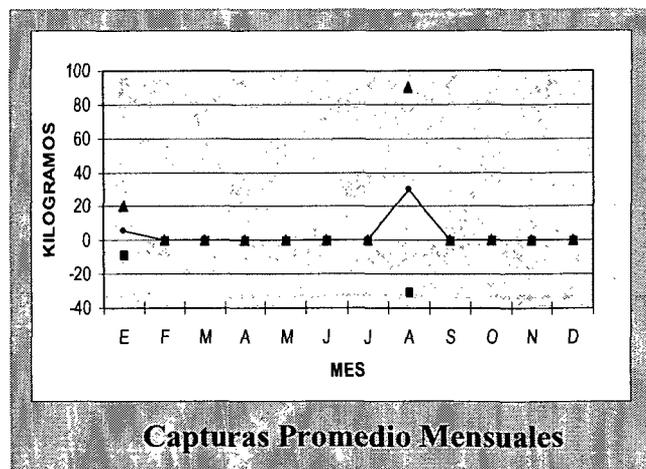
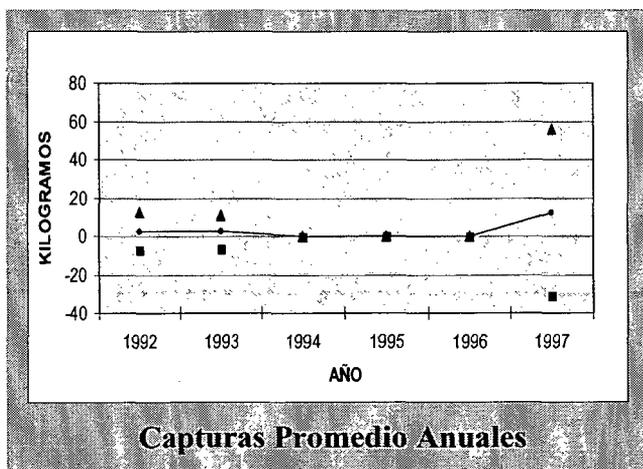
**Artes de pesca:** Red agallera y chinchorro

**Importancia económica:** Poca importancia económica

**Procesamiento:** Fresco en filete

**Clasificación comercial:** Revuelta

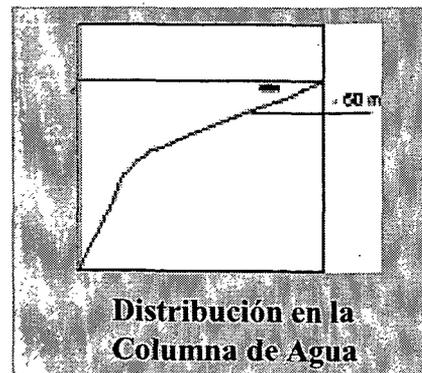
**Utilización:** Consumo humano



Distribución Geográfica

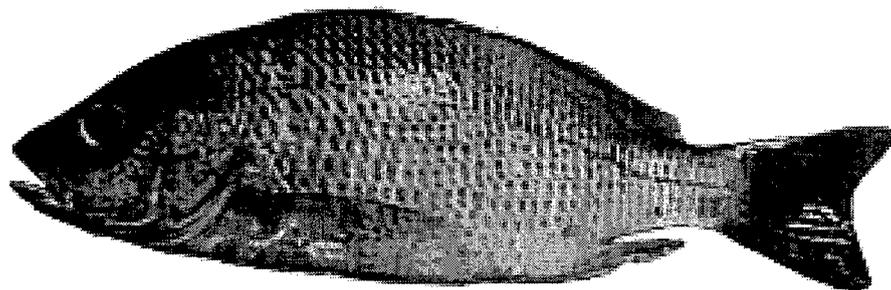


Artes de Pesca  
Red agallera



Distribución en la  
Columna de Agua

*Lutjanus argentiventris* (Peters, 1869) "ALAZÁN"



**Nombre común local:** Alazán, Pargo amarillo

**Nombre común en México:** Pargo amarillo, Huachinango, Pargo dorado

**Nombre científico:** *Lutjanus argentiventris* (Peters, 1869)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Aguas someras rocosas y arenosas; juveniles forman cardúmenes e ingresan a estuarios y lagunas costeras para protección, crianza y alimentación; adultos solitarios, en grietas y cuevas.

**Talla reportada:** Máxima 65 centímetros, usualmente 34.5 centímetros de longitud total

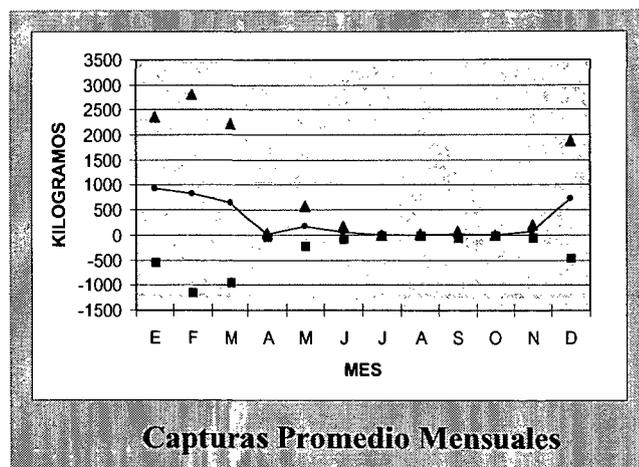
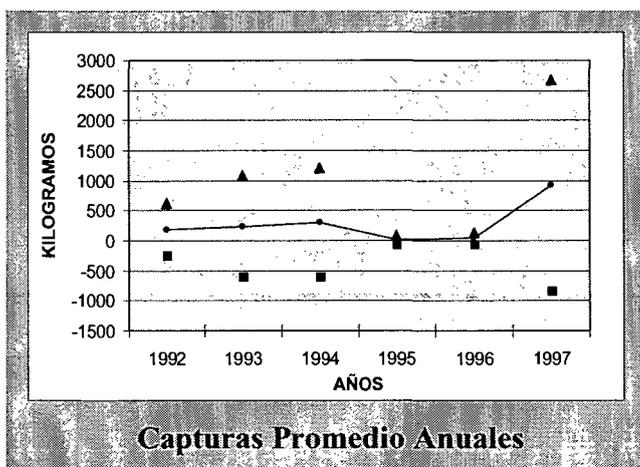
**Artes de Pesca:** Red agallera, palangre o cimbra

**Importancia económica:** Gran importancia económica

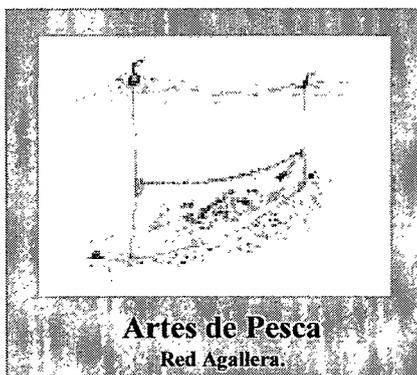
**Procesamiento:** Fresco, Fileteado y Congelado

**Clasificación comercial:** Primera

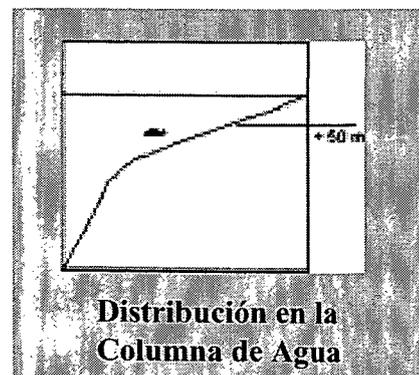
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

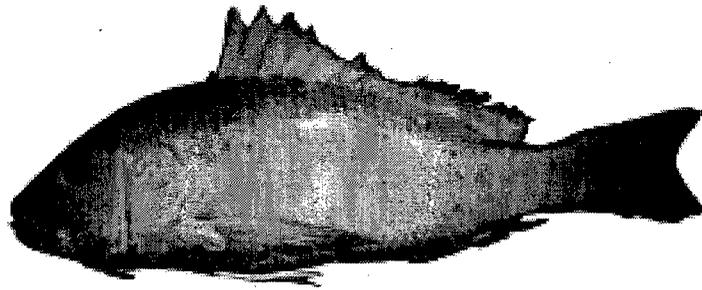


**Artes de Pesca**  
Red Agallera.



**Distribución en la Columna de Agua**

*Lutjanus colorado* (Jordan y Gilbert, 1882) "PARGO LISTONCILLO"



**Nombre común local:** Pargo listoncillo

**Nombre común en México:** Pargo listoncillo, Pargo rojo, Huachinango, Pargo colorado

**Nombre científico:** *Lutjanus colorado* (Jordan y Gilbert, 1882)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Costera, usualmente sobre fondo rocoso, frecuentemente en el borde de cañones, desfiladeros y alrededor de islotes; forma cardúmenes en profundidades medias y someras. Ocasionalmente ingresa a estuarios y bocas de lagunas, en áreas con influencia marina.

**Talla reportada:** Máxima 90 centímetros, usualmente 45 centímetros de longitud total

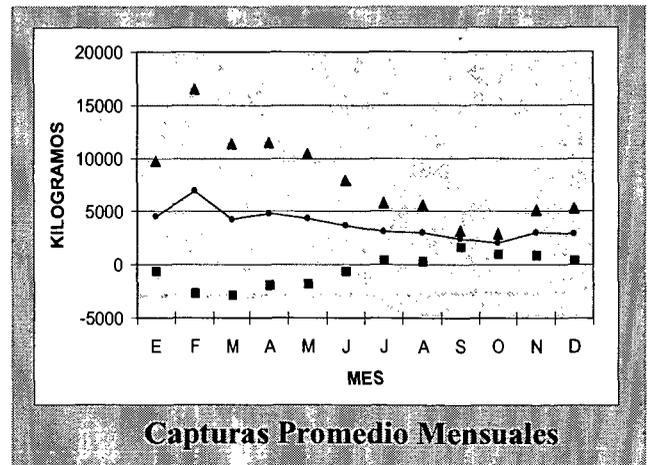
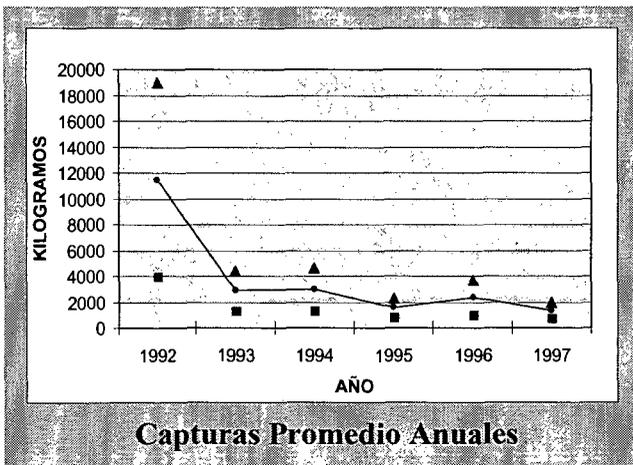
**Artes de Pesca:** Red agallera, trasmallo, palangre y anzuelo.

**Importancia económica:** Gran importancia comercial

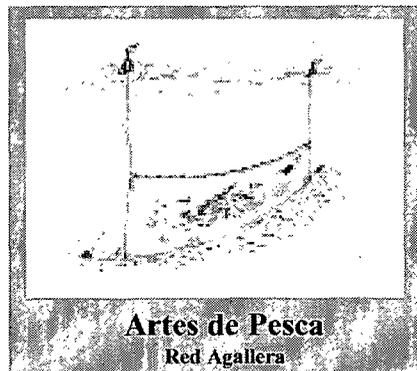
**Procesamiento:** Congelado y fresco

**Clasificación comercial:** Segunda clase

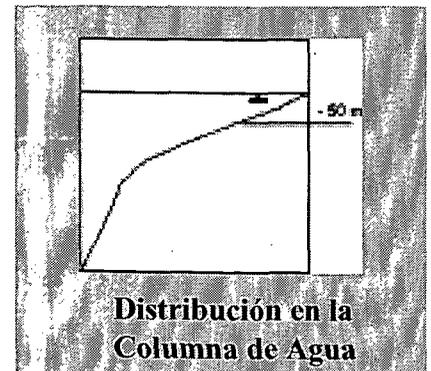
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

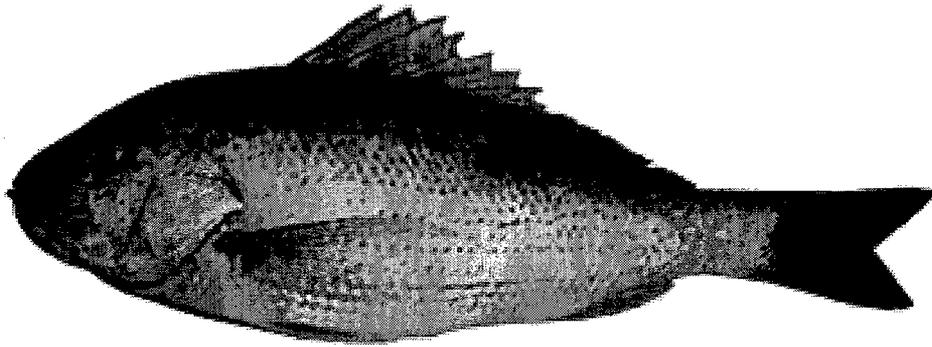


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) "FLAMENCO"



**Nombre común local:** Flamenco, Sabina

**Nombre común en México:** Huachinango, Pargo Chivato, Pargo de aleta negra, Pargo flamenco, Pargo lunarejo

**Nombre científico:** *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Barra de Navidad.

**Hábitat:** Bentónico, sobre la plataforma continental, sobre fondos blandos y duros

**Talla reportada:** Máximo 50 centímetros de longitud total

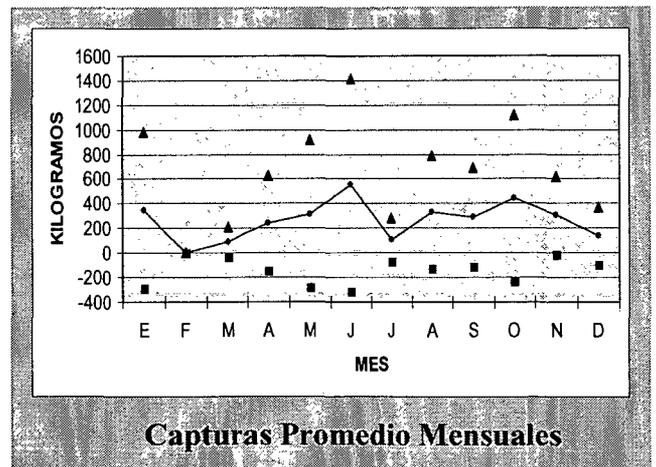
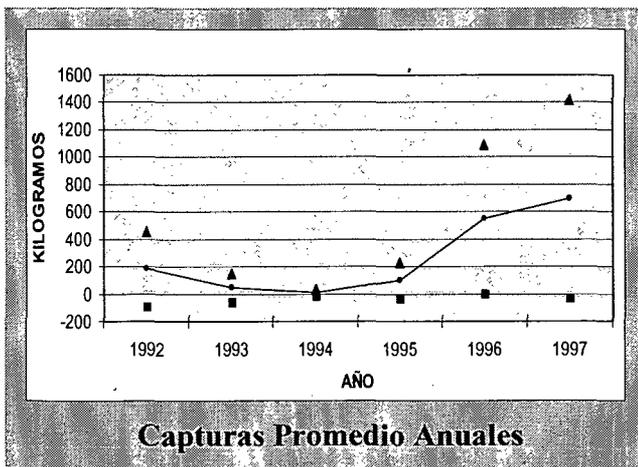
**Artes de pesca:** Red agallera, enmalle, anzuelo y artesanal

**Importancia económica:** Explotación en el área

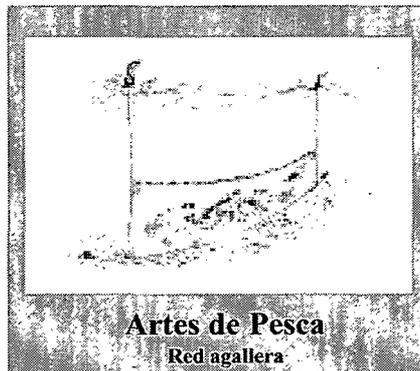
**Procesamiento:** Fresco o congelado

**Clasificación comercial:** Categoría primera

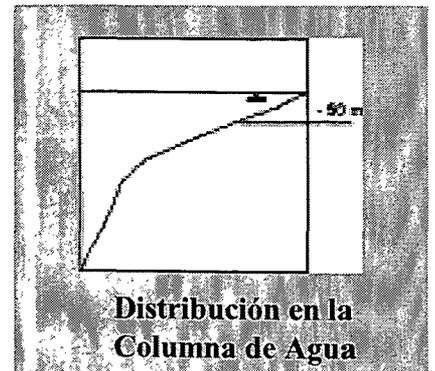
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

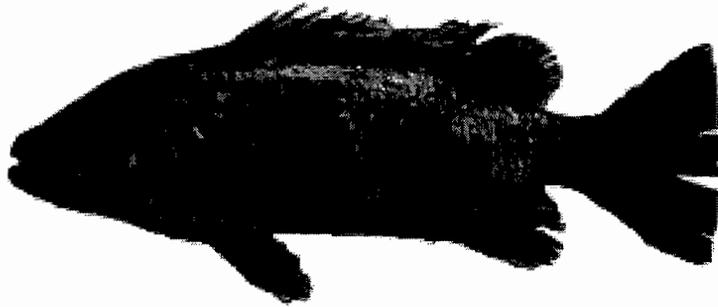


**Artes de Pesca**  
Red agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Lutjanus novemfasciatus* (Gill, 1862) "PARGO MULATO"



**Nombre común local:** Pargo mulato

**Nombre común en México:** Pargo negro, Pargo prieto, Boca fuerte, Pargo dientón

**Nombre científico:** *Lutjanus novemfasciatus* (Gill, 1862)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Habitat:** Frecuenta áreas someras rocosas, prefiere aguas cálidas, los juveniles forman cardúmenes en zonas protegidas como bahías esturios y lagunas costeras, depredadores nocturnos que se ocultan en grietas, oquedades y raíces del mangle; su mayor actividad es en el crepúsculo, cuando atrapan sardinas y otros peces pequeños, calamares, camarones y cangrejos

**Talla reportada:** Hasta 120 centímetros, usualmente 37 centímetros de longitud total

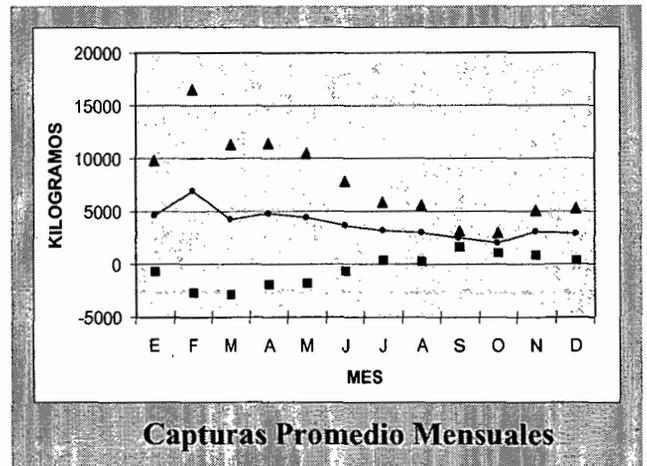
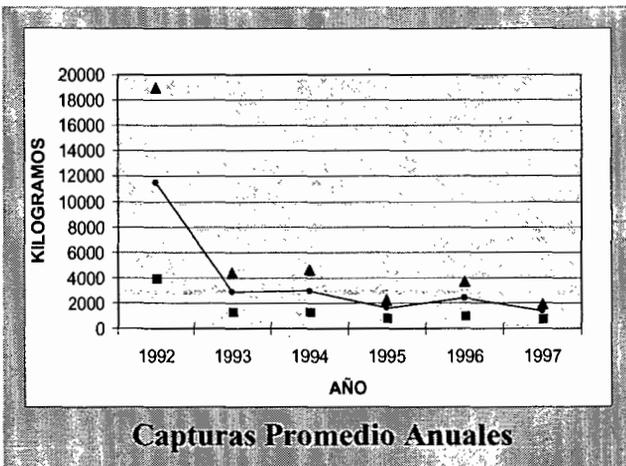
**Artes de pesca:** Con red agallera, anzuelo y palangre

**Importancia económica:** Notable importancia económica

**Procesamiento:** Se consume entero y fileteado, fresco, congelado y también para preparar machaca

**Clasificación comercial:** Primera

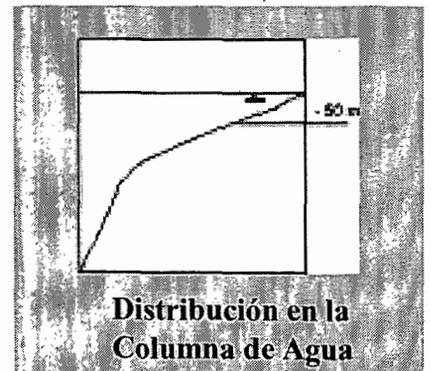
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

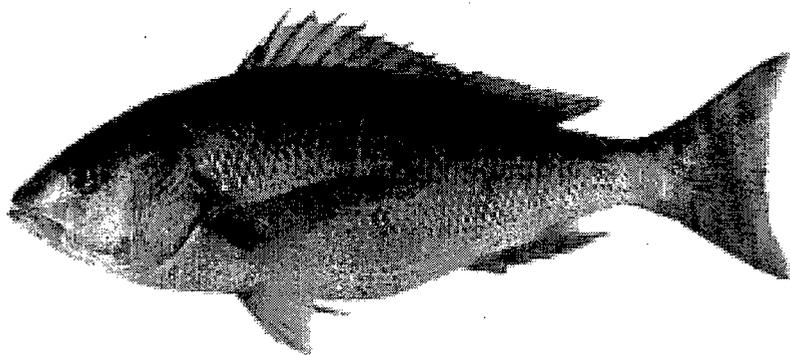


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la**  
Columna de Agua

*Lutjanus peru* (Nichols y Murphy, 1922) "HUACHINANGO"



**Nombre común local:** Huachinango

**Nombre común en México:** Pargo rojo, Huachinango, Pargo colorado

**Nombre científico:** *Lutjanus peru* (Nichols y Murphy, 1922)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Costera, usualmente sobre fondo rocoso, frecuentemente en el borde de cañones, desfiladeros y alrededor de islotes; forma cardúmenes en profundidades medias y someras. Ocasionalmente ingresa a estuarios y bocas de lagunas, en áreas con influencia marina

**Talla reportada:** Máxima 90 centímetros, usualmente 45 centímetros de longitud total

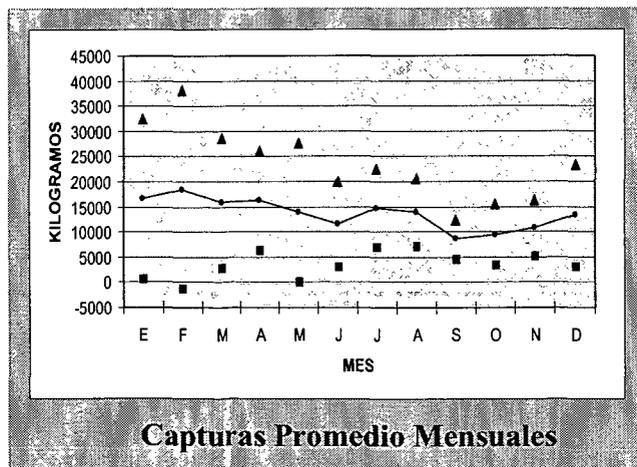
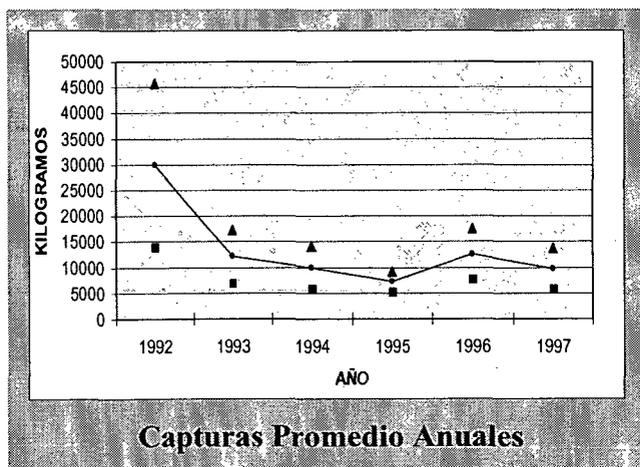
**Artes de pesca:** Red agallera, trasmallo, cimbra

**Importancia económica:** Muy importante

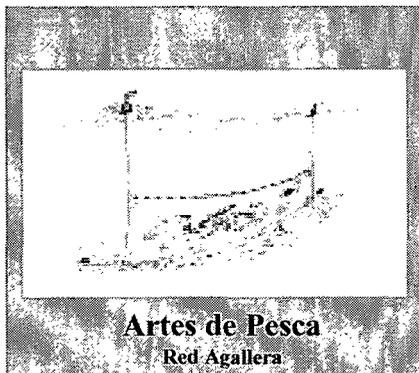
**Procesamiento:** Congelado y ocasionalmente salpresa

**Clasificación comercial:** Categoría primera

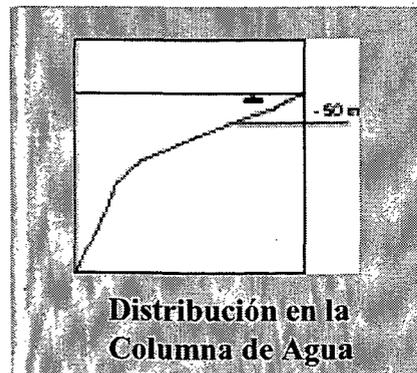
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

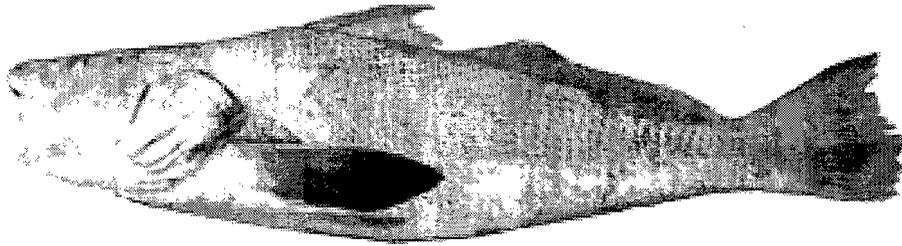


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Menticirrhus panamensis* (Steidachner, 1875) "LORA"



**Nombre común local:** Lora

**Nombre común en México:** Berrugata, Bocadulce, Chano, Gurrubata, Muchachita, Ratón

**Nombre científico:** *Menticirrhus panamensis* (Steidachner, 1875)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Bentónico de plataforma sobre fondos blandos, estuarino

**Talla reportada:** Aproximadamente 30 centímetros de longitud total

**Artes de Pesca:** Red agallera, atarraya

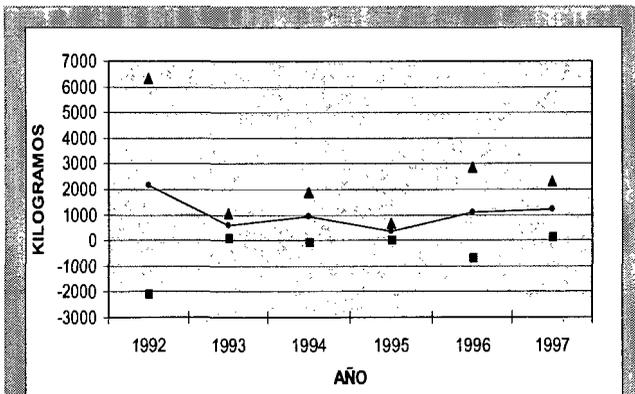
**Importancia económica:** Es considerable su importancia

**Procesamiento:** Fresco

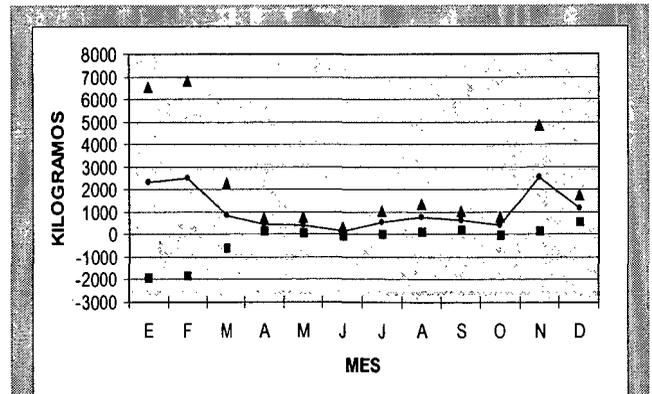
**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano

**Otro:** Puede estarse confundiendo con *Menticirrhus undulatus* el cual tiene distribución solamente en México,



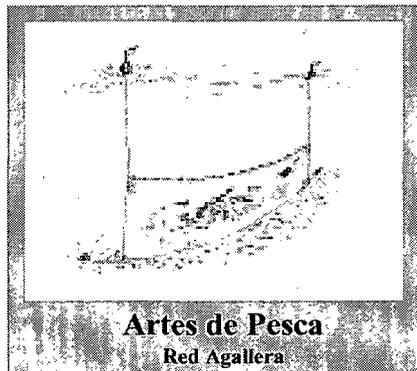
Capturas Promedio Anuales



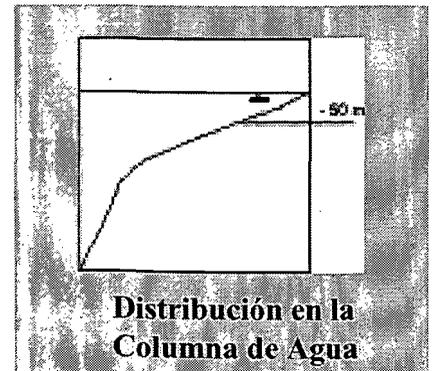
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica

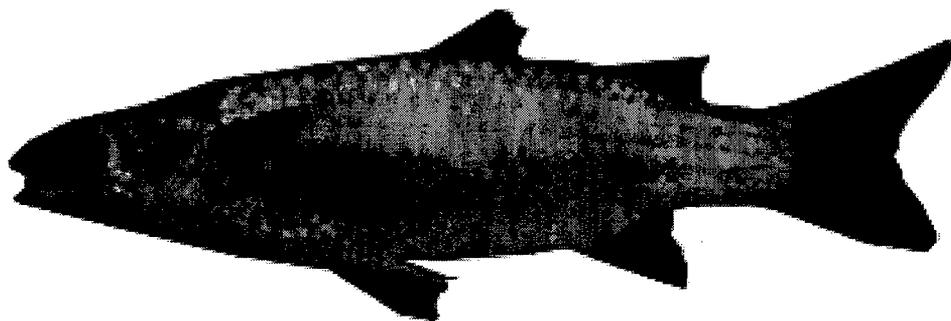


Artes de Pesca  
Red Agallera



Distribución en la  
Columna de Agua

*Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758) "LISA CABEZUDA"



**Nombre común local:** Lisa cabezuda

**Nombre común en México:** Cabezudo, Curisma, Churra, Lisa, Lisa cabezona, Lisa macho, Lisa rayada, Liseta

**Nombre científico:** *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Barra de Navidad.

**Hábitat:** Bentónico, Pelágico, costero, sobre la plataforma continental, sobre fondos blandos, estuarino, llega a estar en aguas dulces

**Talla reportada:** Aproximadamente 18 centímetros de longitud total

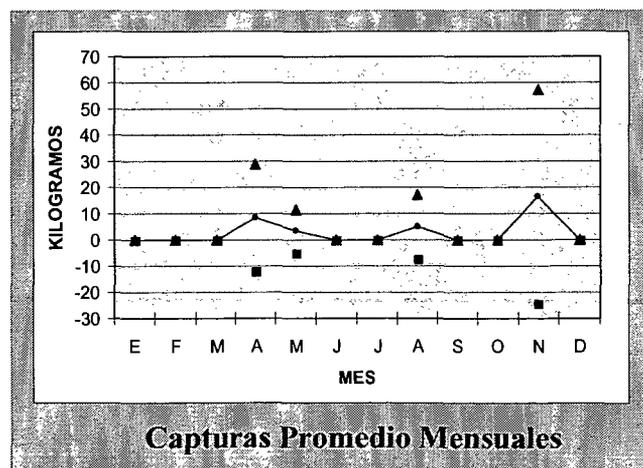
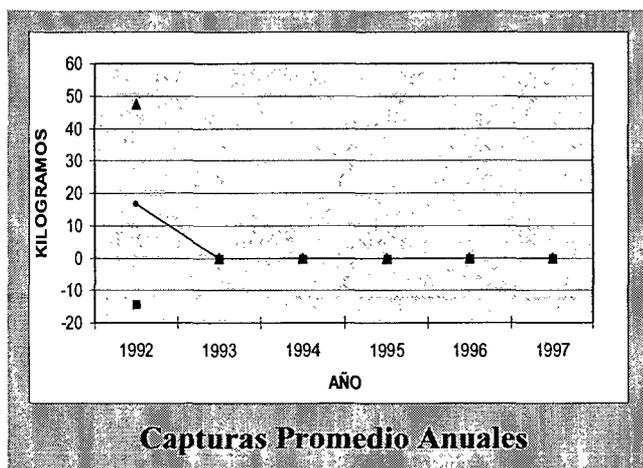
**Artes de pesca:** Red agallera, Tarraya

**Importancia económica:** Explotación regional

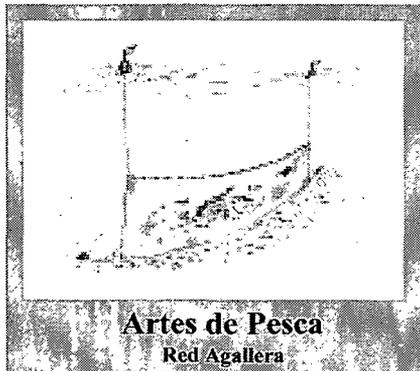
**Procesamiento:** Fresco, ahumado, como subproductos (huevos ahumados, estilo caviar).

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

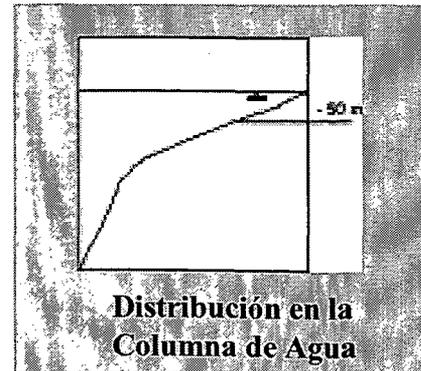
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

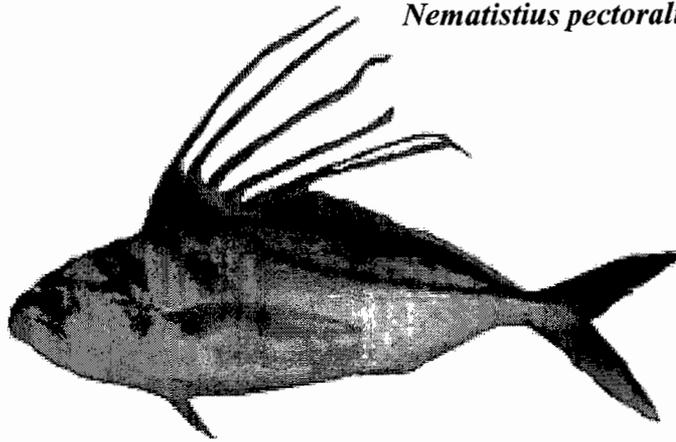


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Nematistius pectoralis* (Gill,1862) "GALLO"



**Nombre común local:** Gallo

**Nombre común en México:** Gallo, Papagallo, Pez gallo, Peje chino, Peje gallo

**Nombre científico:** *Nematistius pectoralis* (Gill,1862)

**Distribución local:** Se pesca en Puerto Vallarta aunque no existen reportes de captura en las oficinas de pesca

**Hábitat:** Organismo con hábitos bentónicos, asociada con fondos blandos, es pelágico costero

**Talla reportada:** Aproximadamente 77 centímetros como talla común

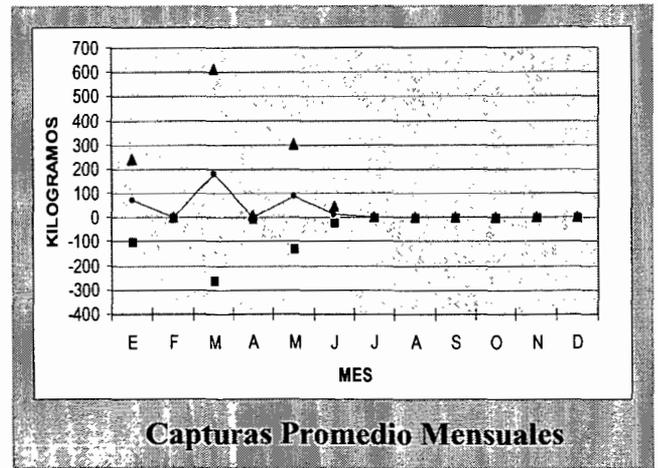
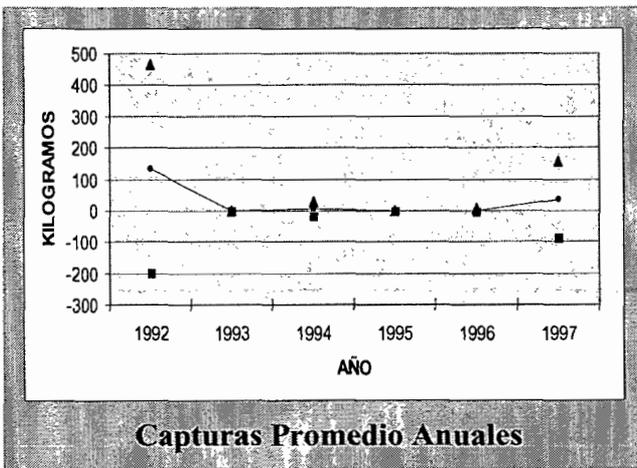
**Artes de pesca:** Cimbra

**Importancia económica:** Explotación local

**Procesamiento:** Fresco entero, enhielado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto, al sobrepasar el kg pasa a categoría segunda

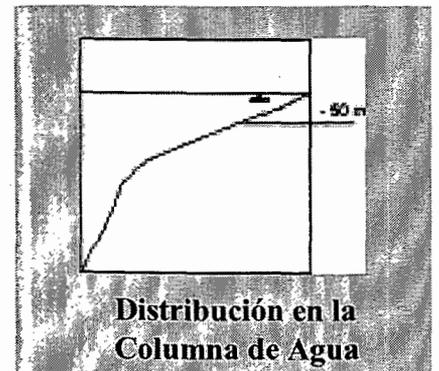
**Utilización:** Consumo humano y usado en pesca deportiva



**Distribución Geográfica**

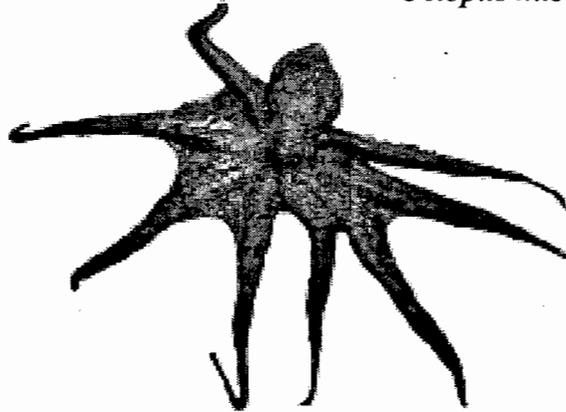


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la Columna de Agua**

*Octopus hubbsorum*, (Berry, 1953) "PULPO"



**Nombre común local:** Pulpo

**Nombre común en México:** Pulpo

**Nombre científico:** *Octopus hubbsorum*, (Berry, 1953)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Se le encuentra en la parte baja de la zona de las mareas entre oquedades de las rocas a poca profundidad

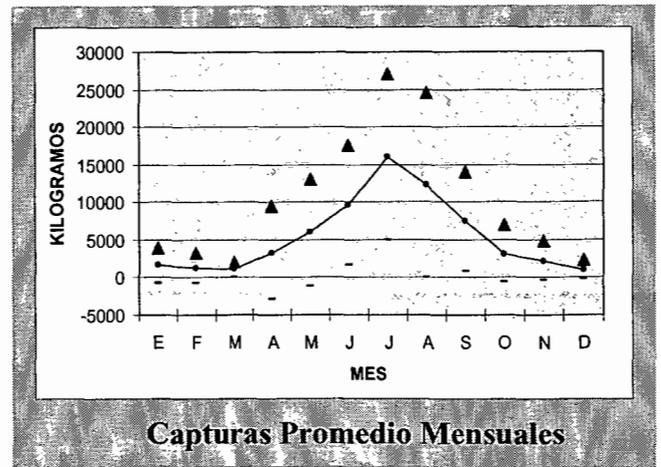
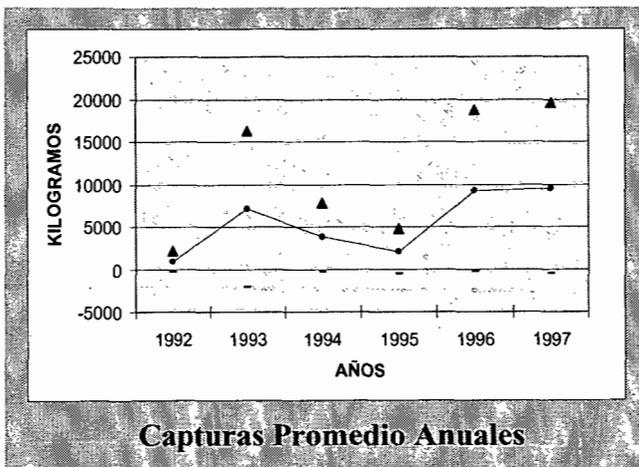
**Talla reportada:** Máxima 130 centímetros, usualmente 80 centímetros

**Artes de pesca:** Buceo, gimbás, ganchos, arpon

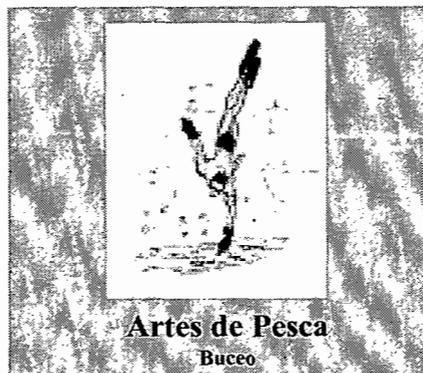
**Importancia económica:** Elevada importancia

**Procesamiento:** Fresco, congelado y enlatado

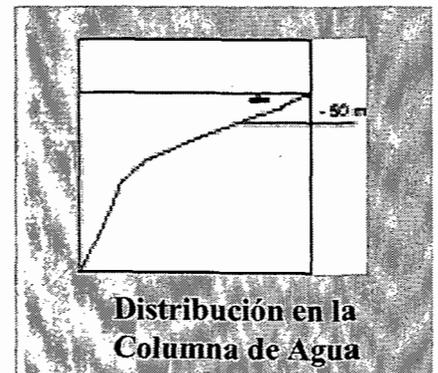
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

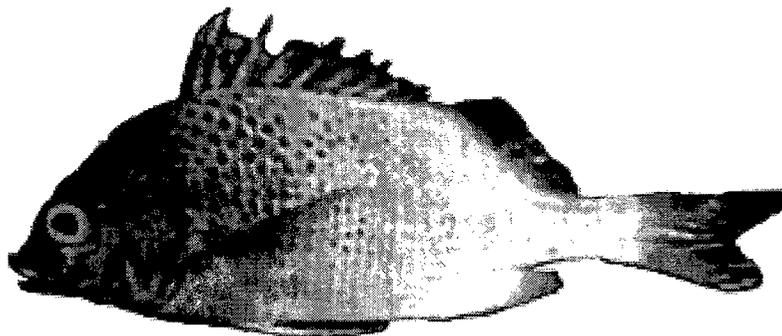


**Artes de Pesca**  
Buceo



**Distribución en la Columna de Agua**

*Orthopristis chalceus*, (Günther, 1864) "MOJARRA BACOCO"



**Nombre común local:** Mojarra bacoco

**Nombre común en México:** Mojarra Bacoco, Burrito, Corcovado, Teniente

**Nombre científico:** *Orthopristis chalceus* (Günther, 1864)

**Distribución local:** En Jalisco se captura en Puerto Vallarta, aunque no existen datos disponibles sobre su captura

**Hábitat:** Especie costera, común en áreas someras, por la noche tiende a ocultarse en áreas rocosas, se alimenta de peces pequeños y crustáceos

**Talla reportada:** Máxima 40 centímetros, usualmente 30 centímetros de longitud total

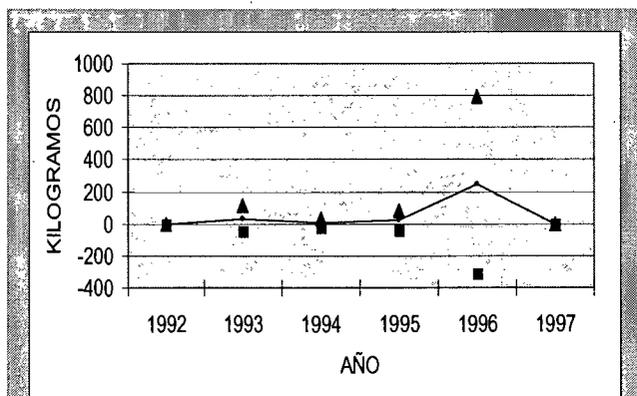
**Artes de pesca:** Red agallera

**Importancia económica:** De considerable importancia económica

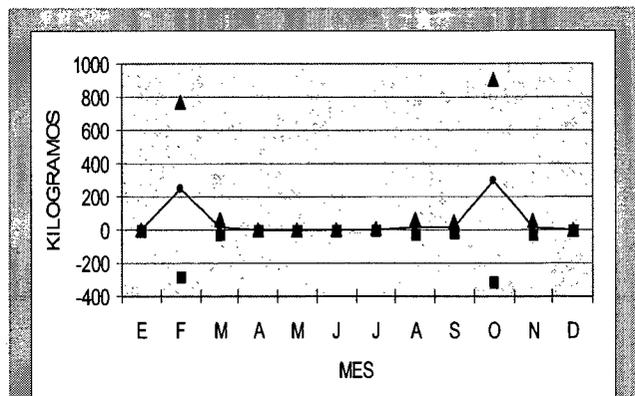
**Procesamiento:** Fresco entero, fileteado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano directo



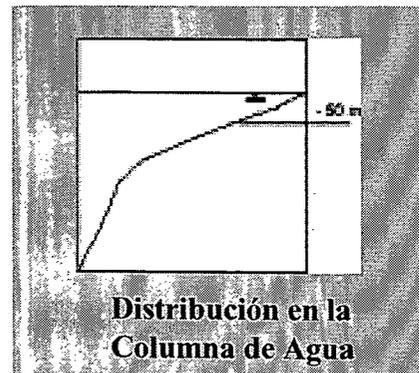
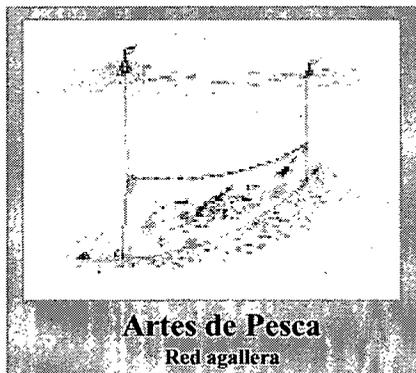
Capturas Promedio Anuales



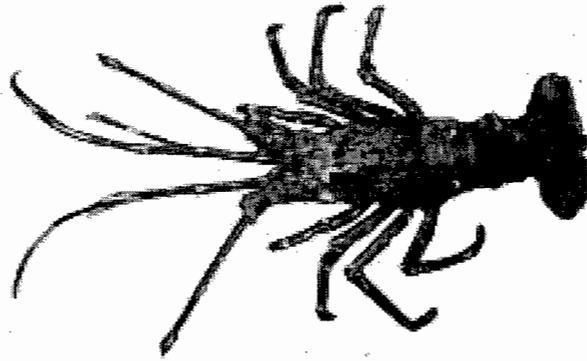
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica



*Panulirus gracilis* (Latreille, 1804) "LANGOSTA"



**Nombre común local:** Langosta

**Nombre común en México:** Langosta verde

**Nombre científico:** *Panulirus gracilis*, Latreille, 1804

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de Pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Organismo bentónico de la plataforma continental a profundidades variables. Principalmente en grietas y hoquedades de fondos rocosos. Con migraciones verticales y horizontales

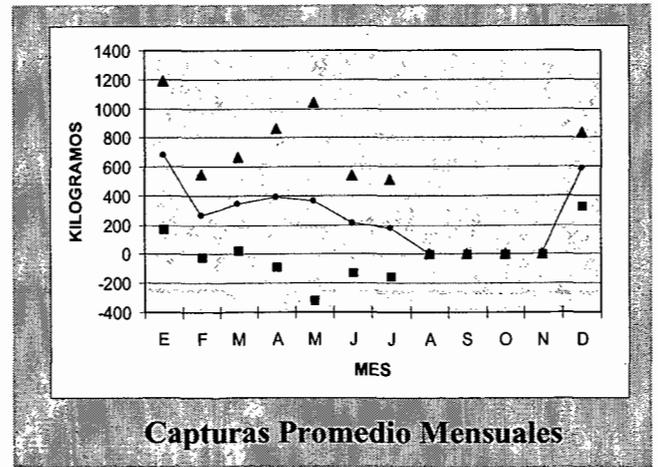
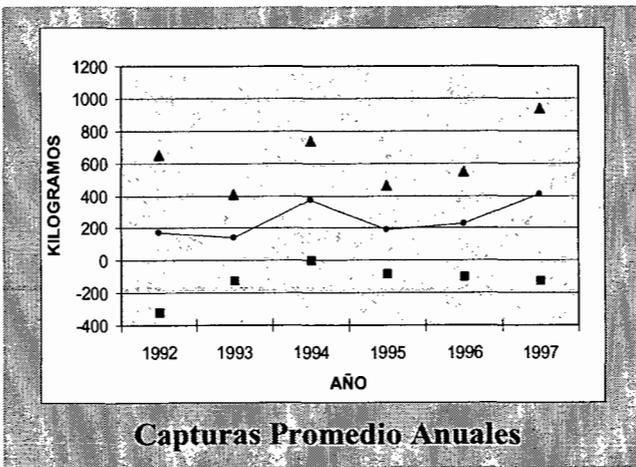
**Talla reportada:** Aproximadamente 30 centímetros de longitud total

**Artes de pesca:** Buceo, nasas

**Importancia económica:** Explotación regional

**Procesamiento:** Fresca, congelada entera

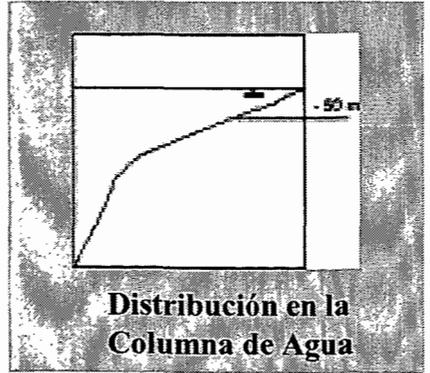
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

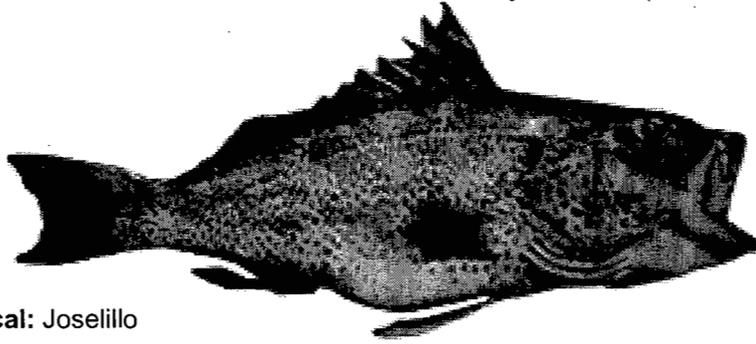


**Artes de Pesca**  
Buceo



**Distribución en la Columna de Agua**

*Paralabrax maculatofasciatus* (Steindachner, 1868) "JOSELILLO"



**Nombre común local:** Joselillo

**Nombre común en México:** Joselillo

**Nombre científico:** *Paralabrax maculatofasciatus* (Steindachner, 1868)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta aunque no existen reportes de su captura

**Hábitat:** Especie asociada con algas marinas a mas de 46 metros de profundidad

**Talla reportada:** Máxima 45 centímetros de longitud total

**Artes de pesca:** Agallera, cimbra, anzuelo

**Importancia económica:** Fresco fileteado, enhielado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto, al pasar de un kilogramo pasa a categoría segunda

**Utilización:** Consumo humano directo

No se dispone de información

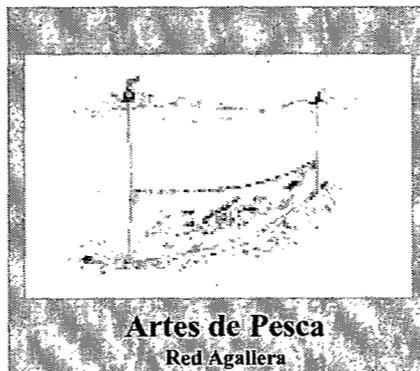
Capturas Promedio Anuales

No se dispone de información

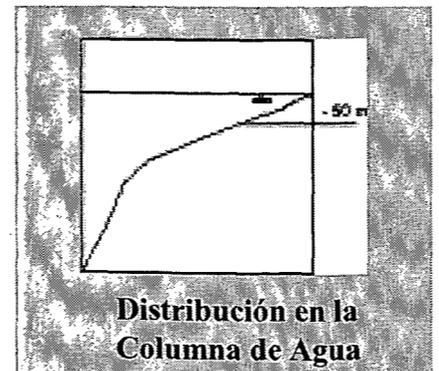
Capturas Promedio Mensuales



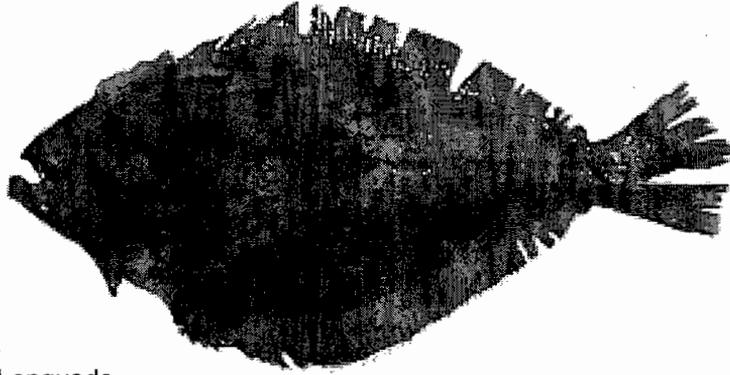
**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Red Agallera



*Paralichthys woolmani* (Jordan y Williams en Gilbert, 1897) "LENGUADO"



**Nombre común local:** Lenguado

**Nombre común en México:** Lenguado, Platija, Plato, Medio pescado

**Nombre científico:** *Paralichthys woolmani* (Jordan y Williams en Gilbert, 1897)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Barra de Navidad

**Hábitat:** Organismo con hábitos costeros, frecuente zonas de poca profundidad con fondo arenoso cuando el agua es fría, aunque también se le encuentra en lodos. Especies carnívoras, consume pequeños crustáceos

**Talla reportada:** Máxima 50 centímetros, normal 25 centímetros de longitud total

**Artes de Pesca:** Cimbra y red agallera

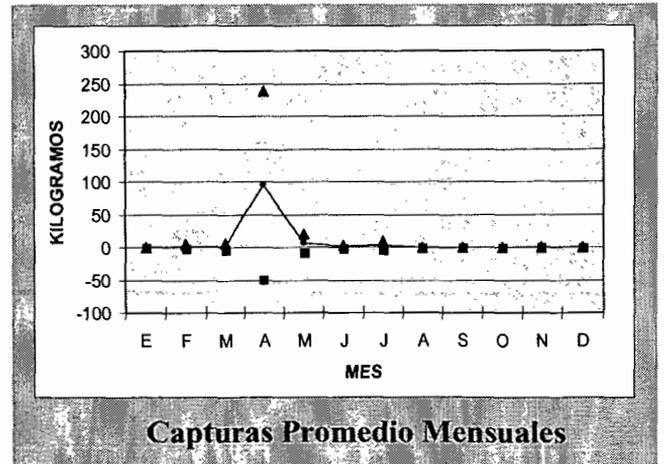
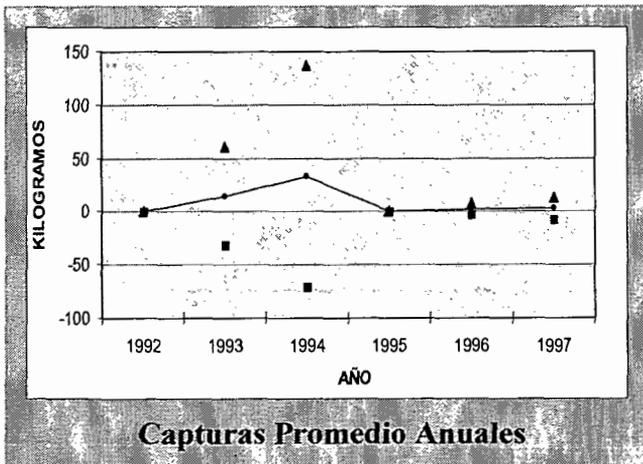
**Importancia económica:** No es considerable su importancia económica

**Procesamiento:** Fresco entero

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano

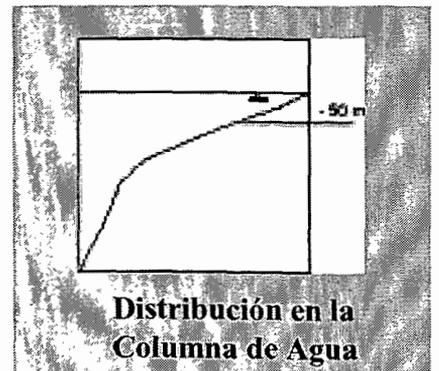
**Otro:** Se consume entre la población local y es muy reconocido su sabor



**Distribución Geográfica**

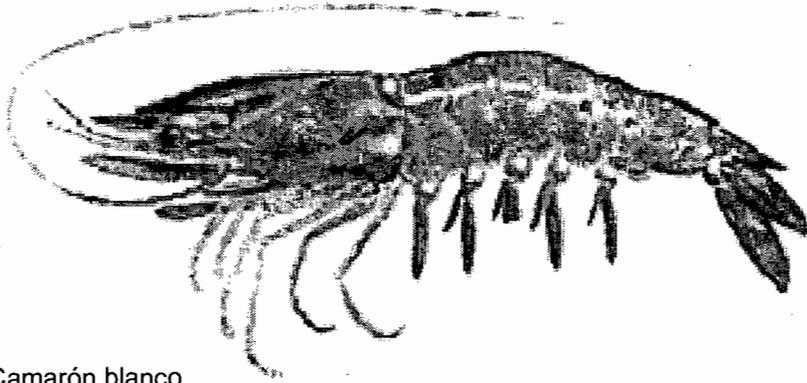


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la Columna de Agua**

*Penaeus vannamei* "CAMARÓN BLANCO"



**Nombre común local:** Camarón blanco

**Nombre común en México:** Camarón blanco

**Nombre científico:** *Penaeus vannamei*

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Barra de Navidad

**Hábitat:** Se encuentran sobre el sustrato por razones de actividad trófica o refugio temporal, hasta el borde de las plataformas continentales e insulares (hasta 150 a 200 metros de profundidad en fondos blandos)

**Talla reportada:** Aproximadamente 6 centímetros

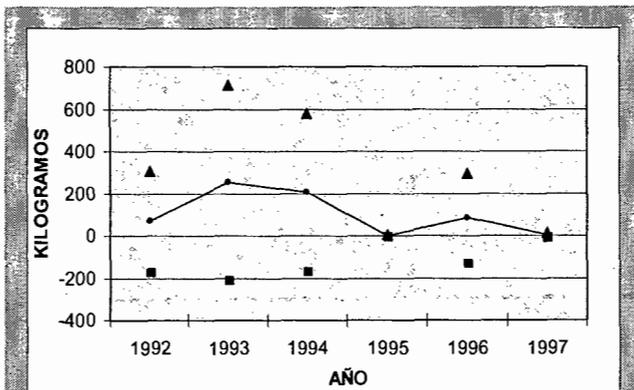
**Artes de Pesca:** Todo tipo de arrastre de fondo

**Importancia económica:** No se comercializan pero es consumida por los propios pescadores y ofrece perspectivas para explotación

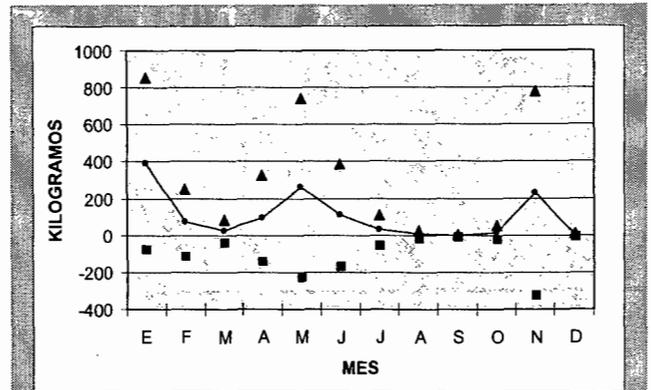
**Procesamiento:** En fresco y congelado

**Clasificación comercial:** Categoría primera

**Utilización:** Consumo humano en fresco y congelado



**Capturas Promedio Anuales**



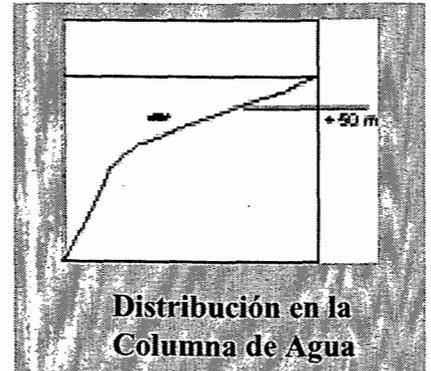
**Capturas Promedio Mensuales**



**Distribución Geográfica**

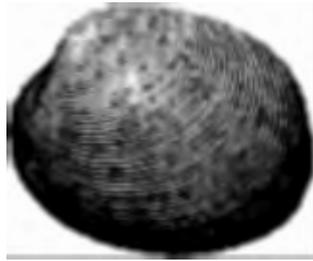


**Artes de Pesca**  
Red de arrastre



**Distribución en la Columna de Agua**

*Periglypta multicostata* (Sowerby, 1835) "ALMEJA"



**Nombre común local:** Almeja

**Nombre común en México:** Almeja

**Nombre científico:** *Periglypta multicostata*, Sowerby, 1835

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de Pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Organismo bentónico que vive enterrada en la arena de la plataforma continental a profundidades de hasta 110 metros de profundidad.

**Talla reportada:** 8.7 centímetros de longitud y 8.1 centímetros de altura

**Artes de pesca:** Buceo

**Importancia económica:** Local

**Procesamiento:** Fresca

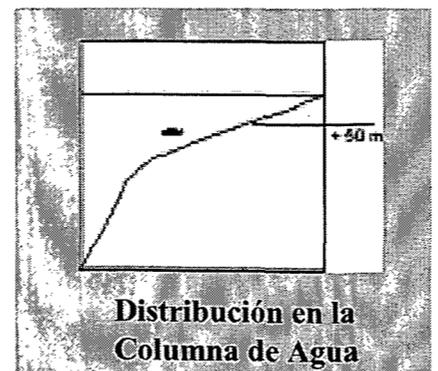
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

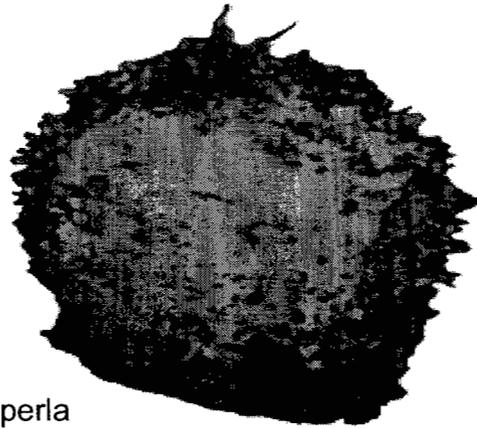


**Artes de Pesca**  
Buceo



**Distribución en la Columna de Agua**

*Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856) "MADRE PERLA"



**Nombre común local:** Madre perla

**Nombre común en México:** Madre perla

**Nombre científico:** *Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856)

**Distribución local:** Se colecta en Barra de Navidad

**Hábitat:** Sustratos rocosos, aguas someras cercanas a la costa

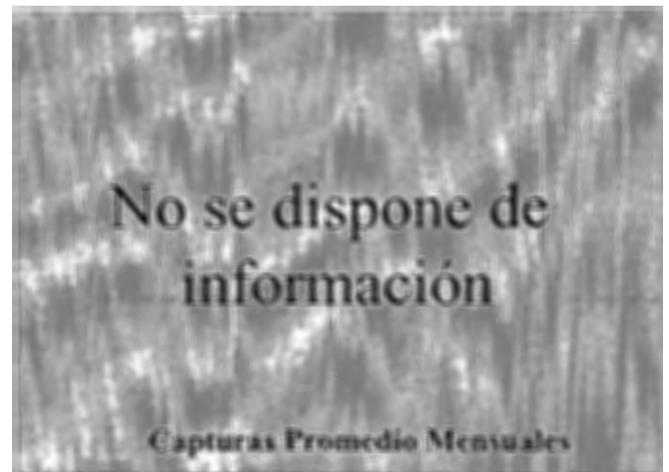
**Talla reportada:** De 10 a 12.5 centímetros

**Artes de pesca:** Buceo

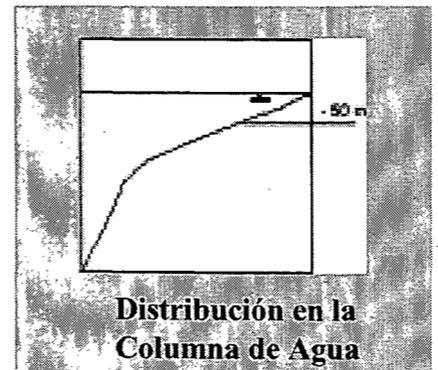
**Importancia económica:** Consumo regional, pesca esporádica

**Procesamiento:** Fresco

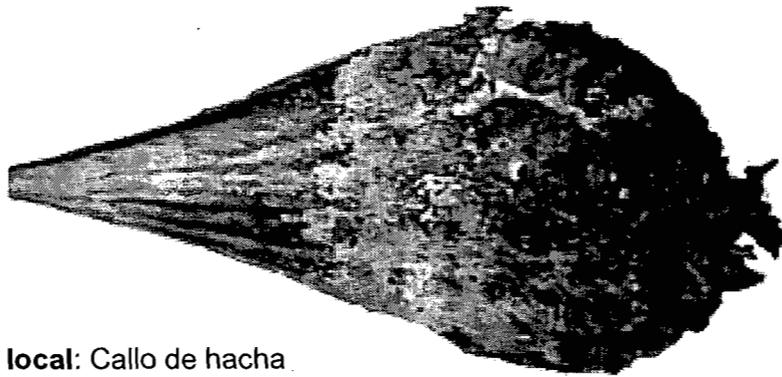
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**



*Pinna rugosa* (Sowerby, 1835) "CALLO DE HACHA"



**Nombre común local:** Callo de hacha

**Nombre común en México:** Callo de hacha

**Nombre científico:** *Pinna rugosa* (Sowerby, 1835)

**Distribución local:** Es capturada en diferentes localidades de la costa de Jalisco aunque no existen reportes

**Hábitat:** Habita en zonas arenosas

**Talla reportada:** Aproximadamente 19 centímetros de largo, 9 centímetros de ancho de la concha

**Artes de Pesca:** Buceo

**Importancia económica:** De considerable importancia económica

**Procesamiento:** Fresco

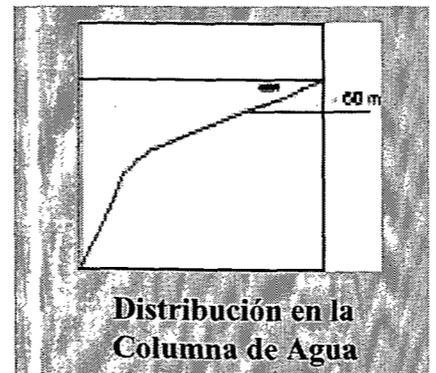
**Utilización:** Consumo humano directo



**Distribución Geográfica**

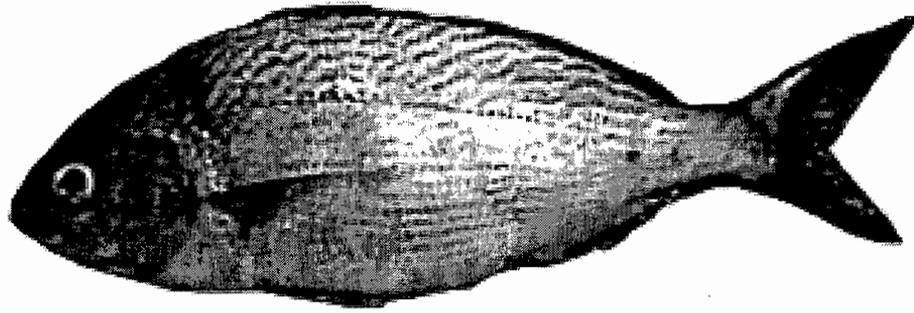


**Artes de Pesca**  
Buceo



**Distribución en la Columna de Agua**

*Pomadasys leuciscus* (Günther, 1864) "SARANGOLA"



**Nombre común local:** Sarangola

**Nombre común en México:** Sarangola, Mojarra barcina, Burrito

**Nombre científico:** *Pomadasys leuciscus* (Günther, 1864)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Costera, fondos someros y lodosos arenosos, ingresa regularmente en estuarios y lagunas costeras, para protección y crianza, se alimenta de crustáceos

**Talla reportada:** Máxima 35 centímetros, comúnmente de 15 a 26 centímetros como longitud total

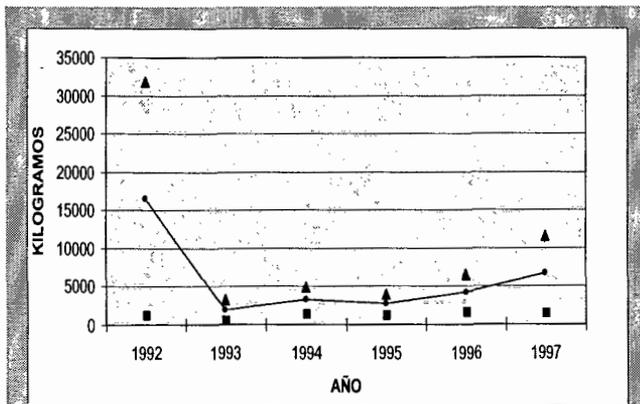
**Artes de pesca:** Red agallera, chinchorro

**Importancia económica:** Su importancia es local, su carne presenta parásitos en ocasiones

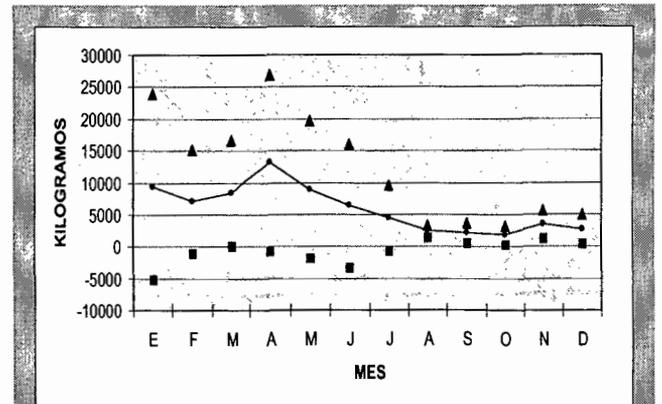
**Procesamiento:** Fresco entero, enhielado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano



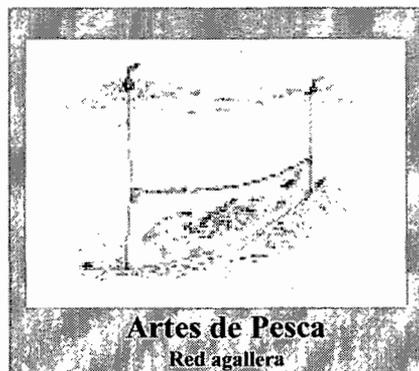
**Capturas Promedio Anuales**



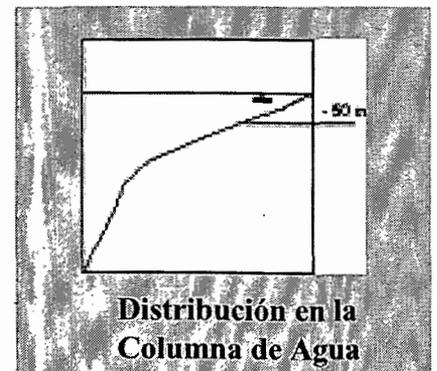
**Capturas Promedio Mensuales**



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Red agallera



**Distribución en la**  
Columna de Agua

*Pomadasys panamensis* (Stendachner, 1875) "BURRO"



**Nombre común local:** Burro

**Nombre común en México:** Mojarrón rayado, Burro, Catalineta, Sargo, Ronco, Roncacho, Mojarrón, Burro blanco, Roncador, Burrito.

**Nombre científico:** *Pomadasys panamensis* (Stendachner, 1875)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Fondos duros y arenosos, someros, nocturnos, se alimenta de moluscos, crustáceos y poliquetos.

**Talla reportada:** De 9 a 22 centímetros, longitud total. Promedio, según especie, de 25 a 35 centímetros

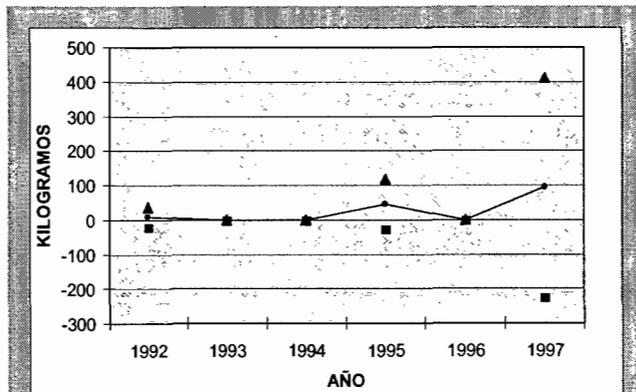
**Artes de Pesca:** Red agallera, cuerda, y anzuelo

**Importancia económica:** Local y regional

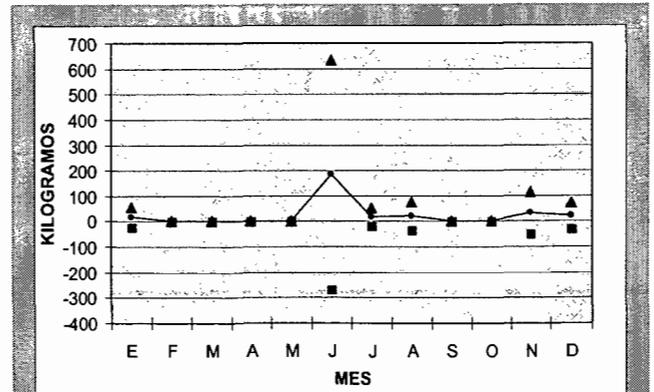
**Procesamiento:** Fresco.

**Clasificación comercial:** Revuelta

**Utilización:** Consumo humano



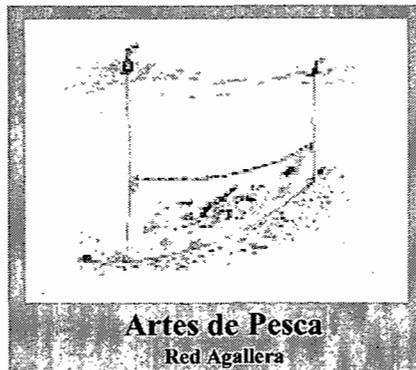
**Capturas Promedio Anuales**



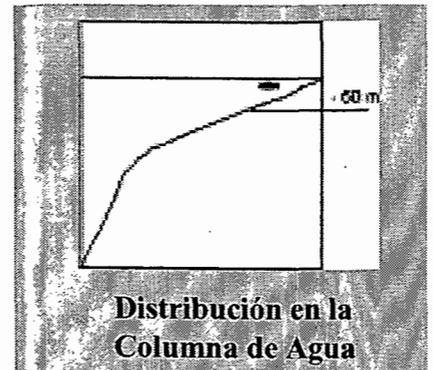
**Capturas Promedio Mensuales**



**Distribución Geográfica**

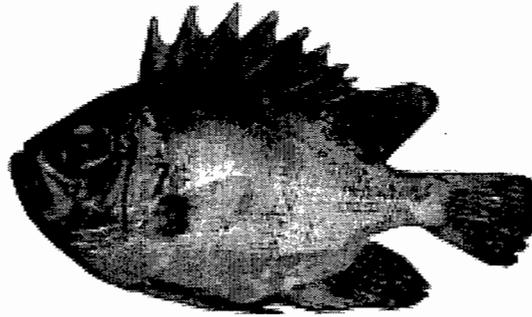


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Pristigenys serrula* (Gilbert, 1890) "SOL"



**Nombre común Local:** Sol

**Nombre común en México:** Ojotón, Catalufa.

**Nombre científico:** *Pristigenys serrula* (Gilbert, 1890)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Es una especie de hábitos nocturnos, tímida, que prefiere aguas profundas, generalmente se asocia a peces Ardilla (Holocentridae) y Cardenales (Apogonidae).

**Talla reportada:** Máxima 33 centímetros, usualmente 10 centímetros de longitud total

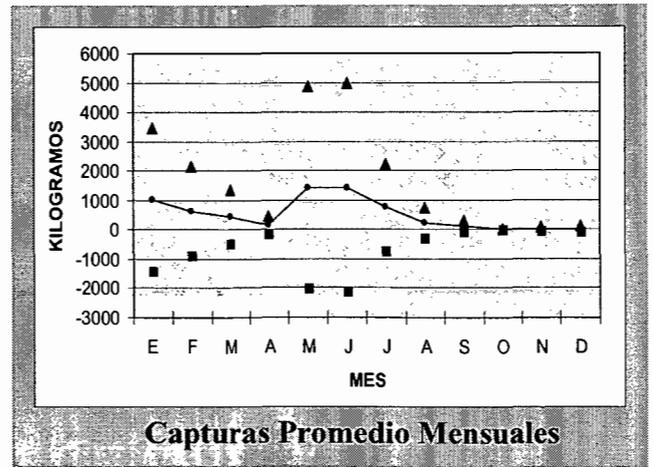
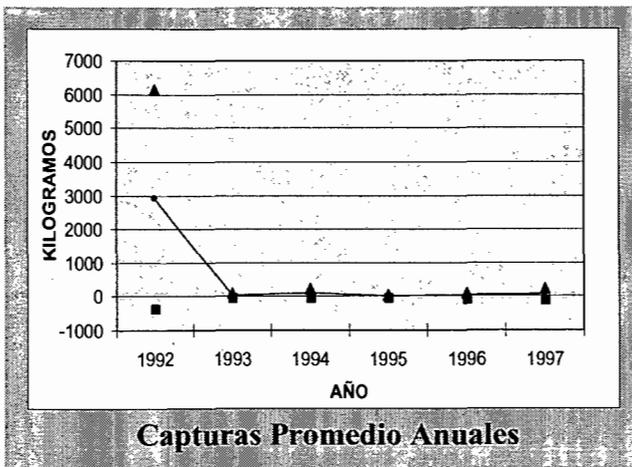
**Artes de Pesca:** Se captura con red agallera, línea de anzuelos y cuerdas

**Importancia económica:** Prácticamente nula

**Procesamiento:** Se desconoce

**Clasificación comercial:** Revuelto

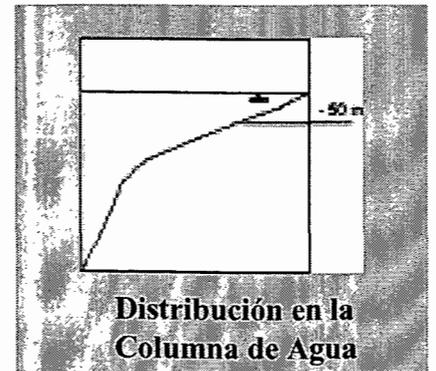
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

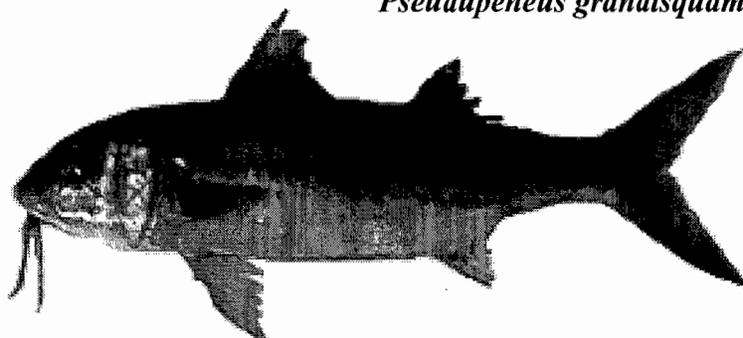


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Pseudopeneus grandisquamis* (Gill, 1863) "CHIVO"



**Nombre común local:** Chivo

**Nombre común en México:** Chivo, Chivillo, Salmonete, Barbón, Gringuito, Trila

**Nombre científico:** *Pseudopeneus grandisquamis* (Gill, 1863)

**Distribución Local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Áreas de profundidad moderada, sobre fondos arenosos y lodosos, los juveniles penetran a lagunas costeras y esteros, en áreas cercanas a las bocas con influencia marina.

**Talla reportada:** Máxima 25 centímetros, usualmente 20 centímetros de longitud total

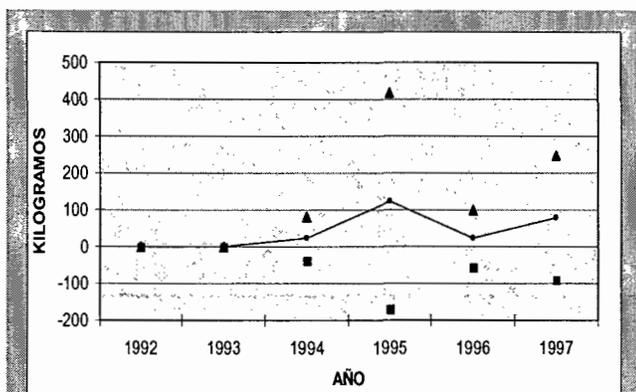
**Artes de Pesca:** Red agallera y chinchorro.

**Importancia económica:** Es importante únicamente a nivel local.

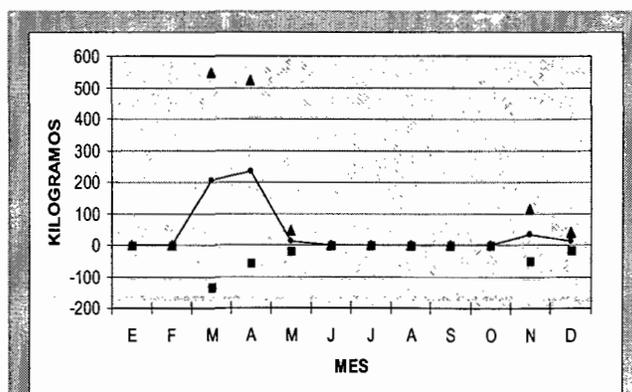
**Procesamiento:** Fresco entero, fileteado y enhielado

**Clasificación comercial:** Categoría revuelto

**Utilización:** Consumo humano



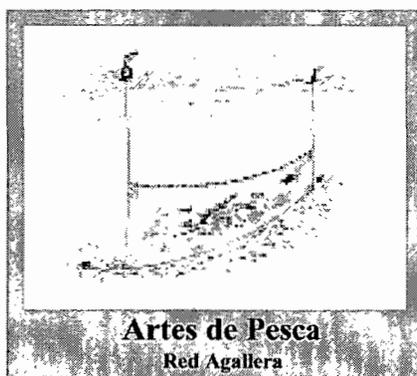
Capturas Promedio Anuales



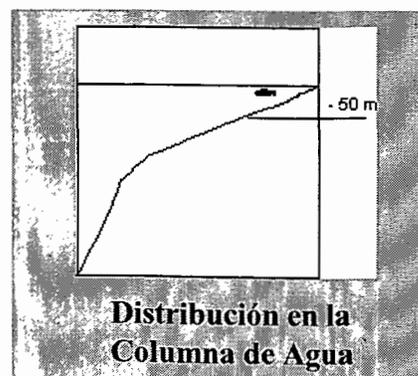
Capturas Promedio Mensuales



Distribución Geográfica



Artes de Pesca  
Red Agallera



Distribución en la  
Columna de Agua

*Rhinobatus productus* (Ayres, 1856) "PEZ DIABLO"



**Nombre común local:** Pez diablo, Pez guitarra

**Nombre común en México:** Pez guitarra, Guitarrón, Pez diablo, Angelito

**Nombre científico:** *Rhinobatus productus* (Ayres, 1856)

**Distribución local:** De Baja California a Ecuador

**Hábitat:** Habita en aguas poco profundas, sobre fondos arenosos, ocasionalmente penetra en estuarios en áreas de salinidad cercana a la marina. Se alimenta de crustáceos y moluscos.

**Talla reportada:** Hasta 85 centímetros, generalmente 75 centímetros

**Artes de pesca:** Se captura con cimbra

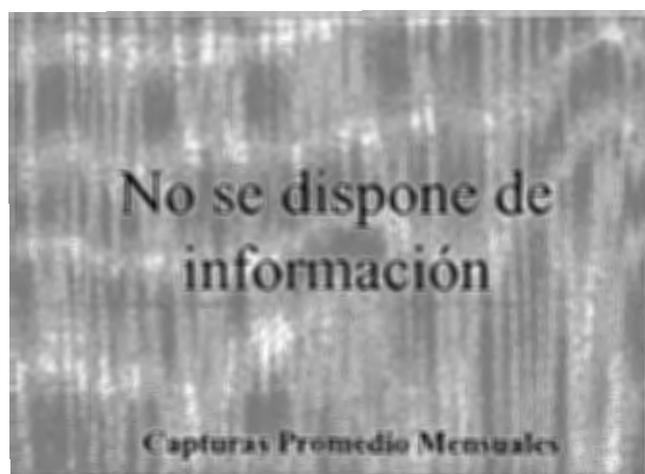
**Importancia económica:** Su importancia económica es muy escasa, su consumo es muy bajo

**Procesamiento:** Fresco o en filete

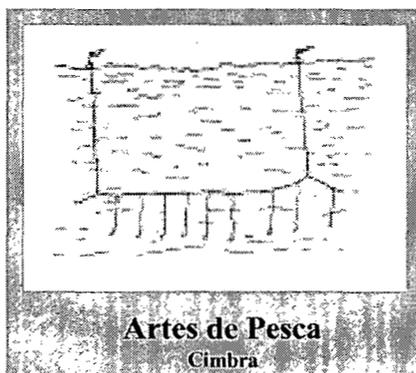
**Clasificación comercial:** Categoría tercera

**Utilización:** En baja cantidad para consumo humano

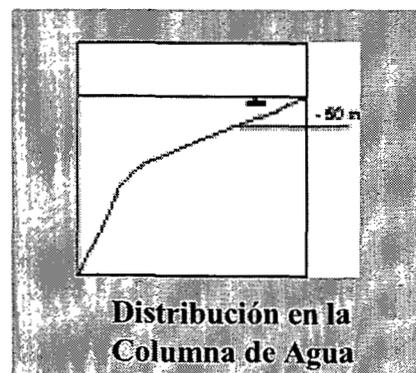
**Otro:** Se utiliza más para carnada de palangres tibureros



**Distribución Geográfica**

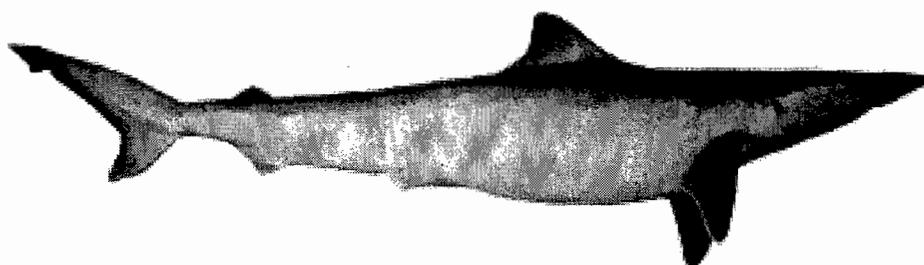


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la**  
Columna de Agua

*Rhizoprindodon longurio* (Jordan y Gilbert, 1882) "CAZÓN"



**Nombre común local:** Cazón

**Nombre común en México:** Cazón picudo, bironche, tiburón

**Nombre científico:** *Rhizoprindodon longurio* (Jordan y Gilbert, 1882)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Aguas cálidas de plataforma, desde zonas muy someras hasta los 30 metros de profundidad, sobre fondos blandos, a veces duros.

**Talla reportada:** Máxima 150 centímetros, comúnmente 120 a 90 centímetros de longitud total

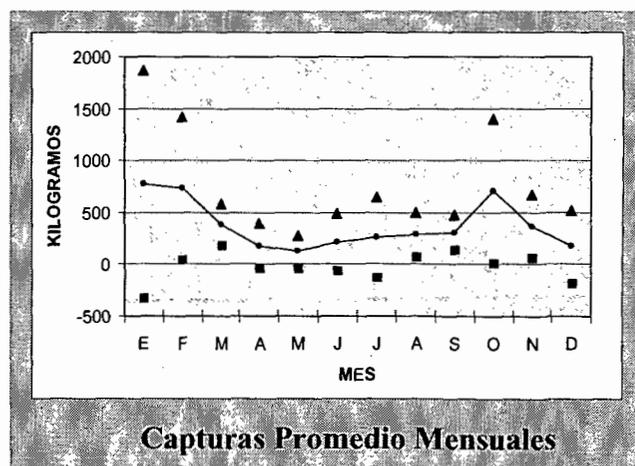
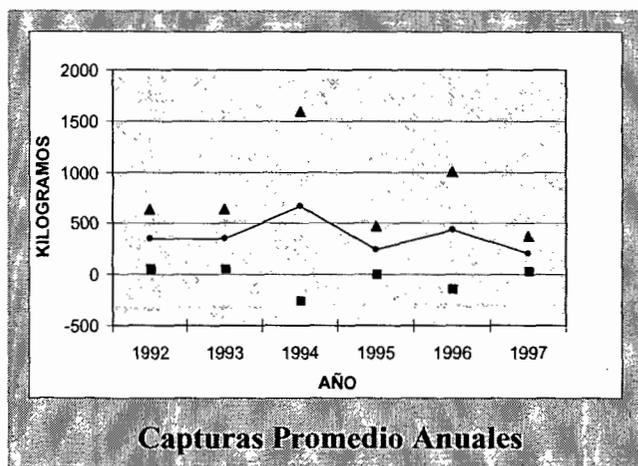
**Artes de Pesca:** Palangre, agallera y ocasionalmente con red de arrastre.

**Importancia económica:** Volumen de pesca bajo

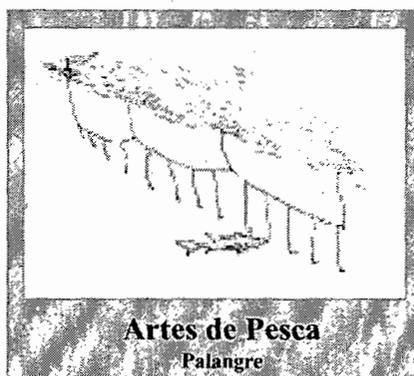
**Procesamiento:** Filete fresco

**Clasificación comercial:** Categoría segunda

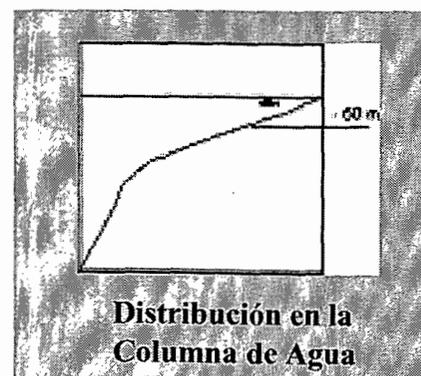
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

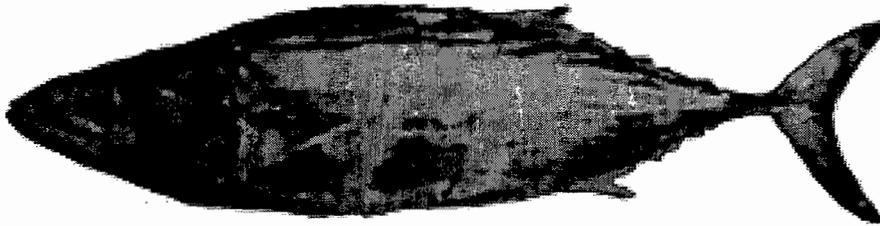


**Artes de Pesca**  
Palangre

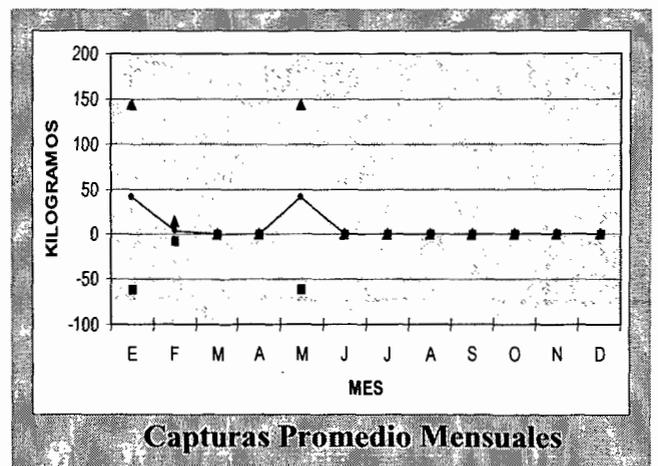
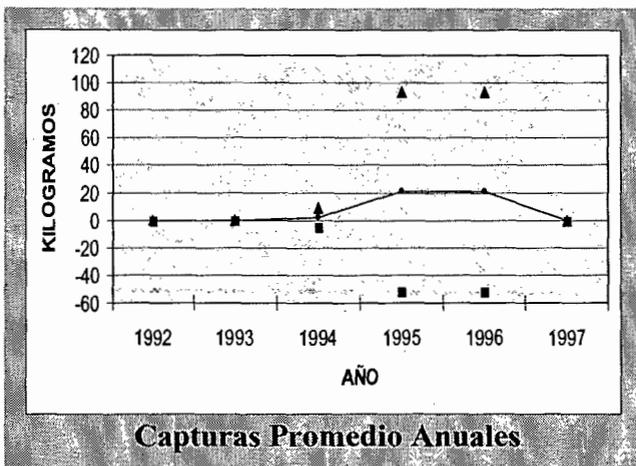


**Distribución en la Columna de Agua**

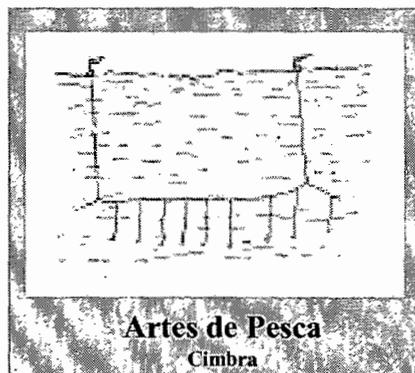
*Sarda orientalis* (Temminck y Schlegel, 1844) "BONITO"



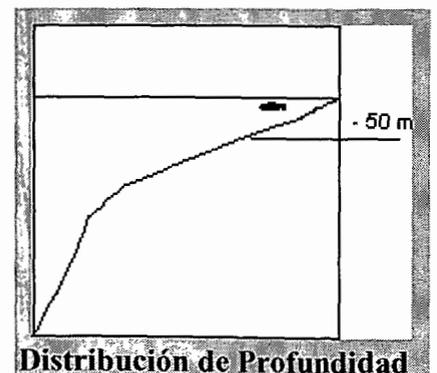
**Nombre común Local:** Bonito  
**Nombre común en México:** Bonito  
**Nombre científico:** *Sarda orientalis* (Temminck y Schlegel, 1844)  
**Distribución local:** Sonora a Ecuador  
**Hábitat:** Pelágico costero  
**Talla reportada:** Promedio 60 cm  
**Artes de Pesca:** Cimbra, anzuelo  
**Importancia económica:** Notable importancia  
**Procesamiento:** Fresco entero y congelado  
**Clasificación comercial:** Revuelto  
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

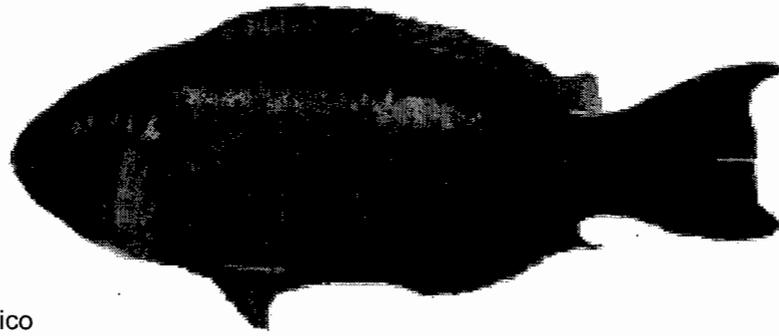


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución de Profundidad**

*Scarus rubroviolaceus* (Bleeker, 1847) "PERICO"



**Nombre común local:** Perico

**Nombre común en México:** Perico, Lora

**Nombre científico:** *Scarus rubroviolaceus* (Bleeker, 1847)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por la oficina de pesca de Puerto Vallarta

**Habitat:** En aguas cálidas costeras; principalmente en fondos duros aunque algunas especies también en fondos blandos. Asociados a arrecifes y comunidades coralinas

**Talla reportada:** Promedio 35 centímetros de longitud total, máxima de 60 cm.

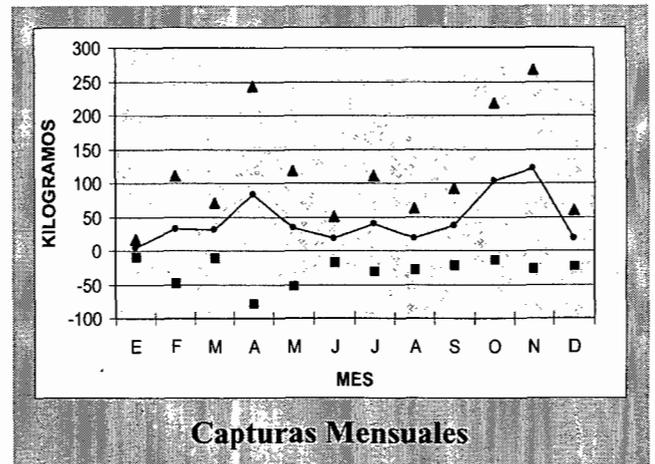
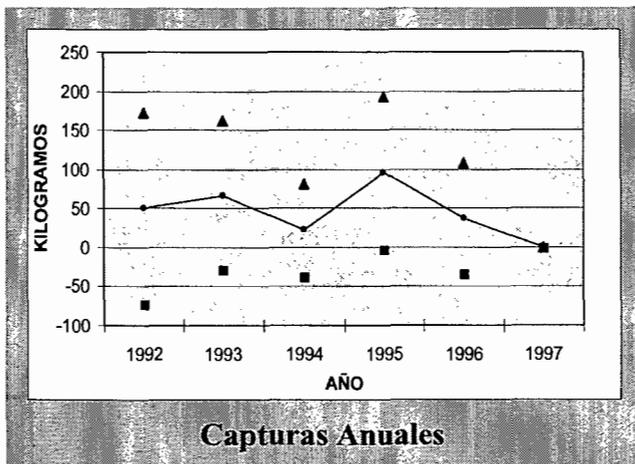
**Artes de pesca:** Red agallera, buceo con arpón

**Importancia económica:** Poca importancia

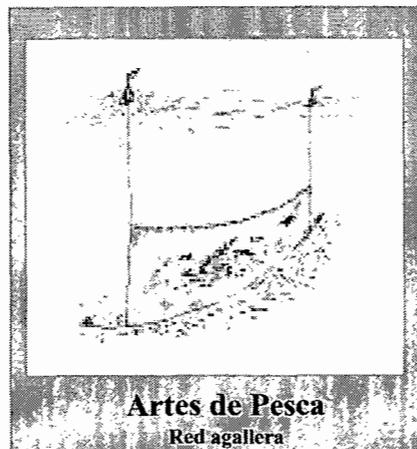
**Procesamiento:** Se consume entero o fileteado

**Clasificación comercial:** Categoría segunda o tercera (fileteado), categoría revuelto (peces enteros)

**Utilización:** Consumo humano. Los organismos vivos tienen importancia ornamental

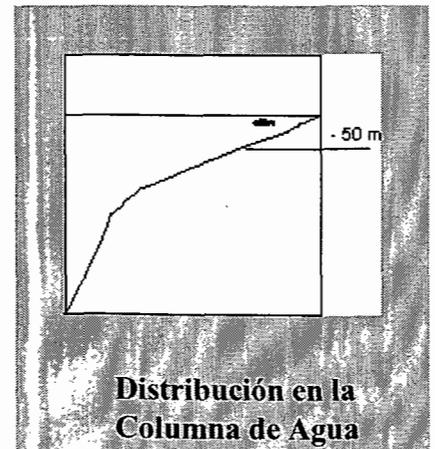


**Distribución Geográfica**



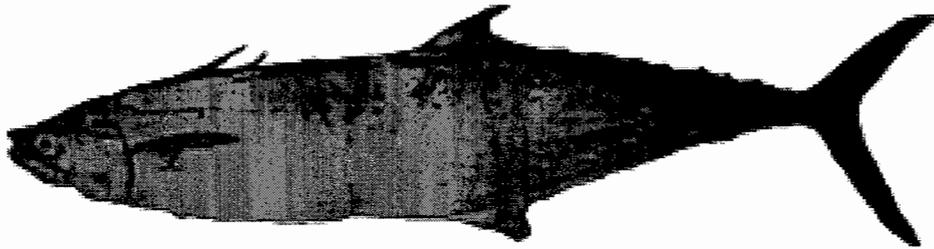
**Artes de Pesca**

Red agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Scomberomorus sierra*, Jordan y Starks, 1895 "SIERRA"



**Nombre común local:** Sierra

**Nombre común en México:** Sierra, Peto, Serrucho, Carite pintado

**Nombre científico:** *Scomberomorus sierra* (Jordan y Starks, 1895)

**Distribución geográfica:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Costero; penetra a estuarios y lagunas costeras

**Talla reportada:** Máxima 70 centímetros, usualmente 32 a 36 centímetros de longitud total

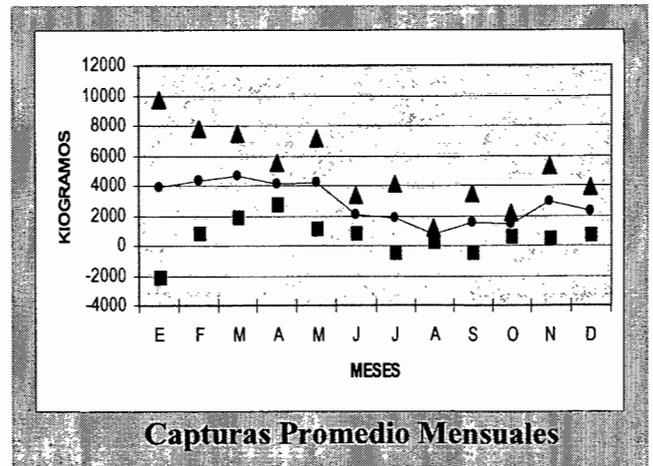
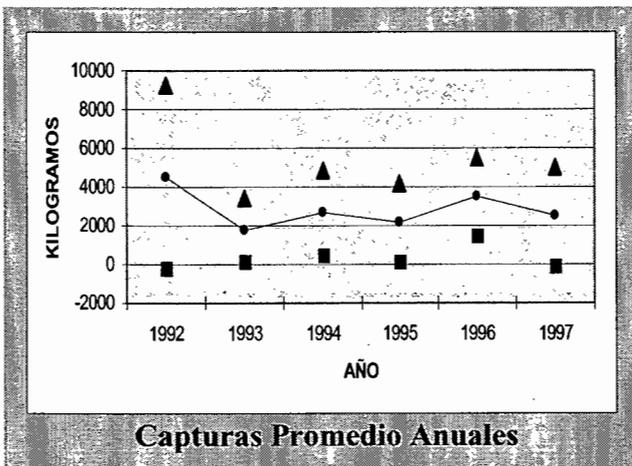
**Artes de pesca:** Red agallera, curricán, red de cerco, chinchorro, almadraba, poco común en red de arrastre

**Importancia económica:** Es de gran importancia económica y comercial

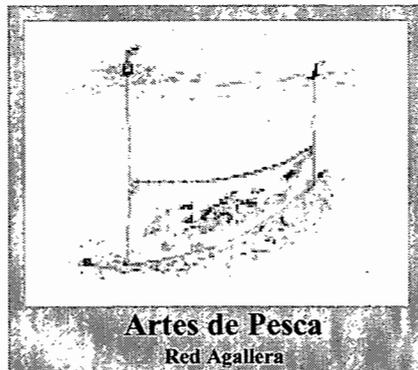
**Procesamiento:** Congelado fileteado o en posta, ahumado o salpreso

**Clasificación comercial:** Categoría segunda

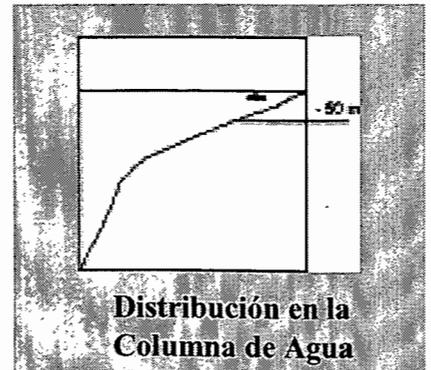
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

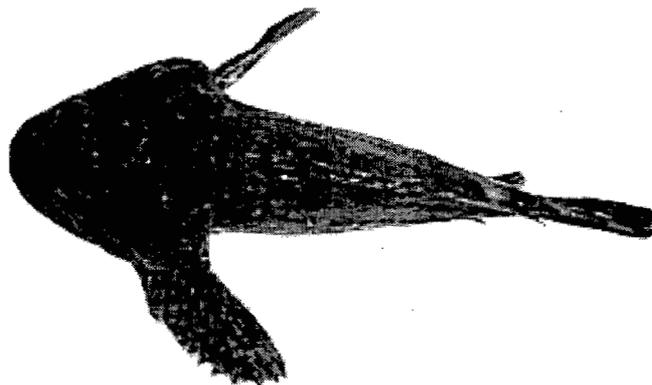


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Scorpaena russula* (Jordan y Bollman, 1889) "PEZ PIEDRA"



**Nombre común local:** Pez Piedra

**Nombre común en México:** Pez Piedra, Peje Piedra, Lapón

**Nombre científico:** *Scorpaena russula* (Jordan y Bollman, 1889)

**Distribución geográfica:** Del Golfo de California a Chile

**Hábitat:** Aguas someras sobre rocas cubiertas con algas y en zonas arenosas, donde permanece oculto; presenta mimetismo, se alimenta de peces, sus espinas dorsales son venenosas

**Talla reportada:** Normal 15.5 centímetros

**Artes de pesca:** Red agallera

**Importancia económica:** No tiene importancia económica reconocida

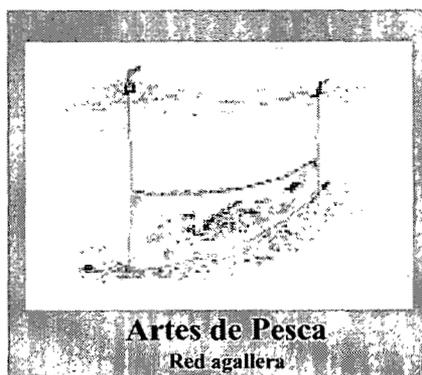
**Procesamiento:** Sin reporte de consumo

**Clasificación comercial:** Sin categoría

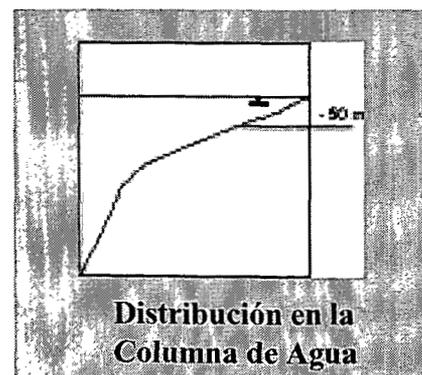
**Utilización:** No existe reporte sobre su consumo



**Distribución Geográfica**

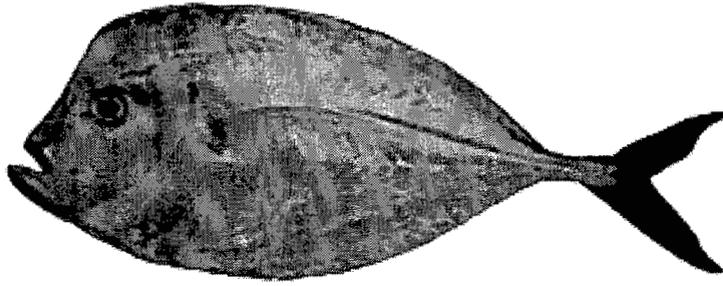


**Artes de Pesca**  
Red agallera



**Distribución en la Columna de Agua**

*Selene peruviana* (Guichenot, 1866) "BOTÓN"



**Nombre común local:** Botón

**Nombre común en México:** Jobado, Corcovado, Chavelita, Espejo, Tostón

**Nombre científico:** *Selene peruviana* (Guichenot, 1866)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de Pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Especimen semipelágico, efectúa migraciones diurnas cerca del fondo en el día y cerca de la superficie en la noche. Generalmente se encuentra a menos de 80 m de profundidad. Se alimenta de pequeños peces y algunos crustáceos

**Talla reportada:** Máxima 25 centímetros, usualmente 19 a 23 centímetros de longitud total

**Artes de pesca:** Red agallera

**Importancia económica:** Considerable importancia económica, ya que tiene buena aceptación por los consumidores

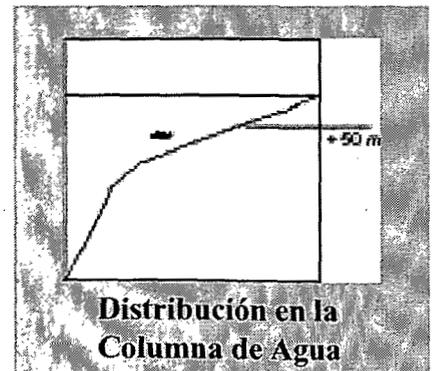
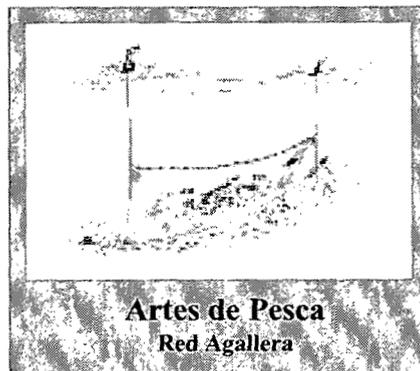
**Procesamiento:** Se vende fresco entero

**Clasificación comercial:** Categoría revuelta

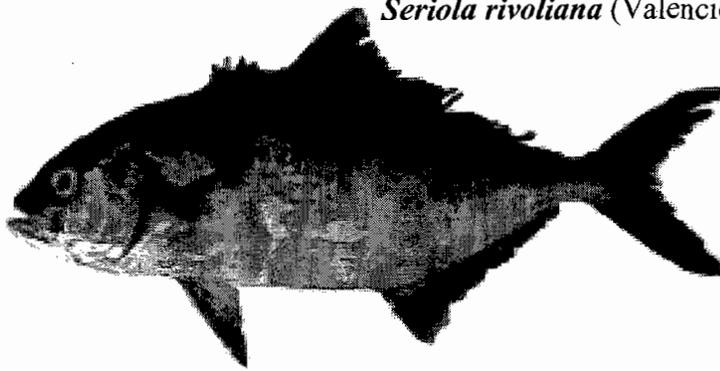
**Utilización:** consumo humano



**Distribución Geográfica**



*Seriola rivoliana* (Valenciennes, 1833) "MEDREGAL"



**Nombre común local:** Medregal

**Nombre común en México:** Esmedregal, Medregal, Castel, Chicharro, Jijagua, Ojotón, Sábalo de ojo grande

**Nombre científico:** *Seriola rivoliana* (Valenciennes, 1833)

**Distribución Local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Habita en fondos blandos, es un organismo con hábitos bentónicos y algunas veces pelágico

**Talla reportada:** De 60 a 90 centímetros de longitud total

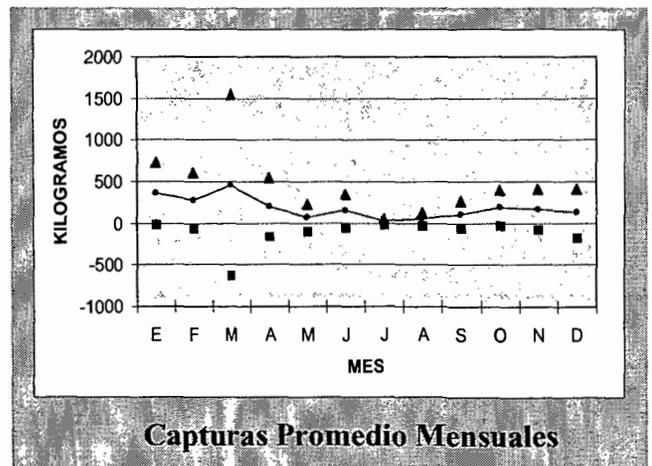
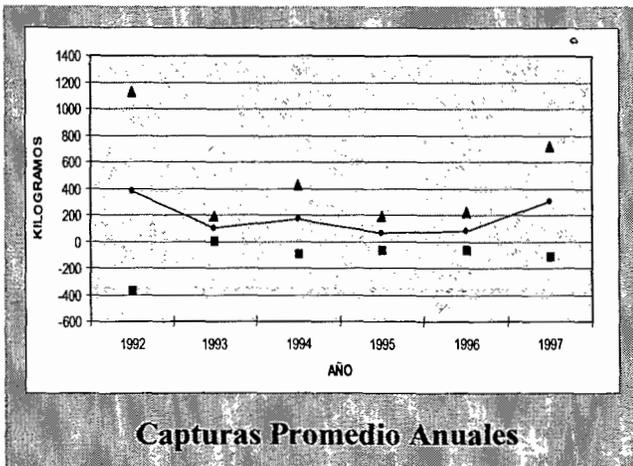
**Artes de Pesca:** Cimbra, Red agallera y Arpón

**Importancia económica:** Explotación local

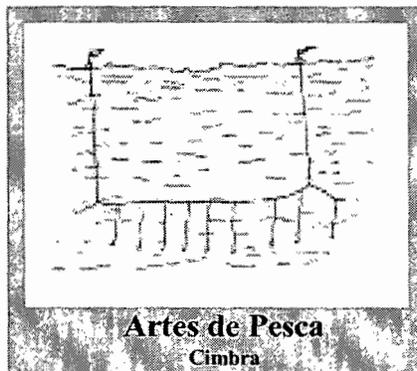
**Procesamiento:** Fresco entero o en filete

**Clasificación comercial:** Categoría primera

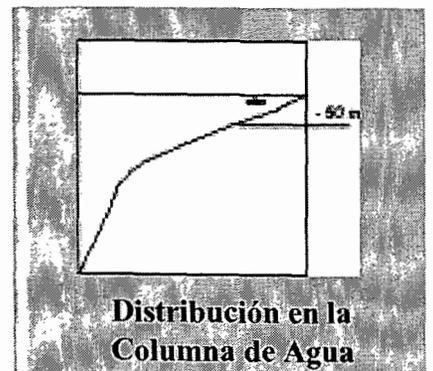
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

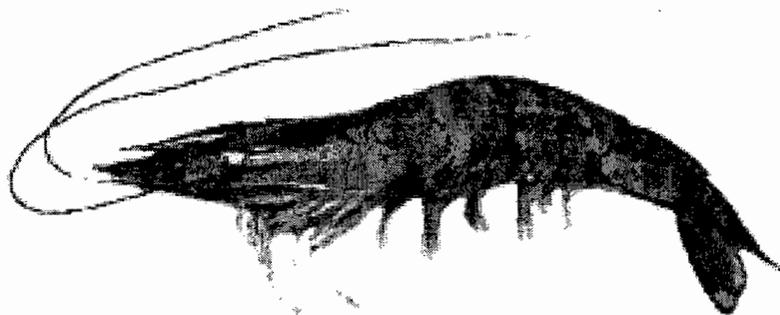


**Artes de Pesca**  
Cimbra



**Distribución en la Columna de Agua**

*Solenocera mutator* (Bukenroad) "CAMARÓN ROJO"



**Nombre común local:** Camarón rojo

**Nombre común en México:** Camarón rojillo, Camarón de roca

**Nombre científico:** *Solenocera mutator*, Bukenroad

**Distribución geográfica:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Barra de Navidad

**Hábitat:** Bentónico, en la plataforma continental sobre fondos blandos.

**Talla reportada:** Aproximadamente 7.5 centímetros

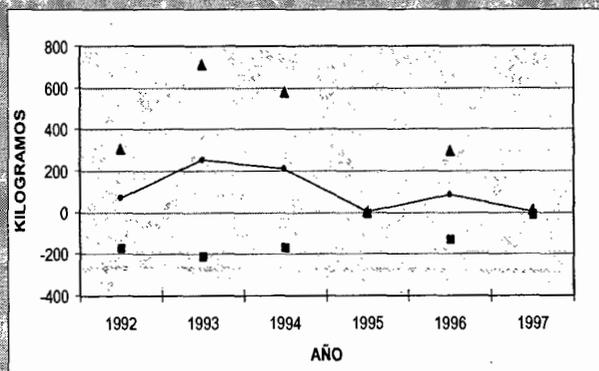
**Artes de Pesca:** Red de arrastre

**Importancia económica:** De gran importancia aunque relativamente poco explotado en Jalisco

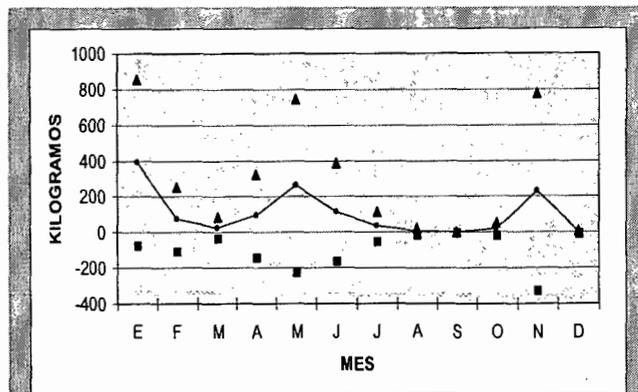
**Procesamiento:** Fresco, congelado

**Clasificación comercial:** Categoría primera

**Utilización:** Consumo humano



**Capturas Promedio Anuales**



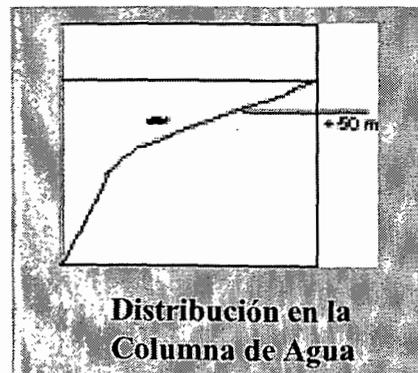
**Capturas Promedio Mensuales**



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Red de Arrastre



**Distribución en la**  
Columna de Agua

*Sphoeroides annulatus* (Jenyns, 1843) "BOTETE"



**Nombre común local:** Botete

**Nombre común en México:** Tamborín, botete, Pez globo

**Nombre científico:** *Sphoeroides annulatus* (Jenyns, 1843)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Barra de Navidad.

**Hábitat:** Costera, frecuentemente en áreas someras de fondo arenoso y lodoso, es común en estuarios, lagunas costeras, en zonas con cierta influencia marina, donde se protege y aprovecha la abundancia de alimento.

**Talla reportada:** Máxima 22.3 centímetros usualmente 15 centímetros de longitud total

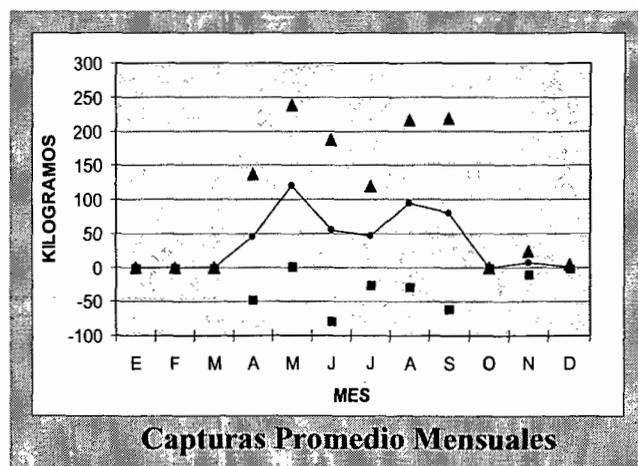
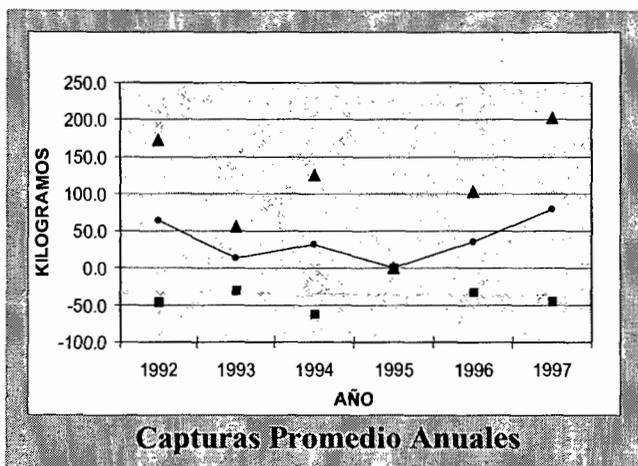
**Artes de Pesca:** Chinchorro

**Importancia económica:** Carece de importancia económica

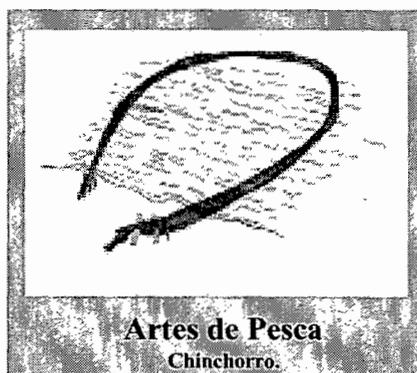
**Procesamiento:** Filete

**Clasificación comercial:** Segunda

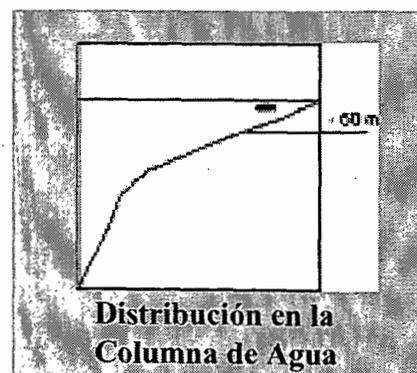
**Utilización:** Consumo humano pero se tiene que tener cuidado ya que algunos organismos pueden ser tóxicos.



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Chinchorro.



*Sphyaena ensis* (Jordan y Gilbert, 1882) "BARRACUDA"



**Nombre común local:** Barracuda

**Nombre común en México:** Agujón, Buzo, Pescadilla, Picuda, Picúda corsaria, Caimancillo.

**Nombre científico:** *Sphyaena ensis* (Jordan & Gilbert 1882)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Costero y pelagico, sobre la plataforma continental.

**Talla reportada:** Comúnmente 55 centímetros de longitud total

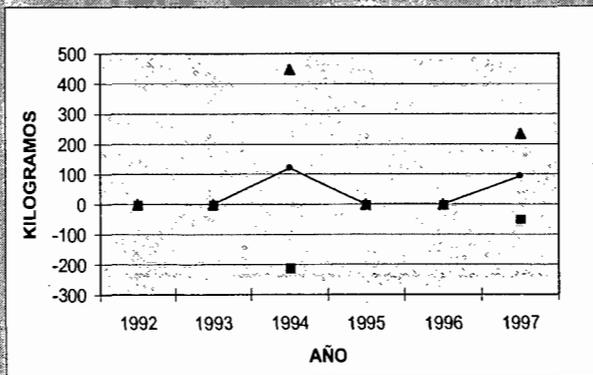
**Artes de Pesca:** Red agallera y cimbra

**Importancia económica:** Explotación local.

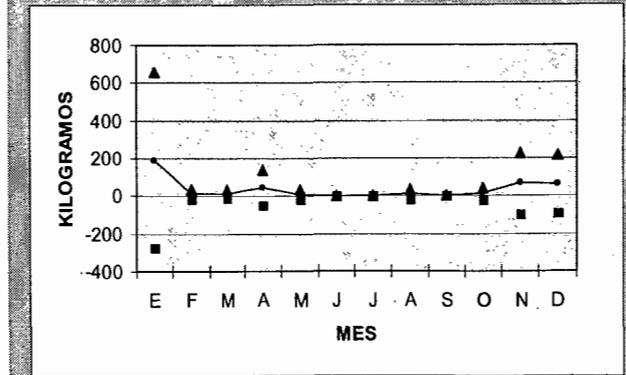
**Procesamiento:** Fresco o congelado.

**Clasificación comercial:** Revuelto

**Utilización:** Consumo humano.



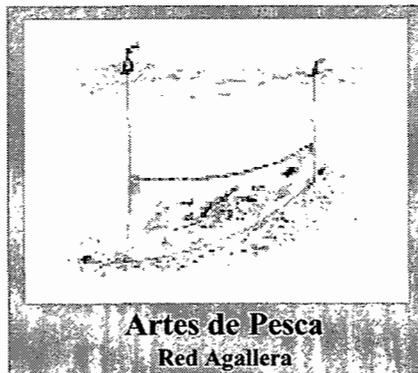
**Capturas Promedio Anuales**



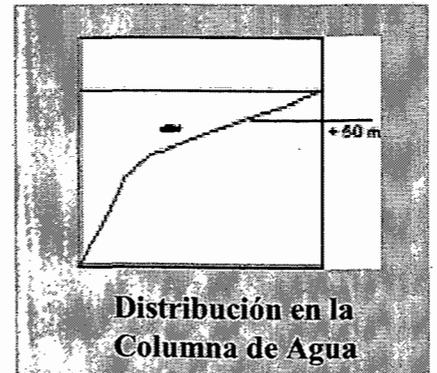
**Capturas Promedio Mensuales**



**Distribución Geográfica**

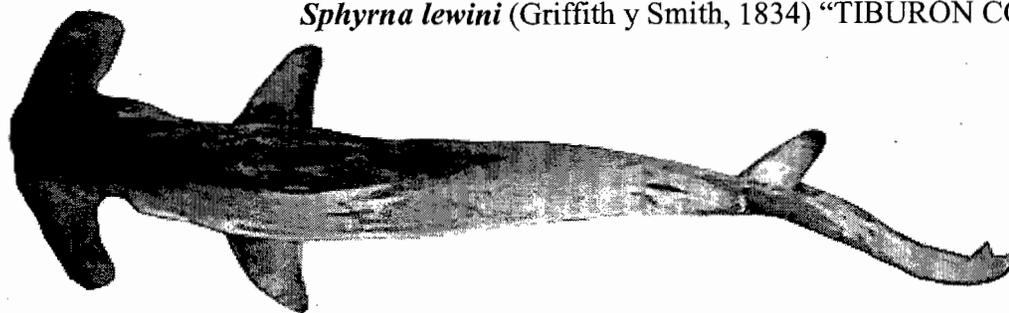


**Artes de Pesca  
Red Agallera**



**Distribución en la  
Columna de Agua**

*Sphyrna lewini* (Griffith y Smith, 1834) "TIBURÓN CORNUDA"



**Nombre común local:** Tiburón cornuda

**Nombre común en México:** Tiburón cornuda, Pez martillo, Tiburón martillo, Cornuda

**Nombre científico:** *Sphyrna lewini* (Griffith y Smith, 1834)

**Distribución local:** En Jalisco es capturado en Barra de Navidad y en Puerto Vallarta

**Hábitat:** Especie pelágica costera, característica de aguas cálidas sobre los 22° C, en ocasiones en aguas frías

**Talla reportada:** 150 centímetros de longitud total, usualmente de 90 a 120 centímetros

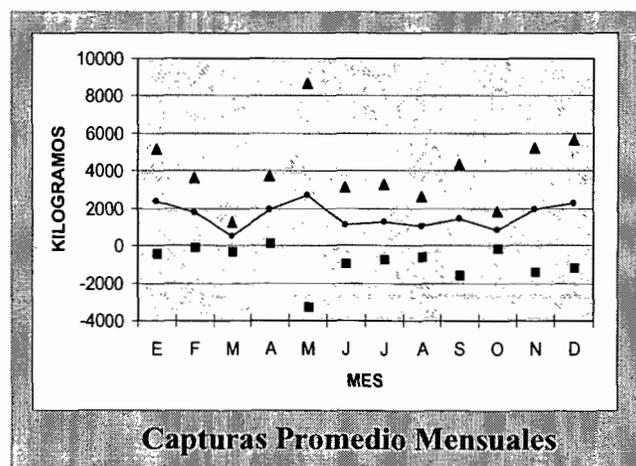
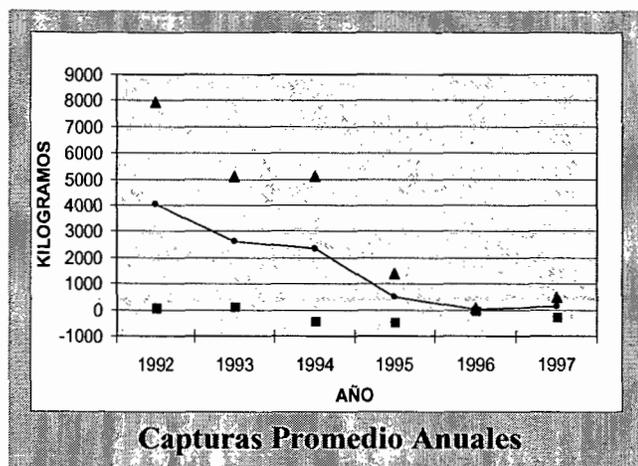
**Artes de pesca:** Cimbra. En la región sur de la costa de Jalisco es común pescarlo con red agallera cuando presenta tallas de aproximadamente 50 centímetros

**Importancia económica:** Es considerable su importancia comercial

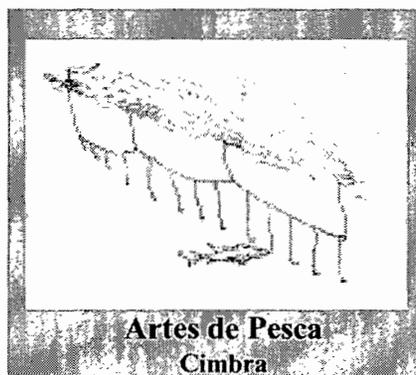
**Procesamiento:** Fresco fileteado

**Clasificación comercial:** Categoría segunda

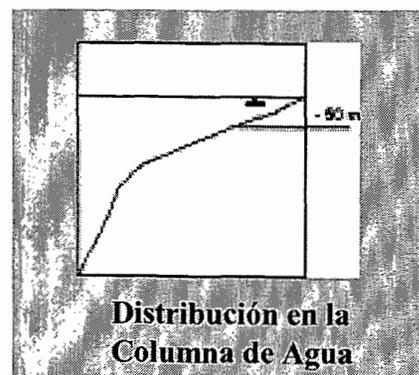
**Utilización:** Consumo humano



Distribución Geográfica



Artes de Pesca  
Cimbra



Distribución en la  
Columna de Agua



**Nombre común local:** Agujón

**Nombre común en México:** Aguja, Agujón, Agujón bravo, Pez aguja, Agujilla, Sierrita

**Nombre científico:** *Strongylura* sp.

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Especie costera, pelágica, a profundidades hasta de 100 m, penetra en lagunas costeras y estuarios en etapas juveniles y preadultos para protegerse y alimentarse en áreas de influencia marina.

**Talla reportada:** Máxima 120 centímetros, comúnmente 54 centímetros de longitud total

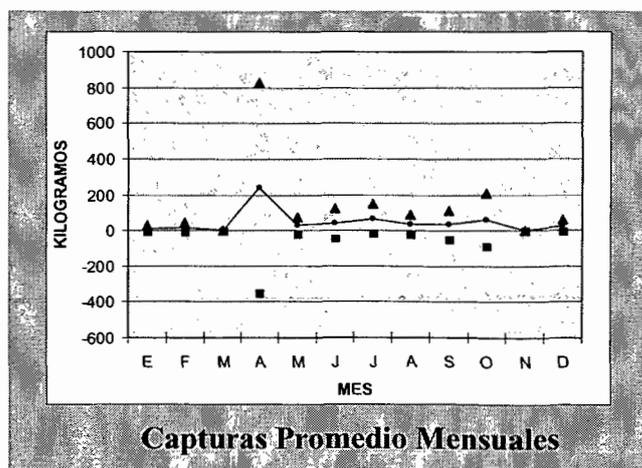
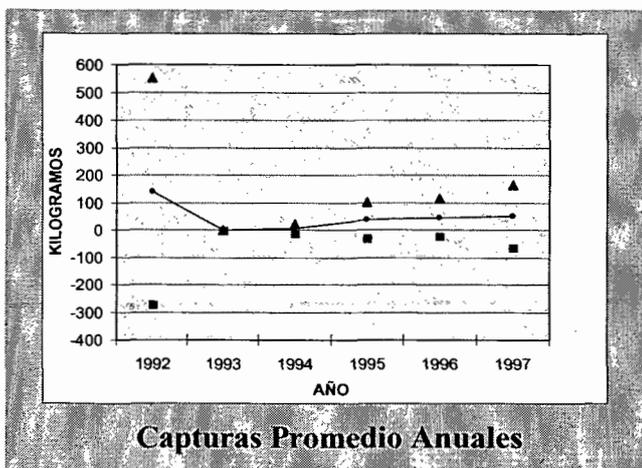
**Artes de Pesca:** Red agallera ,trasmallo y redes de cerco

**Importancia económica:** Local y regional

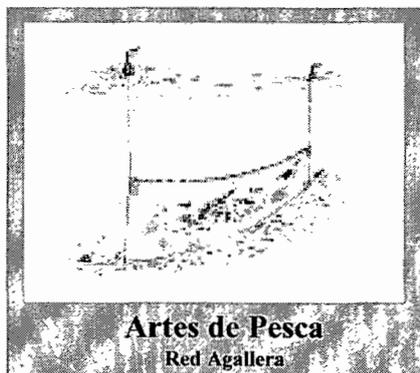
**Procesamiento:** Entero fresco y enhielado

**Clasificación comercial:** Revuelto

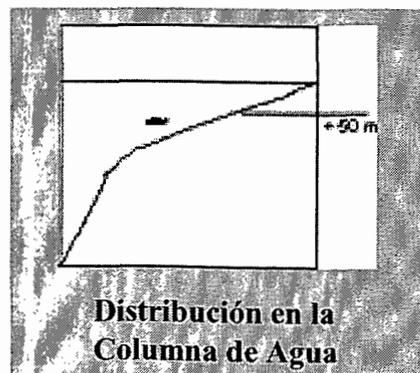
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

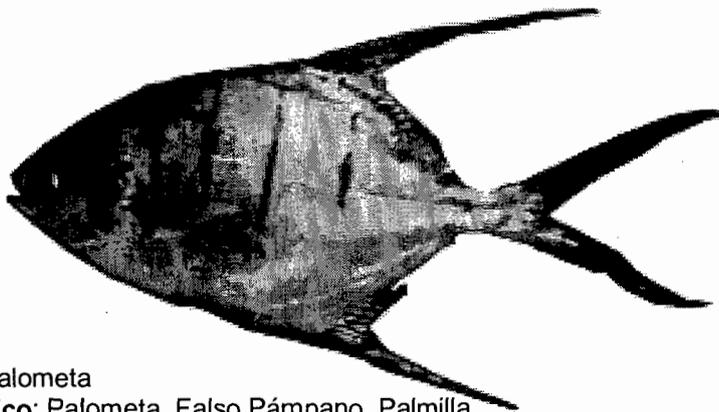


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la**  
Columna de Agua

*Trachinotus rhodopus* (Gill, 1863) "PALOMETA"



**Nombre común local:** Palometa

**Nombre común en México:** Palometa, Falso Pámpano, Palmilla

**Nombre científico:** *Trachinotus rhodopus* (Gill, 1863)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Frecuentemente en áreas someras, sobre fondos arenosos y lodosos. El desove ocurre entre la segunda mitad de la primavera e inicio del verano, en áreas cercanas a la costa, los juveniles permanecen en áreas protegidas

**Talla reportada:** Máxima 32.5 centímetros, normal 24 centímetros de longitud total

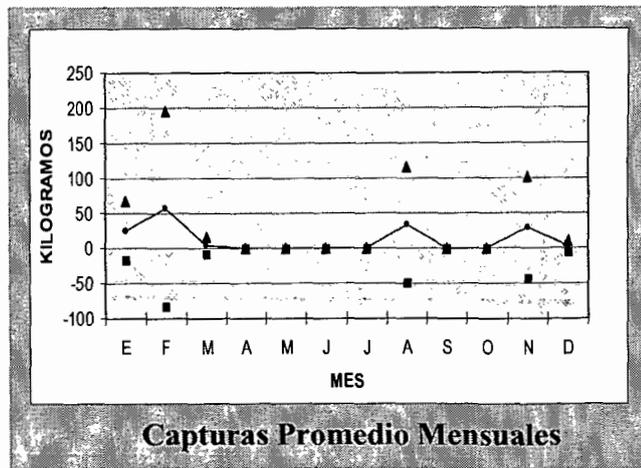
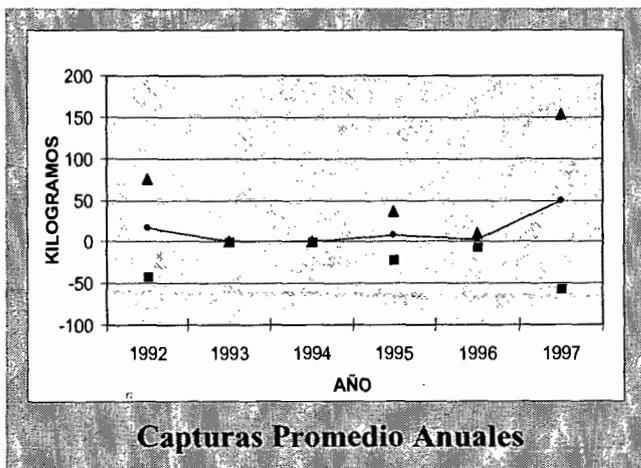
**Artes de Pesca:** Se captura con red agallera

**Importancia económica:** De significativa importancia

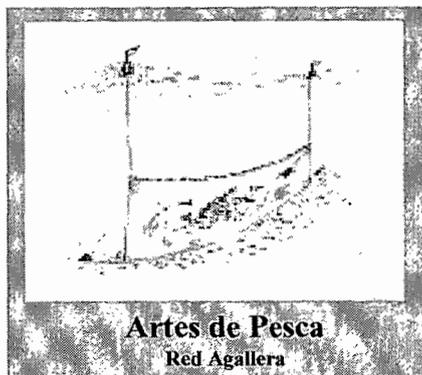
**Procesamiento:** Fresco entero

**Clasificación comercial:** Categoría revuelta

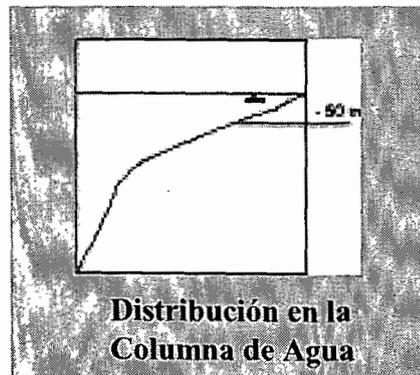
**Utilización:** Consumo humano



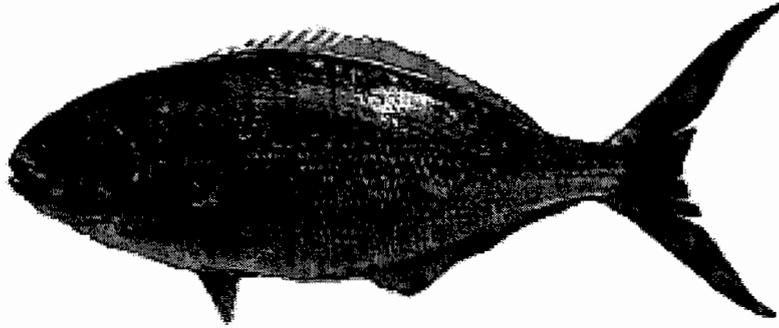
**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la Columna de Agua**



**Nombre común local:** Zulema

**Nombre común en México:** Zulema, Verdecillo

**Nombre científico:** *Trachinotus* sp.

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad

**Hábitat:** Organismo con hábitos costeros común en aguas someras, aunque se encuentra sobre fondos arenosos y lodosos

**Talla reportada:** Máxima 34 centímetros, regularmente 27 centímetros de longitud total

**Artes de Pesca:** Se captura frecuentemente con red agallera y cerco

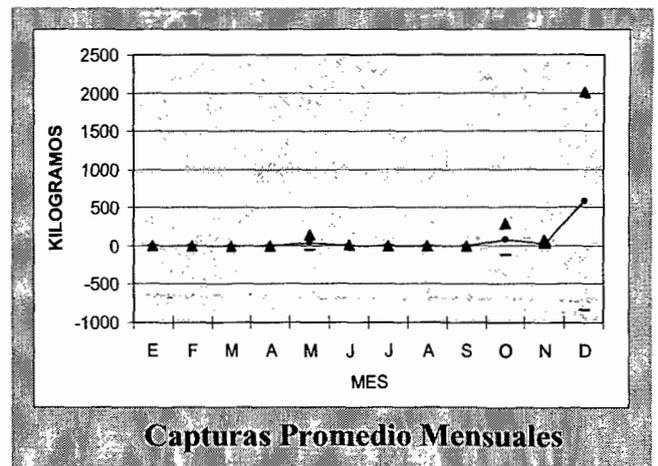
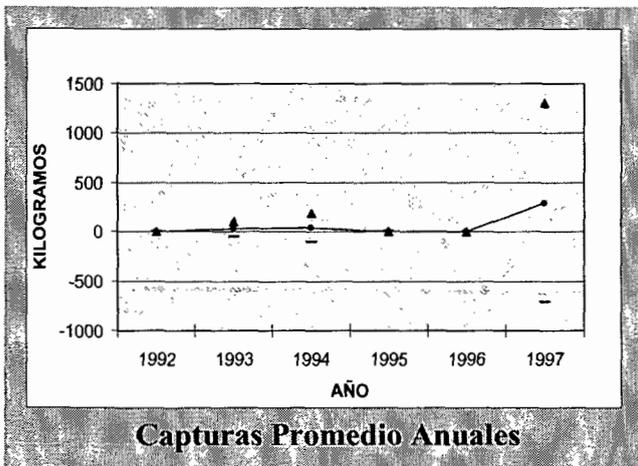
**Importancia económica:** Es significativa su importancia comercial

**Procesamiento:** Fresco entero o en filete

**Clasificación comercial:** Categoría segunda

**Utilización:** Consumo humano

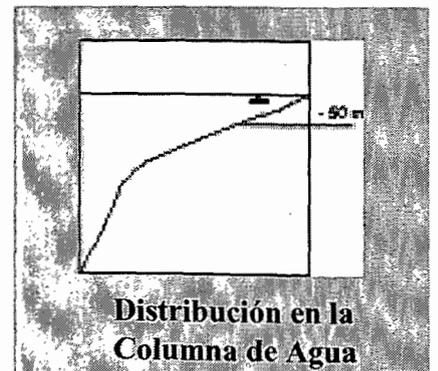
**Otro:** Su carne es muy apreciada por los consumidores, debido a su buen sabor



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Red Agallera





**Nombre común local:** Berrugata

**Nombre común en México:** Berrugata, Gurrubata, Polla, Corvina.

**Nombre científico:** *Umbrina dorsalis* (Gill, 1862)

**Distribución local:** En Jalisco es reportada por las oficinas de pesca de Puerto Vallarta y Barra de Navidad.

**Hábitat:** Se localiza en aguas poco profundas, con fondo arenoso.

**Talla reportada:** Hasta 50 centímetros de longitud total

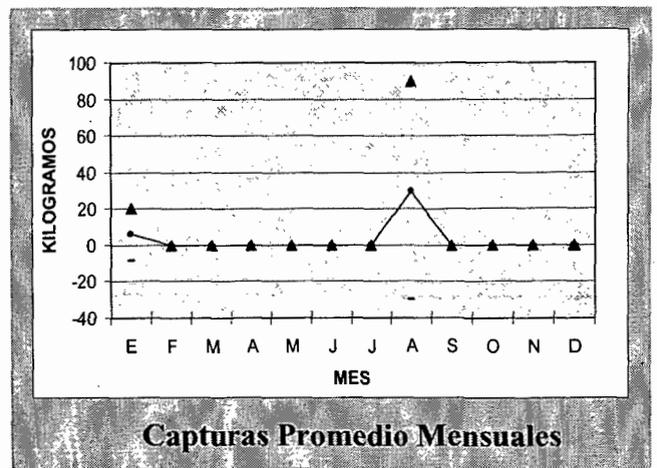
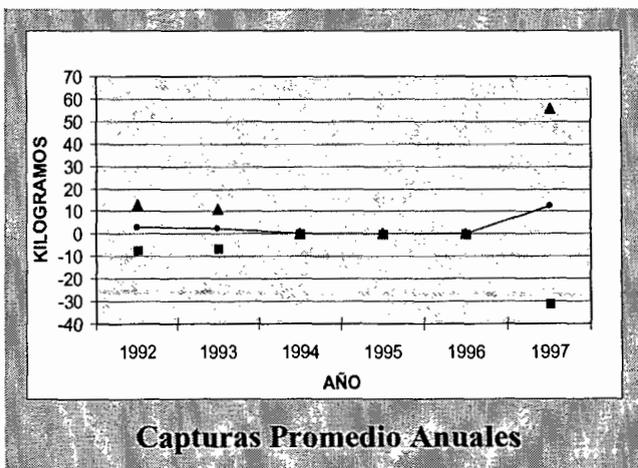
**Artes de Pesca:** Red agallera y chinchorro

**Importancia económica:** Poca importancia económica

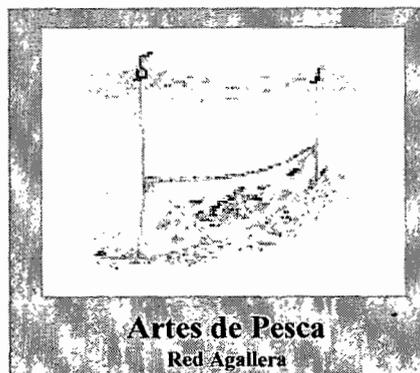
**Procesamiento:** Entera, Troncho

**Clasificación comercial:** Tercera clase

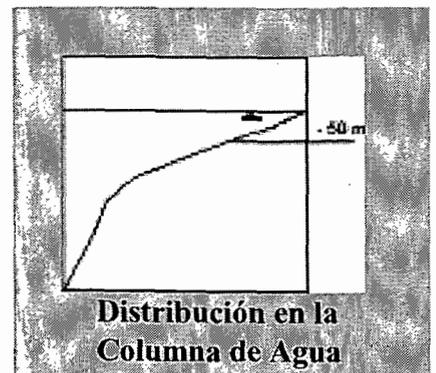
**Utilización:** Consumo humano



**Distribución Geográfica**

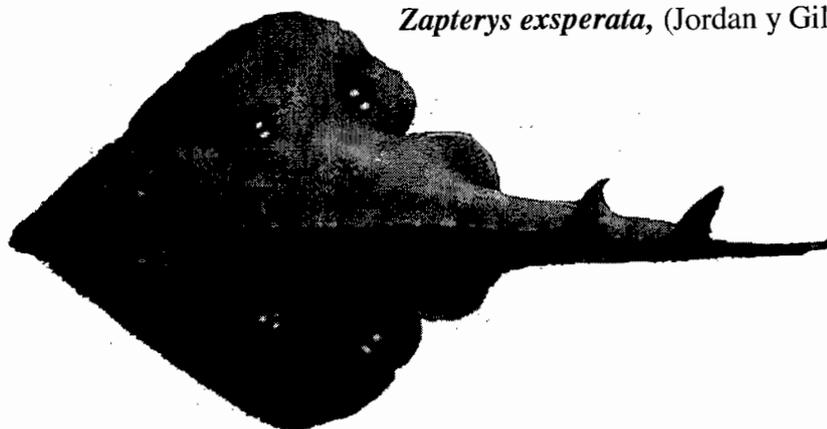


**Artes de Pesca**  
Red Agallera



**Distribución en la**  
Columna de Agua

*Zapteryx exasperata*, (Jordan y Gilbert, 1880) "RAYA"



**Nombre común Local:** Raya

**Nombre común en México:** Pez guitarra, Mantarraya

**Nombre científico:** *Zapteryx exasperata*, (Jordan y Gilbert, 1880)

**Distribución local:** En toda la costa de Jalisco

**Hábitat:** Fondos blandos, frecuentemente arenosos a profundidades menores de 2 m

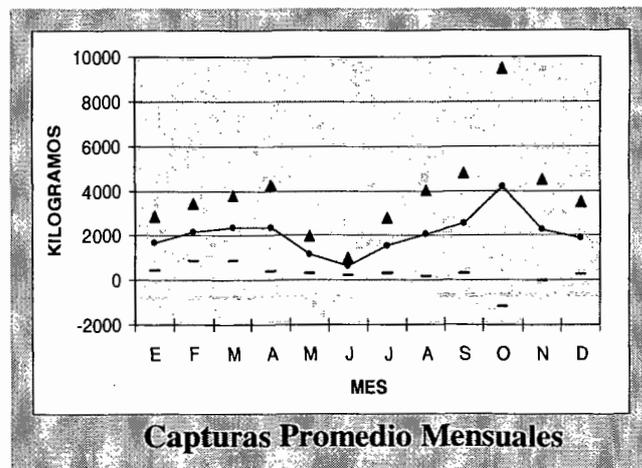
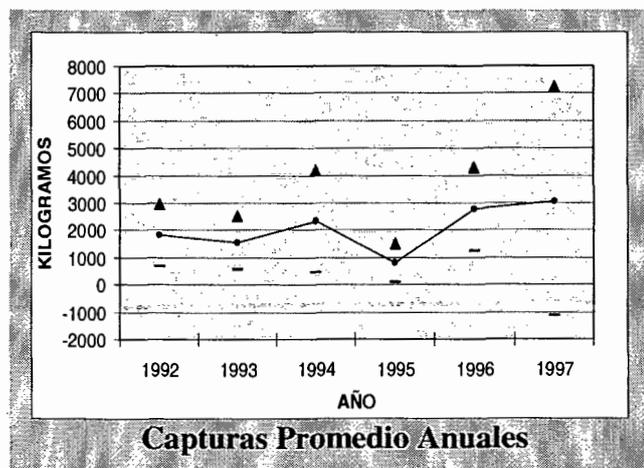
**Talla reportada:** Máxima de 150 centímetros, con promedio de 70 centímetros

**Artes de Pesca:** Chinchorro playero, red de arrastre

**Importancia económica:** Importancia regional

**Procesamiento:** Fresco, seco

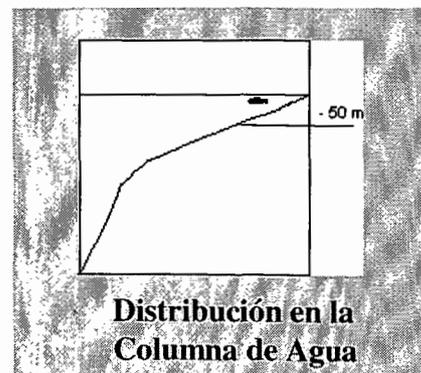
**Utilización:** Consumo y carnada



**Distribución Geográfica**



**Artes de Pesca**  
Chinchorro playero



**Distribución en la Columna de Agua**

## 8.2 Comparación entre recursos pesqueros reportados para Colima por Cruz-Romero *et al.* (1995) y los reportados en este catalogo

Esta comparación se realiza tomando como base para los registros de Colima el trabajo de Cruz-Romero *et al.* (1995) por ser el mas completo y actualizado de los estudios de este tipo realizados para este estado.

Para los registros de Jalisco se tomaron los registros de arribo de la Subsecretaria de Pesca de la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, siendo estos los reportes que mandan las cooperativas pesqueras de la costa a esta dependencia como control acerca de las capturas de estas organizaciones, estos datos como son proporcionados por pescadores y no existe ningun control sobre la manera de captura se debera tomar con cierta reserva ya que pueden contener errores de captura y puede no ser lo que en realidad este pasando en las capturas de las sociedades pesqueras.

Los registros de arribo de la Subsecretaria de Pesca de la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca reportan 108 especies, pero estos reportes se encontro con el inconveniente que las especies se registraban con diferentes nombres comunes o que diferentes especies se registren con el mismo nombre comun algunos ejemplos de esto se presento en el registro de la mojarra, en algunos lugares se registraba como Malaca, Mojarra prieta, Mojarrita, esto se presento en diferentes cooperativas ocasionando con esto la duplicación de información de especies, analizando esto se procedio a una depuracion de los reportes de arribo.

Eliminando las duplicidades resulto que el numero de registros se disminuyo a 102 registros, en las salidas de campo en que se colectaron los especímenes de estudio se registraron 71 especies, logrando abarcar el 69.6 % de los registros de arribo, faltando de registrar 31 especies.

Se analizaron los registros de las especies capturadas en el estado de Jalisco y Colima, los resultados fueron los siguientes, tomando en cuenta que se registraron 71 especies, esto se tomaran 71 registros de especies como el 100 % de las especies capturadas en el estado de Jalisco. Esta comparación se realizo a partir de los registros de arribo de las cooperativas de la costa de Jalisco, en el estudio de la pesca del Estado de Colima se reportan 112 especies las cuales se realizó la comparación en base a las especies y géneros que se comparten en las dos listas.

Se compararon las especies, se encontró que Jalisco y Colima comparten 21 especies que corresponde al 29.57 por ciento de las especies capturadas (Tabla I), los 11 géneros que se encuentran en los dos listados son el 15.49 por ciento de los géneros que se capturan en Jalisco y Colima (Tabla II), con respecto a las especies que no se comparten son el 54.94 por ciento de estas, las cuales son 39 especies que son compartidas en los dos estados (Tabla III).

**Tabla I.-** Reportes de capturas reportados en las dos listas de especies comerciales en los estados de Jalisco y Colima

Especie	
1	Auxis thazard (Lacèpede, 1800)
2	Balistes polylepis (Steindachner, 1876)
3	Caranx (Caranx) caballus (Günter 1869)
4	Coryphaena hippurus (Linnaeus, 1758)
5	Cypselurus callopterus (Günter, 1866)
6	Dapterus peruvianos (Cuvier y Valenciennes, 1830)
7	Epinephelus acanthistius (Gilbert, 1892)
8	Haemulon flaviguttatum (Gill, 1863)
9	Hoplopagrus güntheri (Gill, 1862)
10	Lutjanus argentiventris (Peters, 1869)
11	Lutjanus guttatus (Steindachner, 1869)
12	Lutjanus novemfasciatus (Gill, 1863)
13	Lutjanus peru (Nichols y Murphy, 1922)
14	Mugil cephalus (Linnaeus, 1758)
15	Orthopristis chalceus (Günter, 1864)
16	Pomadasys leuciscus (Günther, 1864)
17	Pseudupeneus grandisquamis (Gill, 1864)
18	Sarda orientalis (Temminck y Schlegel, 1844)
19	Sphyræna ensis (Jordan y Gilbert, 1882)
20	Trachinotus rhodopus (Gill, 1863)
21	Scomberomorus sierra (Jordan y Starks, 1895)

**Tabla II.-** Géneros reportados en las dos listas de especies comerciales en los estados de Jalisco y Colima

Genero	
1	Acanthurus
2	Centropomus
3	Crassostrea
4	Hemicaranx
5	Scarus
7	Scorpaena
8	Selene
9	Seriola
10	Trachinotus
11	Umbrina

**Tabla III.** - Reportes de capturas registrados en la lista correspondiente al Estado de Jalisco y que no están registradas en Colima.

	Espezie
1	<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1788)
2	<i>Alosa sapidissima</i> (Wilson)
3	<i>Alphestes multigutatus</i> (Günther, 1867)
4	<i>Callinectes belicosus</i> (Stimson, 1859)
5	<i>Cantherines durmerili</i> (Hollard, 1854)
6	<i>Caranx (Caranx) sexfasciatus</i> (Ovoy y Gaimard, 1824)
7	<i>Caranx vinctus</i> (Jordan y Gilbert, 1882)
9	<i>Chicoreus regius</i> (Swainson, 1821)
10	<i>Diadema mexicanum</i> (Agassiz, 1863)
11	<i>Diodon hystrisx</i> (Linnaeus, 1758)
12	<i>Epinephelus exsul</i> (Fowler, 1944)
13	<i>Hyperprosopon argenteum</i>
14	<i>Katsuwonus pelamis</i> (Linnaeus, 1758)
15	<i>Larimus acclivis</i> (Jordan y Bristol, 1898)
17	<i>Lutjanus colorado</i> (Jordan y Gilbert, 1882)
18	<i>Menticirrhus panamensis</i> (Steindachner, 1875)
19	<i>Micropogonias altipinnis</i> (Günther, 1864)
20	<i>Nematistius pectoralis</i> (Gill, 1862)
22	<i>Octopus hubbsorum</i> (Berry, 1953)
23	<i>Panulirus gracilis</i> (Laterille, 1804)
24	<i>Paralabrax maculatofasciatus</i> (Steindachner, 1868)
25	<i>Paralichtys woolmani</i> (Jordan y Williams, 1897)
26	<i>Penaeus vannamei</i> (Boone, 1931)
27	<i>Periglypta multicostata</i> (Sowerby, 1835)
28	<i>Pinctada mazatlanica</i> Hanley, 1856)
29	<i>Pinna rugosa</i> (Sowerby, 1835)
30	<i>Pomadasy panamensis</i> (Günther, 1864)
31	<i>Pristigenys serrula</i> (Gilbert, 1890)
33	<i>Rhinobatus productus</i> (Ayres, 1856)
34	<i>Rhizoprionodon longurio</i> (Jordan y Gilbert, 1882)
35	<i>Solenocera mutator</i> (Bukenroad, 1938)
36	<i>Sphoeroides annulatus</i> (Jenyns, 1843)
37	<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith y Smith, 1834)
38	<i>Ventricolaria isocardia</i> (Verril, 1870)
39	<i>Zapterys exasperata</i> (Jordan y Gilbert, 1880)

### 8.3 Análisis de las especies que se capturan en la actividad pesquera en Jalisco

La captura de los organismos que son colectados en las costas de Jalisco, es selectivas dentro de lo que cabe, esto es ocasionado por el tipo de arte de pesca utilizado, el lugar de pesca así como de la remuneración económica que traerá el capturar cierto tipo de organismos.

En la mayoría de los casos los pescadores prefieren capturar las especies por las que tendrán una mejor paga o que son más fáciles de vender, sin importar la dificultad que

conlleve su captura, la mayoría de las fichas de este catalogo esta integrado básicamente por peces que abarcan el 86 % de la captura total.

Los grupos de Elasmbranquios, Crustaceos, Moluscos y Equinodermos abarcan el 14 % del resto de las fichas.

**Tabla IV.-** Porcentaje de capturas de acuerdo a los grupos taxonómicos.

Grupo Taxonómico	Porcentaje
Escama	86.0
Elasmobranquios	4.6
Crustáceos	4.5
Moluscos	4.0
Equinodermos	0.9

Las especies que por su calidad están catalogadas como de primera clase, han sido las especies mas buscadas por los consumidores y los pescadores, estas especies son las principales en la actividad comercial, son en total 17 especies las cuales representan mas del 85 por ciento de la captura total.

**Tabla V.-** Volúmenes de Captura en el periodo de 1992 a 1997 de los organismos que soportan las pesquerías en el estado.

	Organismo	Cantidad en Kg.	% del total de la captura	% Acumulado
1	HUACHINANGO	984,189.00	16.9	
2	TILAPIA	862,057.00	14.9	31.75
3	SARANGOLA	424,319.00	7.31	39.06
4	PULPO	390,793.00	6.73	45.79
5	MOJARRA	339,615.00	5.85	51.64
6	LISA	282,936.00	4.87	56.51
7	PARGO	271,597.00	4.67	61.18
8	CUATETE	205,845.00	3.54	64.72
9	SIERRA	204,632.00	3.52	68.24
10	COCINERO	191,210.00	3.29	71.53
11	BOTA	181,501.00	3.12	74.65
12	PEZ PUERCO	178,027.00	3.06	77.71
13	RAYA	147,922.00	2.54	80.25
14	TIBURON	115,411.00	1.98	82.23
15	LORA	73,324.00	1.26	83.49
16	ROBALO	68,442.00	1.17	84.66
17	JAIBA	49,397.00	0.85	85.51
	Total de capturas	4,971,217.00		

Estas especies están distribuidas en los cinco grupos que abarcan la pesca en Jalisco, ocasionando que 91 especies restantes tengan una explotación muy limitada o no son muy buscadas por los pescadores, ocasionando con esto la sobre explotación de las especies que soportan la actividad comercial de productos del mar en el estado, que soportan el consumo regional de manera muy limitada.

El consumo de algunas especies ha ido en aumento gracias a estrategias que implementan los pescadores o las cooperativas, en conjunto con lo diferentes gobiernos, en los que se han implementado programas de apoyo para diferentes sectores sociales, programas como los anteriores ocasiona que especies que no se consumían antes fueran mas conocidos y por lo mismo fueran mas buscados en los mercados y en las cooperativas de la costa, que por su buena calidad y un precio mas bajo son mas accesibles para la mayoría de las personas.

En las especies que disminuyo su consumo puede ser por diferentes factores, puede ser que las poblaciones de estos organismos no se encontraron en esta región durante un periodo prolongado, que sea más difícil de capturarlas o que el consumidor las este sustituyendo por especies más baratas y que se están introduciendo en el mercado como especies nuevas.

**Tabla VI.-** Variación en las cantidades de capturas de las especies.

<b>Incremento</b>	<b>Semejante</b>	<b>Disminuyo</b>
AGUJON	ALAZAN	BOTA AMERICANA
ALBACORA	BAQUETA	CAMARON BLANCO
BARRACUDA	BARBERO	CAMARON ROJO
BERRUGATA	BARRILETE	CONSTANTINO
BOCADULCE	BONITO	HUACHINANGO
BOTETE	CABRILLA	JAIBA
BURRO	CAZON	SOL DE ARRECIFE
CHIVO	COCINERO	OSTION
COCONACO	DORADO	PARGO LISTONCILLO
FLAMENCO	GALLINA	PARGO MULATO
MEDREGAL	GALLO	PERICO
PALOMETTA	JUREL	PEZ PUERCO
RAYA	JOSELILLO	SABALO
SARANGOLA	LENGUADO	TIBURON CORNUDA
SIERRA	LIZA CABEZUDA	
ALMEJA	LORA	
LANGOSTA	MALACAPA	
ZULEMA	MEDREGAL	
	MOJARRA BACOCO	
	MOJARRA PRIETA	
	PULPO	
	SIERRA	
	TRUCHA	

## 9. Conclusiones

- La pesca costera de Jalisco, es de carácter multiespecífico, con artes y métodos de pesca muy diversos, todos ellos de tipo artesanal.
- Las organizaciones pesqueras de la costa de Jalisco mas importantes por sus niveles de captura son: El Rosita de Puerto Vallarta, cooperativa Tehuamixtle de punta Tehuamixtle, cooperativa La Fortuna de Punta Perula y Puerto Viejo de Barra de Navidad.
- Los artes de pesca utilizados en la costa también tiene influencia en las especies capturadas, el principal arte de pesca usado en las costas de Jalisco es la red agallera que es utilizado en toda la costa.
- No existe en la costa de Jalisco la infraestructura adecuada que permita el desarrollo de la actividad pesquera.
- El principal producto extraído es el grupo de escama los cuales son más abundantes en la zona del litoral.
- Este trabajo reporta un total de 70 especies que son explotadas en la costa de Jalisco, existe una diferencia de 33 especies con las que son reportadas en la costa del estado de Colima y 35 especies en los registros de la Subsecretaria de Pesca de la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.
- Son 17 las especies que soportan la actividad pesquera en Jalisco, ya que representan el 85.51 por ciento de la captura, en donde abarca los cuatro grupos taxonómicos reportados como de pesca comercial en la costa.

## 10. Discusión

El principal ostaculo para el desarrollo de la actividad pesquera en la zona es la falta de infraestructura necesaria para la comercialización del producto hacia las líneas de distribución y comercialización siendo necesario transportar por el mar el producto para venderlo en otras cooperativas en algunos casos hasta Puerto Vallarta o Barra de Navidad para comercializarlo, aunque en temporada de tormentas esto es muy riesgoso por las características propias de la bahía.

En la cooperativa El Rosita se obtuvieron el mayor número de organismos, ya que en esta cooperativa se cuenta muchos integrantes así como la infraestructura necesaria para la comercialización del producto, aunado a esto los pescadores libres venden su producto a la cooperativa, en esta cooperativa se utiliza principalmente la red agallera siendo este arte el más efectivo para la pesca de escama también al mismo tiempo se usa la líneas de anzuelos.

En esta cooperativa no se realiza el buceo ya que no cuentan con el equipo necesario y el producto que se extrae mediante este arte lo compran a otros buzos que son pescadores de Chimo una comunidad cercana a Pto. Vallarta.

En la cooperativa de punta Tehuamixtle existe la dificultad de ser una playa rocosa que permite el buceo como una de las principales actividades del lugar, la pesca la realizan con red agallera, línea de anzuelo y mediante el buceo.

En el caso de las cooperativas de Punta Perula no están organizadas en alguna federación y cada cooperativa vende su producto al comprador que le parezca.

En la bahía de Perula existen muchos pescadores y tienen la facilidad de poder pescar dentro de la bahía, pero desde hace algunos años esto ya no es suficiente ya que no cubren la demanda y tienen que salir de la bahía a pescar fuera para satisfacer la demanda de producto, aquí se utiliza la red agallera, la línea de anzuelo y el buceo.

En el caso de Barra de Navidad, los pescadores pertenecen a diferentes cooperativas las cuales están organizadas mediante una federación de cooperativas siendo estas las que reportan las capturas a las oficinas de pesca correspondientes.

En las cooperativas los pescadores y buzos ellos extraen gran cantidad de producto gracias a la diversidad de artes de pesca que usan (las redes agalleras, las líneas de anzuelos, el buceo).

En ésta localidad además de pescar los productos de escama se extrae, langosta, pulpo y pepino siendo esta la única zona en donde se observo la comercialización de este producto. Los buzos de esta zona sostienen prácticamente la producción en el estado de Jalisco. (Aguilar-Chavez, 1995).

En ésta zona la pesca esta representada por una flota artesanal y ribereña la cual se realiza en pequeñas embarcaciones, motores fuera de borda, el conocimiento empírico lo obtienen a través de generaciones como la identificación de especies y aspectos básicos relacionados con la distribución, abundancia, migraciones y temporadas de reproducción (Sevilla-Hernandez, 1996).

La pesca de escama en ésta región denominada región III por la FAO, es relevante para la producción nacional ya que en la zona que abarca Jalisco, Colima y Michoacán, aporta el 5.5 % de la producción nacional (FAO, 93), mientras que Jalisco aporta el 3.3 % de la producción nacional (Ruiz-Dura, 1985).

El principal producto extraído es el grupo de escama los cuales son más abundantes en la zona del litoral, le siguen los elasmobranquios, es un grupo que ha empezado a tener mayor demanda para consumo humano, el siguiente producto son los crustáceos capturados principalmente mediante el buceo y como ultimo grupo los equinodermos representados por el pepino de mar que es principalmente para compradores ya establecidos.

Siendo soportada la pesca por 17 especies se tendrá que dar mayor impulso a los programas para acercar las especies que son poco conocidas por los consumidores, pero son propensas a explotación, estas especies son muy diversas y pueden ofrecer una amplia gama de posibilidades para la industria pesquera por existir una gran diversidad de especies que pueden sustituir a especies que es muy difícil de capturar o que ya son muy escasas, así se evitaría caer en la sobre explotación de estas especies y darle oportunidad de que se recupere la población.

Este trabajo reporta un total de 70 especies que son explotadas en la costa de Jalisco, existe una diferencia de 33 especies con las que son reportadas en la costa del estado de Colima y 35 especies en los registros de la Subsecretaría de Pesca de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, esta diferencia indica que existen especies que no se capturan o son capturadas de manera incorrecta, pero son propensas a explotación para su consumo, se deberá de hacer una recomendación a los pescadores para que intenten capturar estas especies para saber son aceptadas por los consumidores en el estado.

Los artes de pesca utilizados en la costa también tiene influencia en las especies capturadas, el principal arte de pesca usado en las costas de Jalisco es la red agallera que es utilizado en toda la costa, en algunas cooperativas se utiliza el palangre para capturar organismos de una talla mayor de 50 cm, siendo también usado el buceo para capturar moluscos y crustáceos aunque en ocasiones se capturan peces también.

La regulación que existe con respecto a las especies que son capturadas se deberá que se cumpla de manera mas estricta ya que existieron casos en los que en las visitas de campo a las cooperativas se pudo observar la colecta de especies protegidas como el del pepino de mar (*Isostichopus fuscus* Ludwig, 1886) o la langosta (*Panulirus gracilis* Latreille, 1804) que eran capturadas a sabiendas que esta en veda o en peligro de extinción, también la regulación no solo tiene que ver con las especies que son comercializadas para el consumo ya que también se constato la comercialización de especies como la iguana que siendo una especie en peligro en extinción se tendrá que regular.

## 11. Bibliografía

- Aguilar-Chávez, S. G. 1995. Estudio biológico-pesquero del pulpo *Octopus* sp. (Cephalopoda: Octopoda) de la costa sur del estado de Jalisco. Tesis profesional. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 60 pp.
- Alvarez del Villar, J. 1970. Peces mexicanos (claves). Instituto Nacional de Investigaciones Biológicas Pesqueras. Comisión Nacional Consultora de Pesca. México. 166 p.p.
- Boschung, H., J.D. Williams, D. W. Gotshall, D. K. Caldwell and M. B. Caldwell. 1983. Field Guide to North American fishes, whales and Dolphins. National Audobon Society. E.U.A. 848 p.p.
- Castro-Aguirre, J.L. 1978. Catálogo sistemático de los peces marinos que penetran a las aguas continentales de México, con aspectos zoogeográficos y ecológicos. Dir. General del Instituto Nacional de la Pesca. México. Serie Científica No. 19. 298 p.p.
- Cifuentes-Lemus, J.L. y Torres-García, P. 1983. Recursos Marinos. Ed. Trillas México. 76 p.p.
- Cifuentes-Lemus, J.L., Torres-García P. y Frías, M. 1989. El Océano y sus recursos. (XI) La Pesca. La Ciencia desde México (81). SEP, CONACyT, Fondo de Cultura Económica. 180 p.p.
- CONACyT. 1982. Ciencia y tecnología para el aprovechamiento de los recursos marinos. CONACyT 1982. México 115 p.p.
- Chirichigno, N., W. Fischer and C. E. Naue. 1982. INFOPECA. Catálogo de Especies Marinas de interés económico actual o potencial para América Latina. Parte II - Pacífico Centro Ecuatorial. Ed. FAO. Italia. 588 p.p.
- Eschmeyer, W. N. and Herald, E.S. 1983. A field guide to the Pacific Coast Fishes. Ed. Houghton Mefflin. E.U.A. 336 p.p.
- Gatti, L.M. 1986. Los pescadores de México. Serie los pescadores de México. Volumen I. Cuadernos de la casa Chata 110. 126 p.p.
- Holguín-Quñones, O. E. y González-Pedraza, A. C. 1994. Moluscos de la franja Costera de Michoacán, Colima y Jalisco, México. Ed Instituto Politécnica Nacional. México. 133 p.p.
- Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI). 1998. Estadísticas del Medio Ambiente.
- Instituto Nacional de la Pesca. 1976. Catalogo de Peces Marinos Mexicanos. Subsecretaría de Pesca, S.I.C. México. 462 p.p.
- Lanza-Espino de la, G. 1991. Oceanografía de los Mares de México. AGT Editor. México 669 p.p.
- Madrid-Vera, J., H. Aguirre-Villaseñor y I. Rosado-Bravo. 1993. Comunidades de Peces Marinos de Michoacán. Pp 509-519. **In** Biodiversidad Marina y costera de México. S.I. Salazar-Vallejo y N. E. González (eds.). Com. Nal. Biodiversidad y CIQRO, México. 865 p.p.
- Pérez-Vivar, T. L. 1994. Peces del litoral de Colima, México. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Guadalajara. México. 93 p.p.

- Ríos-Jara, E., Juárez-Carrillo, E. y Pérez-Peña, M. 1996. Panorama de la pesca en la zona costa de Jalisco. Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Jalisco. 59 pp.
- Rodríguez, M. R. y Ramírez-Martell. 1982. Contribución al estudio taxonómico de las clases bivalvia y gasterópoda del phylum Mollusca, de la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco. Tesis profesional Universidad Autónoma de Guadalajara. México, 54 p.p.
- Royo-Vázquez, J.A. 1991. Análisis cuantitativo de la producción pesquera en el Estado de Jalisco en un período de 10 años (1979-1989). Tesis profesional. Universidad de Guadalajara. Facultad de Ciencias Biológicas. 166 p.p.
- Ruíz-Durá, M.F. 1985. Recursos Pesqueros de las costas de México. Ed. LIMUSA. México. 208 p.p.
- Sant'Ana-Diegues, A. C. 1995. Ecosistemas marinos y su degradación en Sur y Centroamérica, México y el Caribe. Pp 181-290. **In** El futuro Ecológico de un Continente. G. C, Gallopín (Compilador). Editorial de la Universidad de las Naciones Unidas. Fondo de Cultura Económica. México. 579 p.p.
- Secretaría de Recursos Hidráulicos. 1975. Estudio de la Calidad del Agua en la Bahía de Banderas, Jalisco-Nayarit. ALZ y Asociados. México. 156 p.p.
- Secretaría de Pesca (SEPESCA). 1988. Los recursos pesqueros del país. Ed. Instituto Nacional de La Pesca. México. 661 p.p.
- Secretaría de Pesca (SEPESCA). Pesquerías Mexicanas. Estrategia para la Administración. Ed. Secretaria de Pesca. México. 1061 p.p.
- Sevilla Hernandez, Ma. Luisa. 1996. La pesca y el desarrollo regional. México,
- Skoglund, C. 1991. Additions to the Panamic Province Bivalve (Mollusca) literature 1971 to 1990. The Festivus Volume XXII (Supplement). 74 pp.
- Skoglund, C. 1992. Additions to the Panamic Province Gastropod (Mollusca) literature 1971 to 1992. The Festivus Volume XXIV (Supplement). 169 pp.
- Wyrski, K. 1965. Surface Currents of the Tropical Pacific Ocean. Ed. Interamerican Tropical Tuna Commission. Vo. IX, No. 5. p 268-305.
- Yáñez-Arancibia, A. y Sánchez-Gil, P. 1988. Ecología de los recursos demersales marinos. Fundamentos en costas tropicales. AGT Editor. México. 228 p.p.

## **12. Bibliografía por grupos Taxonómicos**

### **12.1 Bibliografía de Peces**

- Álvarez del Villar, J. 1970. Peces mexicanos (claves). Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq., Com. Nal. Consult. Pes., 166 p., 62 figs.
- Allen G.R. 1985. FAO species catalogue. Snappers of the world. An annotated and illustrated catalogue of lutjanid species know to date. FAO Fish. Synop., 6(125):208.
- Amezcuca Linares, F. 1996. Peces demersales de la plataforma continental del Pacífico central mexicano. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México y CONABIO. 184 pp.
- Berdegue, A.J., 1956. Peces de importancia comercial en la costa nor-occidental de México. Secretaría de Marina, Dir. Gral. de Pes. Ind. Con. , 345 p.

- Bortone, S.A., 1977. Revision of the Sea Basses of the Genus *Diplectrum* (Pisces: Serranidae). NOAA Tec. Rep. (404), 49 p.
- Castro, A.J.L., 1965. Peces sierra, rayas, mantas y especies afines de México. An. Inst. Nal. Invest. Biol. Pesq. 1:171-256.
- Cifuentes-Lemus, J.L. y Torres-García, P. 1983. Recursos Marinos. Ed. Trillas México. 76 p.p.
- Cifuentes-Lemus, J.L., Torres-García P. y Frías, M. 1989. El Océano y sus recursos. (XI) La Pesca. La Ciencia desde México (81). SEP, CONACyT, Fondo de Cultura Económica. 180 p.p.
- Compagno; L.J.V., 1984. FAO Species Catalogue. Sharks of the World, an annotated and illustrated catalogue of sharks species know date. Part. 2: Carcharhiniformes. FAO Fish. Synop., 4(125): 251-655.
- Cruz Romero, M.E., E. Espino Barr y A. García.Boa. 1993a. Aspectos poblacionales de cinco especies de la Familia Haemulidae (Pisces) en la costa de Colima, México. Ciencia Pesquera 10: 43-54.
- Cruz Romero, M.E., E. Espino Barr y A. García.Boa. 1995. La pesca ribereña en el estado de Colima. Estudios Jaliscienses 20: 14-26.
- Chirichigno, N., W. Fischer and C. E. Naue. 1982. INFOPESCA. Catalogo de Especies Marinas de interés económico actual o potencial para America Latina. Parte II - Pacífico Centro Ecuatorial. Ed. FAO. Italia. 588 p.p.
- Chirichigno, N.F., 1969. Lista sistemática de los peces marinos comunes para Ecuador, Perú y Chile. Conferencia sobre la Explotación y Conservación de las Riquezas Marítimas del Pacífico Sur, 108 p.
- Espino Barr, E., Cruz Romero, M y A. García Boa. 1998. Análisis de la captura y esfuerzo del huachinango *Lutjanus peru* en la costa de Colima, México. Memorias de la XI Reunión de Avances en Investigación Agropecuaria y del Mar. Trópico '98. Universidad de Guadalajara y Universidad de Colima. Guadalajara, Jalisco. P. 33-41.
- Espino Barr, E., Cruz Romero, M y A. García Boa. 1998. Tendencia de la talla de tres especies de pargo del género *Lutjanus* en Colima, México. Temporada Nov.'82-Dic'97. Memorias de la XI Reunión de Avances en Investigación Agropecuaria y del Mar. Trópico '98. Universidad de Guadalajara y Universidad de Colima. Guadalajara, Jalisco. P. 16-23.
- FAO, 1995. Guía para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro-Oriental, 1 y 2:649-1813, Roma
- Hiyama, T., T. Kumada, S. Arita, K. Tomiya y S. Murama TSU, 1940. Peces marinos de la costa mexicana del Pacífico. Kumada Ed. Hansiti Printing Co., Japón y Talleres Gráficos de la Nación, México. 78 p. 102.
- Rojo-Vázquez, J.A. 1991. Análisis cuantitativo de la producción pesquera en el Estado de Jalisco en un periodo de 10 años (1979-1989). Tesis profesional. Universidad de Guadalajara. Facultad de Ciencias Biológicas. 166 p.p.

## 12.2 Bibliografía de Moluscos

- Aguilar-Chavez, S. G. 1995. Estudio biológico-pesquero del pulpo *Octopus* sp. (Cephalopoda : Octopoda) de la costa sur del estado de Jalisco. Tesis profesional. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 60 pp.
- Holguín-Quñones, O. E. y González-Pedraza, A. C. 1994. Moluscos de la franja Costera de Michoacán, Colima y Jalisco, México. Ed Instituto Politécnica Nacional. México. 133 p.p.
- Leyva-Villarreal, M.M., S.A. Osuna-Marroquin, A.L. Ley-Montoya, F. Cervantes-Galavíz y J.A. Quñones-Cruz. 1987. Contribución al conocimiento biológico del pulpo *Octopus* sp. en la Bahía de Mazatlán, Sinaloa. Memorias del Servicio Social Universitario, Escuela de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa. Sinaloa. 79 p.
- MacManus, R. E. 1972. Feeding preferences and behavioral observations of *Octopus bimaculatus* an *O. fitchi*. Biological studies en the Gulf of California. Univ. Arisona. Vol: IX: 18-25 p.
- Miller, G.C. and W.J. Richards, 1991 b. Revision of the western Atlantic and eastern Pacific genus *Bellator* (Pisces: Triglidae) Bull. Marin. Sci., 48(3): 635-656.
- Miller, G.C. and W.J. Richards, 1991a. Nomenclatural changes in the genus *Prionotus* (Pisces: Triglidae). Bull. Mar. Sci., 48(3): 757-762.
- Miller, J.D. and R.N. LEA, 1972. Guide to the coastal marine fishes of California. Fish Bull. Cal., Dep. Fish and Game, Fish. Bull. 157:249.
- Pérez-Peña, M. y E. Rios Jara. 1998. Gastropod mollusks from the continental shelf off Jalisco and Colima, México: species collected with a trawling net. Ciencias Marinas 24 (4)
- Raymundo, H.A. 1995. Análisis de la abundancia relativa del Pulpo (*Octopus hubbsorum*) (Cephalopoda: Octopoda) y su distribución espacial durante la temporada de pesca 1993 en el área denominada "El Estrecho". Tesis profesional. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 73 pp.
- Rios-Jara, E. y M. Pérez-Peña. 1996. Additional gastropod records from the continental shelf off Jalisco and Colima, México. Ciencias Marinas 22(3): 347-359.
- Rodríguez, M. R. y Ramírez-Martell. 1982. Contribución al estudio taxonómico de las clases bivalvia y gasterópoda del phylum Mollusca, de la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco. Tesis profesional Universidad Autónoma de Guadalajara. México, 54 p.p.
- Sánchez, P. and R. Obarti. 1993. The Biology and Fishery of *Octopus vulgaris* Caught with Clay Pots on the Spanish Mediterranean Coast. 477-487 pages In: Okutani, T, O'Dor, R.K. and Kubodera, T. (eds.). Recent Advances in Fisheries Biology (Tokai University Press, Tokyo)
- Skoglund, C. 1991. Additions to the Panamic Province Bivalve (Mollusca) literature 1971 to 1990. The Festivus Volume XXII (Supplement). 74 pp.
- Skoglund, C. 1992. Additions to the Panamic Province Gastropod (Mollusca) literature 1971 to 1992. The Festivus Volume XXIV (Supplement). 169 pp.

### 12.3 Bibliografía de Crustaceos

Pérez-Mellado, J. y L.T Findley, 1985. Evaluación de la ictiofauna acompañante del camarón comercial capturado en las costas de Sonora y norte de Sinaloa. Cap. 5: 201-251. In: A. Yáñez-Arancibia (Ed.). *Recursos pesqueros potenciales de México, la pesca acompañante del camarón*. PUAL. Inst. Cienc. Mar Limnol. , Univ. Nal. Autón. México y SEPESCA, Inst. Nal. Pes. 748 p.

### 13. Bibliografía de Catalogos de Producto Pesquero

- Caso, M.E. 1992. Los Equinodermos, Asteroideos, Ofiuroideos y Equinoideos de la Bahía de Mazatlán, Sinaloa. Inst. Cienc. Del Mar y Limnol., U.N.A.M. Publ.Esp. 11: 1-214.
- Castro, A.J.L., 1978. Catálogo sistemático de los peces marinos que penetran a las aguas continentales de México, con aspectos zoogeográficos y ecológicos Inst Nal. Pesca, Depto. Pesca., 298 p.
- Castro, J.I., 1983. *The Sharks of North American Waters*. Texas A & M University Press, 180 p.
- Castro, A.J.L., J. Arvizu y J. Páez, 1970. Contribución al conocimiento de los peces del Golfo de California. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, (31):107-181.
- Holguín-Quñones, O.E., 1976. Catálogo de especies marinas de importancia comercial en Baja California Sur. *Est. Inves. Pesq. La Paz, B.C.S.*, Inst. Nal. Pes., Subsecretaría de Pesca México, 117 p.
- Holt, S.J., 1969. Los recursos alimentarios del océano. Cap. 37: 400-414. In: *Scientific American* (Ed.). *Oceanografía*. H. Blume Ed., Madrid.
- Instituto Nacional de la Pesca. 1976. *Catálogo de Peces Marinos Mexicanos*. Subsecretaría de Pesca, S.I.C. México. 462 p.p.
- López, S.M. y W.A. Bussing, 1982. Lista provisional de los peces marinos de la costa pacífica de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* , 39(1): 5-26.
- Nelson, J.S., 1984. *Fishes of the World*. 2nd Ed. John Wiley & Sons, Inc. New York, 523 p.
- Pérez-Vivar, T. L. 1994. *Peces del litoral de Colima, México*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Guadalajara. México. 93 p.p.
- Ríos-Jara, E., Juárez-Carrilo, E. y Pérez-Peña, M. 1996. *Panorama de la Pesca en la Zona Costa de Jalisco*. Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Jalisco. 59 pp.
- Rodríguez, B.C. 1988. *Recursos pesqueros de las costas de México*. SEPESCA. 255 p.
- Ruiz-Durá, M.F. 1985. *Recursos Pesqueros de las costas de México*. Editorial Limusa. México. 208 p.p.
- Secretaría de Industria y Comercio, 1976. *Catálogo de peces marinos mexicanos*. Subsecretaría de Pesca, Inst. Nal. Pesq. , 472 p.
- Secretaría de Pesca (SEPESCA), 1985. *Pescados y mariscos de aguas mexicanas*. México, 520 p.
- Secretaría de Pesca (SEPESCA). 1987. *Pesquerías Mexicanas. Estrategias para su Administración*. Secretaria de Pesca. México. 1061 p.p.
- Secretaría de Pesca (SEPESCA). 1988. *Los recursos pesqueros del país*. Ed. Instituto Nacional de La Pesca. México. 661 p.p.

Secretaria de Pesca (SEPESCA), 1994. Atlas Pesquero de México. SEPESCA-INP.  
México. 234 pp.

Whitehead, J.P., 1985. FAO Species Catalogue vol. 7. Clupeoid Fishes of the World, (Suborder Clupeoidei). An annotated and illustrated catalogue of the herrings sardines pilchards, sprats, shads, anchovies and wolf-herring. Part. 1. Chirocentridae, Clupeidae and Pristigasteridae. FAO Fish. Synop. 7(125):1-303.

Whitehead, J.P., G.J. Nelson and T. Wongratana, 1988. FAO Species Catalogue vol. 7. Clupeoid Fishes of the World (Suborder Clupeoidei). An annotated and illustrated catalogue of the herrings sardines pilchards, sprats, shads, anchovies and wolf-herrings. Part. 2. Engraulididae. FAO Fish. Synop. 7(125):305-579.

## **14. ANEXOS**

## 14.1 Índice de Nombres Científicos

Nombre Científico	Clasificador	Pag.
<i>Acanthurus xanthopterus</i>	Valenciennes en Cuv. y Val., 1835	22
<i>Alectis ciliaris</i>	Bloch, 1788	23
<i>Alosa sapidissima</i>	Wilson	24
<i>Alphestes multiguttatus</i>		25
<i>Auxis thazard</i>	Lacèpede, 1800	26
<i>Balistes polylepis</i>	Steindachner, 1876	27
<i>Callinectes belicosus</i>	Stimpson, 1859	28
<i>Cantherhines durmerili</i>	Hollard, 1854	29
<i>Caplyptraea spirata</i>	Forbes, 1852	30
<i>Caranx (Caranx) caballus</i>	Günter, 1868	31
<i>Caranx (Caranx) caninus</i>	Günter, 1867	32
<i>Caranx (Caranx) sexfasciatus</i>	Quoy y Gaimard, 1824	33
<i>Caranx (Gnathanodon) speciosus</i>	Forsskål	34
<i>Caranx vinctus</i>		35
<i>Centropomus armatus</i>	Gill, 1863	36
<i>Coryphaena hippurus</i>	Linnaeus, 1758	37
<i>Cypselurus callopterus</i>	Günter, 1866	38
<i>Chicoreus regius</i>	Swainson, 1821	39
<i>Dapterus peruvianos</i>	Cuvier y Valenciennes, 1830	40
<i>Diadema mexicanum</i>	Agassiz, 1863	41
<i>Diodon hystrix</i>	Linnaeus, 1758	42
<i>Epinephelus acanthistius</i>	Gilbert, 1892	43
<i>Epinephelus acanthistus</i>	Gilbert, 1892	44
<i>Epinephelus exsul</i>	Fowler, 1944	45
<i>Etrumeus teres</i>	De Kay, 1842	46
<i>Haemulon flaviguttatum</i>	Gill, 1863	47
<i>Hemicaranx leucurus</i>	Günther, 1864	48
<i>Hoplopargus guntheri</i>	Gill, 1862	49
<i>Hyperprosopon argenteum</i>		50
<i>Isostichopus fuscus</i>	Ludwing, 1886	51
<i>Katsuwonus pelamis</i>	Linnaeus, 1758	52
<i>Larimus acclivis</i>	Jordan y Bristol, 1898	53
<i>Lutjanus argentiventris</i>	Peters, 1869	54
<i>Lutjanus colorado</i>	Jordan y Gilbert, 1882	55
<i>Lutjanus guttatus</i>	Steindachner, 1869	56
<i>Lutjanus novemfasciatus</i>	Gill, 1862	57
<i>Lutjanus peru</i>	Nichols y Murphy, 1922	58
<i>Menticirrus panamensis</i>	Steindachner, 1875	59
<i>Mugil cephalus</i>	Linnaeus, 1758	60
<i>Nematistius pectoralis</i>	Gill, 1862	61
<i>Octopus hubbsorum</i>	Berry, 1953	62
<i>Orthopristis chalceus</i>	Günther, 1864	63
<i>Panulirus gracilis</i>	Latreille, 1804	64

Nombre Científico	Clasificador	Pag
<i>Paralabrax maculatofasciatus</i>	Steindachner, 1868	65
<i>Paralichthys woolmani</i>	Jordan y Williams en Gilbert, 1897	66
<i>Penaeus vannamei</i>		67
<i>Periglypta multicostata</i>	Sowerby, 1835	68
<i>Pinctada mazatlanica</i>	Hanley, 1856	69
<i>Pinna rugosa</i>	Sowerby, 1835	70
<i>Pomadasys leuciscus</i>	Günther, 1864	71
<i>Pomadasys panamensis</i>	Stendachner, 1875	72
<i>Pristigenys serrula</i>	Gilbert, 1890	73
<i>Pseudupeneus grandisquamis</i>	Gill, 1863	74
<i>Rhinobatus productus</i>	Ayres, 1856	75
<i>Rhizoprindodon longurio</i>	Jordan y Gilbert, 1882	76
<i>Sarda orientalis</i>	Temminck y Schlegel, 1844	77
<i>Scarus rubroviolaceus</i>	Bleeker, 1847	78
<i>Scomberomorus sierra</i>	Jordan y Starks, 1895	79
<i>Scorpaena russula</i>	Jordan y Bollman, 1889	80
<i>Selene peruviana</i>	Guichenot, 1866	81
<i>Seriola rivoliana</i>	Valenciennes, 1833	82
<i>Solenocera mutator</i>	Bukenroad	83
<i>Sphoeroides annulatus</i>	Jenyns, 1843	84
<i>Sphyraena ensis</i>	Jordan y Gilbert, 1882	85
<i>Sphyrna lewini</i>	Griffith y Smith, 1834	86
<i>Strongylura sp.</i>		87
<i>Trachinotus rhodopus</i>	Gill, 1863	88
<i>Trachinotus sp.</i>		89
<i>Umbrina dorsalis</i>	Gill, 1862	90
<i>Zapterys exsperata</i>	Jordan y Gilbert, 1880	91

## 14.2 Índice de Nombres Comunes

Nombre Común	Pag.
AGUJÓN	86
ALAZÁN	53
ALBACORA	30
ALMEJA	90
BAQUETA	43
BARBERO	21
BARRACUDA	84
BARRILETE	51
BERRUGATA	89
BOCA DULCE	52
BONITO	75
BOTA AMERICANA	28
BOTETE	83
BOTÓN	80
BURRO	70
CABRILLA	24
CALLO DE HACHA	68
CAMARÓN BLANCO	66
CAMARÓN ROJO	82
CARACOL CHINO	38
CARIÑO	45
CAZÓN	74
COCINERO	31
COCONACO	48
CONSTANTINO	35
CHANCLA	47
CHIVO	72
CHOCHO	33
DORADO	36
ELOTILLO	25
ERIZO	40
FLAMENCO	55
GALLINA	42
GALLO	60
GORRO	29
HUACHINANGO	57
JAIBA	27
JOSELILLO	64
JUREL	34
LANGOSTA	63
LENGUADO	65
LISA CABEZUDA	59
LORA	58
MADRE PERLA	67

Nombre Común	Pag.
MALACAPA	39
MEDREGAL	81
MERO	44
MOJARRA BACOCO	62
MOJARRA PRIETA	49
PAJARITO	37
PALOMETA	87
PAMPANO DE HEBRA	22
PANTALÓN	32
PAPELILLO	79
PARGO LISTONCILLO	54
PEPINO DE MAR	50
PERICO	76
PEZ DIABLO	73
PEZ PUERCO	26
PULPO	61
RAYA	91
SÁBALO	23
SAPO ESPINOSO	41
SARANGOLA	69
SIERRA	77
SOL	71
TIBURÓN CORNUDA	85
TRUCHA BLANCA	46
ZULEMA	88

### 14.3 Sistemática de las Especies

#### Sistemática de Peces

#### CLASE Chondrichthyes

##### Subclase Elasmobranchii

##### Superorden Selachimorpha (Euselachii)

##### Orden Carcharhiniformes

##### Familia **Triakidae**

Género *Rhizoprionodon* Witley, 1929

*Rhizoprionodon longurio* (Jordán y Gilbert, 1882)

##### Familia **Carcharhinidae**

Género *Sphyrna* Rafinesque, 1810

*Sphyrna lewini* (Griffith y Smith, 1834)

##### Superorden Batidoidimorpha

##### Orden Rajiformes

##### Suborden Rajoidei

##### Familia **Rhinobatidae**

Género **Rhinobatos** Bloch y Schneider, 1801

*Rhinobatos productus* (Ayres, 1856)

##### Familia **Rajidae**

Género *Zapterys*

*Zapterys exasperata* (Jordán y Gilbert, 1880)

#### CLASE Osteichthyes (Actinopterygii)

##### Infraclase Teleostei

##### División Taeniopoda

##### Superorden Cluopomorpha

##### Orden Cluioformes

##### Familia **Clupidae**

Género *Alosa*

*Alosa sapidissima* (Wilson)

Género *Etrumeus*

*Etrumeus teres* (De Kay, 1842)

##### Superorden Atherinomorpha

##### Orden Beloniformes

##### Suborden Belonoidei

##### Familia **Belonidae**

Género *Strongylura* van Hasselt, 1824

##### Orden Scorpaeniformes

##### Suborden Scorpaenoidei

##### Familia **Scorpaenoidea**

Género *Scorpaena*

*Scorpaena russula* (Jordan y Bollman, 1889)

Superorden Acanthopterygi  
 Orden Perciformes  
 Suborden Acanthuroidei  
   Familia **Acanturidae**  
     Género *Acanthurus*  
       *Acanthurus xanhoterus* (Valenciennes en Cuv. y Val., 1835)  
 Suborden Percoidei  
   Familia **Centropomidae**  
     Género *Centropomus* Lacépède, 1802  
       *Centropomus armatus* (Gill, 1863)  
   Familia **Serranidae**  
     Género *Epinephelus* Bloch, 1793  
       *Epinephelus acanthistius* (Gilbert, 1892)  
       *Epinephelus exul* (Fowler, 1944)  
     Género *Alphestes*  
       *Alphestes multigutatus* (Günther, 1867)  
     Género *Paralabrax*  
       *Paralabraxd maculatofasciatus* (Steindachner, 1868)  
   Familia **Procanthidea**  
     Género *Pristigenys*  
       *Pristigenys serrula* (Gilbert, 1890)  
   Familia **Carangidae**  
     Género *Alectis* Rafinesque, 1815  
       *Alectis ciliaris* (Bloch, 1788)  
     Género *Caranx* Lacépède  
       *Caranx (Caranax) caballus* (Günther, 1868)  
       *Caranx (Caranax) sexfasciatus* (Ovoy y Gaimard, 1824)  
       *Caranx (Caranax) vinctus* (Jordan y Gilbert, 1882)  
       *Caranx (Gnathanodon) specius* (Forsskål, 1775)  
     Género *Hemicaranx*  
       *Hemicaranx leucurus* (Günther, 1864)  
     Género *Selene* Lacépède, 1803  
       *Selene peruviana* (Guichenot, 1866)  
     Género *Seriola* Cuvier, 1829  
       *Seriola rivoliana* (Valenciennes, 1833)  
     Género *Trachinotus* Lacèpede, 1802  
       *Trachinotus rodophus* (Gill, 1863)  
   Familia **Coryphaenidae**  
     Género *Corypahena*  
       *Coryphaena hippurus* (Linnaeus, 1758)  
   Familia **Nematistiidae**  
     Género *Nematistius*  
       *Nematistius pectoralis* (Gill, 1862)

Familia **Lutjanidae**

Género *Hoplopagrus*

*Hoplopagrus günterii* (Gill, 1862)

Género *Lutjanus* Bloch, 1790

*Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869)

*Lutjanus colorado* (Jordan y Gilbert, 1882)

*Lutjanus argentiventris* (Peters, 1869)

*Lutjanus novemfasciatus* (Gill, 1862)

*Lutjanus peru* (Nichols y Murphy, 1922)

Familia **Gerreidae**

Género *Dapterus* Ranzani, 1840

*Dapterus peruvianus* (Cuvier y Valenciennes, 1830)

Género *Pomadasys* Lacépède, 1803

*Pomadasys leuciscus* (Günther, 1864)

*Pomadasys panamenis* (Steindachner, 1875)

Género *Haemulon* Cuvier, 1829

*Haemulon flaviguttatum* Gill, 1863

Familia **Pomadasyidae**

Género *Orthopristis*

*Orthopristis chalceus* (Günther, 1864)

Familia **Sciaenidae**

Género *Larimus* Cuvier y Valenciennes, 1830

*Larimus acclivis* (Jordan y Bristol, 1898)

Género *Umbrina* Cuvier, 1817

*Umbrina dorsalis* (Gill, 1862)

Género *Menticirrhus* Gill, 1861

*Menticirrhus panamensis* (Steindachner, 1875)

Familia **Mullidae**

Género *Pseudopeneus* Cuvier, 1829

*Pseudopeneus grandisquamis* (Gill, 1863)

Familia **Exocotidae**

Género *Cypselurus*

*Cypselurus callopterus* (Günther, 1866)

Familia **Embiotocidae**

Género *Hyperprosopon*

*Hyperprosopon argenteum*

Suborden Mugiloidei

Familia **Mugilidae**

Género *Mugil* Linnaeus, 1758

*Mugil curema* Cuvier y Valenciennes, 1836

*Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)

Suborden Sphyraenoidei

Familia **Sphyraenidae**

Género *Sphyraena* Rose, 1793

*Sphyraena ensis* Jordan y Gilbert, 1882

Familia **Paralichthyidae**

Género *Paralichtys*

*Paralichtys wowlmani* (Jordan y Williams en Gilbert, 1897)

Suborden Scombroidei

Familia **Scaridae**

Género *Scarus*

*Scarus rubriviolaceus* (Bleeker, 1847)

Familia **Scombridae**

Género *Katsuwonus*

*Katsuwonus pelamis* (Linnaeus, 1758)

Género *Auxis*

*Auxis thazard* (Lacépède, 1800)

Género *Sarda*

*Sarda orientalis* (Temminck y Schegel, 1844)

Género *Scomberomorus* Lacépède, 1802

*Scomberomorus sierra* Jordan y Starks, 1895

Orden Tetraodontiformes

Suborden Tetraodontoidei

Familia **Balistidae**

Género *Balistes* Linnaeus, 1758

*Balistes polylepis* Steindachner, 1876

Familia **Tetraodontidae**

Género *Sphoeroides* Lacépède, 1798

*Sphoeroides annulatus* (Jenyns, 1843)

Familia **Diodontidae**

Género *Diodon*

*Diodon hystrix* (Linnaeus, 1758)

Sistemática de Crustáceos

CLASE Malacostraca

Subclase Eumalacostraca

Superorden Eucarida

Orden Decapoda

Familia **Penaeidae**

Familia Solenoceridae

Género *Solenocera*

*Solenocera mutator* (Bukerroad, 1938)

Género *Penaeus*

*Penaeus (Litopenaeus) vannamei* (Boone, 1931)

Sección Brachiura

Familia **Portunidae**

Género *Callinectes*

*Callinectes belicosus* (Stimson, 1859)

Sección Palinuridae

Familia **Paniluridae**

Género *Panulirus*

*Panulirus gracilis* (Latreille, 1804)

Sistemática de Moluscos

CLASE Pelecypoda

Subclase Pteriomorphia

Orden Pterioida

Superfamilia Ostreacea

Familia **Ostreidae**

Género *Crassostrea*

Subclase Heterodonta

Orden Veneroidea

Superfamilia Veneracea

Familia **Veneridae**

Género *Periglypta* Jukes-Browne, 1914

*Periglypta multicostata* (Sowerby, 1835)

Género *Ventricolaria*

*Ventricolaria isocardia* (Verrill, 1870)

Subclase Pteriomorphia

Orden Mytiloidea

Superfamilia Pinnacea

Familia **Pinnidae**

Género *Pinna* Linnaeus, 1758

*Pinna rugosa* (Sowerby, 1835)

Subclase Pteriomorphia

Orden Pterioida

Superfamilia Pteriacea

Familia **Pteriidae**

Género *Pinctada* Röding, 1758

*Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856)

CLASE Gastropoda

Subclase Prosobranchia

Orden Neogastropoda

Superfamilia Muricacea

Familia **Muricidae**

Género *Chicoreus* Montfort, 1810

*Chicoreus regius* (Swainson, 1821)

Orden Mesogastropoda

Superfamilia Calyptraeacea

Familia **Calyptraeidae**

Género *Calyptraea*

*Calyptraea (Trochita) spirata* (Forbes, 1852)

CLASE Cephalopoda  
Subclase Coleoidea  
Orden Octopoda  
Superfamilia Octopodacea  
Familia **Octopodidae**  
Género *Octopus* Cuvier 1797  
*Octopus hubbsorum* (Berry, 1953)

Sistemática de Equinodermos

CLASE Echinoidea  
Subclase Echinoidea  
Orden Diadematoida  
Familia **Diadematidae**  
Género *Diadema* Gray, 1825  
*Diadema mexicanum* (Agassiz, 1863)

CLASE Holoturoideos  
Orden Aspidochirotonida  
Familia **Stichopodidae**  
Género *Isostichopus*  
*Isostichopus fuscus* (Ludwing, 1886)

## 14.4 Glosario

### A

**Actividad pesquera.** Esta constituida por las tareas relacionadas con el avituallamiento de la embarcación, la campaña de pesca, el procesamiento del producto y su venta.

**Achicar.** Extraer el agua que se ha introducido a la embarcación a causa del oleaje.

**Afuera:** Término empleado por los pescadores, que se refiere a la acción de salir a mar abierto o estar en alta mar.

**Armador:** Empresario de la pesca.

**Arpón o Fisca:** Arte de pesca artesanal el cual consiste en una vara larga de madera dura o varilla metálica, en cuyo extremo se fija una punta o puya de hierro. En la vara se ata un cordel de cáñamo resistente para cobrar el arpón con la presa. Este arpón rudimentario es usado para pescar ejemplares grandes (como mantarrayas); "figar", en consecuencia, significa efectuar la captura de un animal con dicho instrumento.

**Arrastre:** Véase red de arrastre.

**Atarraya:** Este arte de pesca selectiva empleada en la captura de peces chicos. Consiste en una red circular de dos a cuatro metros de diámetro, en cuyo borde presenta una línea de plomos que está recogida en pequeños tramos para formar bolsas sucesivas. En el centro de la red se encuentra un destorcedor unido a un cordel de 2 a 3 metros de largo; en la punta de este se hace una gasa o nudo con la cual se ata a la mano del pescador. Se opera desde una embarcación o en aguas de poca profundidad y el pescador tira manualmente la red, de manera que cae totalmente extendida en el agua formando un círculo completo.

**Avituallar.** Abastecimiento de alimentos y de agua dulce para la tripulación, así como de materiales e instrumentos de trabajo, utilizados durante una campaña de pesca.

### B

**Bajo:** Partes poco profundas del mar donde, por lo general, viven los peces.

**Bentónico o Béntico:** Forma de vida de especies que habitualmente se encuentran sobre el sustrato o fondo marino para alimentarse, refugiarse, etc. Algunas especies bénticas están relacionadas con fondos blandos como fango o arena mientras otras lo hacen con fondos duros ya sea rocosos o coralinos.

### C

**Cala:** Consiste en una línea con anzuelo y carnada a la que se le agrega un peso (plomo) para lograr mayores profundidades y llegar a los bancos rocosos, efectuándose la extracción a mano o con "bicicleta", es decir, ruedas para recuperar la línea. Es usado en la extracción de huachinangos y pargos.

**Canalete:** Remo rudimentario utilizado en la navegación a vela, usando el viento para gobernar la canoa.

**Cimbra o Línea de anzuelos (en el fondo):** Los anzuelos de línea simple son los más usados en las pescas menores. Este arte de pesca consta de una línea de monofilamento que usualmente es de nylon, con una longitud adecuada a la profundidad de la zona de pesca y un calibre en función del peso de la especie que se va a capturar. La línea lleva en un extremo un anzuelo y un lastre para que se pueda hundir con facilidad. La línea de anzuelos queda sobre o cerca del fondo. Las partes del anzuelo son las siguientes: una punta, una muerte, la curva y el arco de amarre.

**Circuntropical:** Porción de los océanos y continentes alrededor del mundo comprendida dentro de los trópicos, que es la zona latitudinal limitada por los trópicos de Cáncer 23<sup>0</sup>27' N y de Capricornio 23<sup>0</sup>27' S.

**Costero o Ribereño:** Se refiere a la porción menos profunda de los mares y océanos que rodea a los continentes e islas y comprende las aguas de la plataforma continental.

**Chilte:** Árbol del que se extraía látex; de su comercialización se derivaba el sustento de muchos productores y jornaleros de la región. Se exportó a los Estados Unidos, especialmente durante el período de la Segunda Guerra Mundial.

**Chinchorro:** Red grande, de malla pequeña, para pescar desde la orilla del mar. Para ello se coloca en el agua en forma de semicírculo, posteriormente dos pequeños grupos de personas empiezan a cobrarla. Esta tarea implica arrastrar el aparejo unos cuantos metros sobre la playa, debido a su peso y tamaño; de esto se deriva su nombre.

## D

**Dimorfismo sexual:** La presencia de una o más diferencias morfológicas entre machos y hembras de la misma especie. Ejemplos de estas diferencias son: tamaño del cuerpo, color, tamaño de aletas en peces.

## E

**Enmalle:** Véase Red de enmalle.

**Epipelágico:** De 0 a 150 metros de profundidad, en la zona oceánica fuera de la plataforma continental.

**Estenohalino:** Con poca tolerancia a cambios en salinidad como es el caso de especies exclusivamente marinas que no ingresan a estuarios donde las aguas tienen salinidades bajas y variables.

**Estilar:** Ecurrir.

**Estuario:** Cuerpo de agua costero semicerrado con aguas salobres, es decir con salinidades intermedias entre las aguas marinas y dulces. Los estuarios tienen aportes de aguas dulces provenientes de ríos permanentes o temporales y la escorrentia por lluvias, además de la intrusión de agua marina debido a una conexión libre con el mar.

**Eurihalino:** Se dice de organismos con un rango amplio de tolerancia a cambios en la salinidad, como es el caso de especies que viven tanto en aguas marinas como salobres.

## F

**Fisga:** (véase arpón).

## G

**Ganchos:** Por lo general se emplean con equipo de buceo y se utilizan en la pesca de moluscos, crustáceos y esponjas. En la captura de pulpos la maniobra del pescador consiste en bucear el fondo rocoso hasta localizar la guarida de estos moluscos en introducir el gancho en forma rotatoria hasta capturar la presa.

**Gimbas:** Líneas de nylon o de algodón con un cebo atado al extremo de la línea junto con un peso de plomo. El otro extremo de la línea se fija a uno de los costados de la embarcación o a varas colocadas a proa y a popa en sentido longitudinal. Normalmente se emplean 25 a 35 líneas (gimbas) por embarcación.

**Hilillo:** Fibra natural, de una planta silvestre del lugar, utilizada como cordel

## J

**Juvenil:** Organismo inmaduro que aún no ha alcanzado la madurez gonadal y por lo tanto es incapaz de reproducirse sexualmente.

## L

**Laguna costera:** Cuerpo de agua costero poco profundo y paralelo a la línea de costa, rodeado por tierra con salinidades influenciadas por el drenaje de aguas dulces continentales y la intrusión de aguas marinas del subsuelo o mediante conexión superficial temporal.

**Lance:** Colocación de la red en el agua para pescar.

**Levantar:** Cobrar el equipo de pesca.

**Línea de anzuelos:** Véase Cimbra y Palangre.

## M

**Manta:** Nombre que se le da a la mantarraya; también se le dice "raya"

## N

**Nasas:** Método de captura mediante trampas, operado principalmente en litorales marinos rocosos o arenosos y lagunas costeras para la pesca de peces de escama, cangrejos, langostas y pulpos. Su construcción es sencilla, de fácil manejo y costo relativamente bajo. Generalmente tienen forma de prisma rectangular, tradicionalmente construida de ramas y raíces de mangle, actualmente se utilizan varillas de metal y tela de alambre de 1/6 de pulgada. Puede o no colocarse una carnada (usualmente trozos de otro pescado) para atraer a la presa y la única apertura tiene forma de embudo que facilita la entrada pero previene la salida a la trampa. Se colocan en aguas poco profundas y cada una lleva una boya para su localización. Los pescadores revisan periódicamente las nasas, extrayendo el producto vivo y colocándolas de nuevo en el sustrato. Las nasas son artes de pesca pasivas que se utilizan para capturar especies de fondo con un menor esfuerzo y mayor rendimiento; teniendo la ventaja de conservar viva la captura hasta que se le extrae de la trampa.

## O

**Omnívoro:** Ser capaz de alimentarse de formas y alimentos distintos, por ejemplo un organismo carnívoro y herbívoro.

## P

**Palangre o Línea de anzuelos (en la columna de agua):** Los anzuelos de línea simple como la cimbra y el palangre son los más usados en las pescas menores. Este arte de pesca es similar a la cimbra y también consta de una línea de monofilamento que usualmente es de nylon, con una longitud adecuada de la cual penden decenas de anzuelos cebados. A diferencia de la cimbra, los anzuelos quedan colocados a diferentes profundidades de la columna de agua.

**Panga.** Embarcación pequeña de madera, así se les llama también a las lanchas de fibra de vidrio utilizadas por los pescadores ribereños.

**Parota:** Árbol de la región, cuya madera se caracteriza por su calidad y dureza.

**Patrón:** Capitán de la embarcación. Es el responsable de la navegación y de la pesca, es la máxima autoridad a bordo.

**Pegar:** Engancharse un pez en el anzuelo.

- Pelágico:** Se refiere a las especies que habitualmente se encuentran en las capas superficiales de los océanos, en aguas oceánicas profundas alejadas de la costa
- Pescadero:** Sitio donde es común que vivan o se desplacen los cardúmenes de peces; también se le conoce con el nombre de "bajo".
- Pescado:** Denominación que los pescadores dan a los peces vivos; la emplean también como sinónimo de producto.
- Pescador ribereño:** Es el que trabaja a vista de costa, a bordo de embarcaciones pequeñas, con instrumentos de trabajo rudimentarios y sin aparatos de navegación.
- Pesquería:** Comprende los preparativos para la salida a viaje y el avituallamiento, el periodo de trabajo en el mar, el procesamiento y la comercialización del producto; es decir, la actividad pesquera en su conjunto, relacionada con la explotación de una especie determinada.
- Plataforma Continental:** Continuación de los continentes sumergida bajo la zona costera de los océanos que aumenta su profundidad desde las playas con una pendiente suave hacia el mar hasta el talud continental a profundidades de aproximadamente 100 a 200 metros.
- Plomo:** Es el conjunto de pesas, que se colocan en la relinga -parte baja- de la red, para sumergirla.
- Producto:** Captura obtenida durante un viaje de pesca. También se le llama de este modo a las cosechas y a otros recursos naturales explotados en la región.

## R

- Ramonear:** Actividad de alimentación mediante el cual un organismo muerde porciones vivas de otro organismo sésil como corales, esponjas o algas.
- Red agallera:** Arte de pesca fijo de enmalle de diferentes longitudes, alturas y luz de malla que opera colocada verticalmente, ya que la finalidad de este arte es la de enmallar, por los opérculos o agallas, a los peces que migran y tienen un desplazamiento horizontal amplio. Consta de una relinga superior o línea de flotación y una relinga inferior o línea de plomos, usualmente se mantiene fija a la deriva y se cala durante la noche. Puede colocarse a diferentes niveles (superficie, media agua y profundidad). El material de construcción es nylon y la longitud de la red varía llegando a medir 1000 metros, 3 a 10 metros de altura y entre 7 y 10 cm de luz de malla aproximadamente. Las principales especies que se capturan con este arte de pesca son: meros, cabrillas, pargos, jureles, robalos, etc.
- Red de Arrastre:** Arte de pesca que consiste en una red de tamaño variable similar al chinchorro pero más grande y operada desde una o más embarcaciones. La red es arrastrada a través del fondo marino.
- Red de Cerco:** La red de cerco es de tamaño variable de acuerdo a la especie a capturar. La red de cerco atunera, por ejemplo, mide aproximadamente 600 brazas de largo por 70 de caída. El paño de la red es rectangular y está constituido por varias secciones. La luz de malla varía entre los 2.5 – 8 cm. Con este tipo de red se capturan únicamente especies pelágicas y resulta excelente para la extracción de macarelas, atunes, bonitos, barriletes, jureles y petos.
- Red de Enmalle:** Son simples paños de red unidos consecutivamente entre sí hasta darle la longitud deseada. Los paños forman una sola cortina. Se fijan en el fondo con anclas y en la parte superior llevan los flotadores; pueden fijarse muy cerca del sustrato o más o menos separados de él; generalmente se calan al atardecer y se levantan en las primeras horas de la mañana. También puede ir unida por un

extremo a la proa de la embarcación de modo que la red, flotante, junto con la embarcación son arrastrada por el viento o por la corriente.

**Red playera:** Tipo de red de arrastre activa de manejo colectivo, utilizada en la pesca ribereña; se emplea comúnmente en algunas costeras y playas. Sus medidas varían de acuerdo a las características de la zona de arrastre. Este arte de pesca consiste de una línea de flotación y una relinga de lastre balanceada para permitir su ajuste al fondo y la formación de una bolsa o copo. Su longitud alcanza los 300 metros con bolsas de casi 50 metros de largo. La altura de la bolsa es variable, puede medir entre 15 y 20 metros con abertura de malla de 7 cm. Su maniobra en la playa consiste en montar la red en una embarcación y soltarla poco a poco al tránsito de la embarcación cerca de la playa. Cuando se llega al final de la red toma forma de U. Los extremos de la red se recobran desde la orilla por los pescadores. Se utiliza con éxito en la captura de robalo ya que operan para la pesca ribereña o de litoral de lagunas y mares.

## S

**Salida a viaje:** Periodo de trabajo, de captura en el mar; puede durar algunas horas y, en ocasiones, varios días.

**Salpreso:** Método de preservación mediante el salado del producto.

**Sésil:** Se refiere a los organismos inmóviles, generalmente sostenidos de un sustrato en el fondo marino.

**Somero:** Poco profundo.

## T

**Tender:** Colocar la red o palangre en el agua para pescar.

**Trasmallo:** Son artes de pesca fijos, consideradas dentro del grupo de las agalleras. Están formadas de tres grupos de paños de red (de diferente abertura de malla) armados a la relinga de flotación y de lastre, respectivamente. Se utilizan en pesquerías ribereñas y pelágicas, además de las continentales. En todos los casos, los peces quedan atrapados al intentar atravesar la red.