



GUIA FAO PARA LA IDENTIFICACION DE ESPECIES
PARA LOS FINES DE LA PESCA

PACIFICO CENTRO-ORIENTAL



Volumen III



FAO

ORGANIZACION DE LAS
NACIONES UNIDAS PARA
LA AGRICULTURA Y LA
ALIMENTACION



CE

COMISION
EUROPEA



FIS

INSTITUTO DE
INVESTIGACION
SENCKENBERG



NORAD

AGENCIA NORUEGA
PARA EL DESARROLLO
INTERNACIONAL

PACIFICO CENTRO-ORIENTAL

Volumen III

VERTEBRADOS - Parte 2

Redactores técnicos

W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter y V.H. Niem

preparado por el Programa de identificación y datos de especies

Departamento de Pesca de la FAO

y el

Instituto de Investigación Senckenberg

con el apoyo financiero de la

COMISION EUROPEA

Dirección General para el Desarrollo

y de la

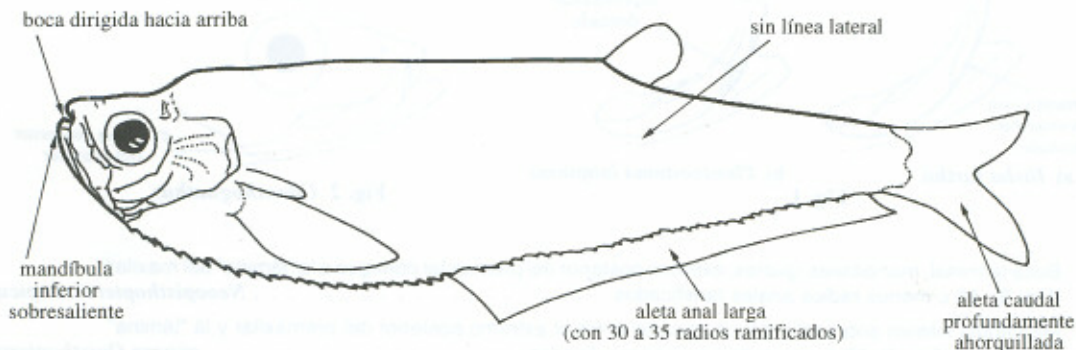
Agencia Noruega para el Desarrollo Internacional (NORAD)

PRISTIGASTERIDAE

Arenquillas, sardinetas

preparado por P.J.P. Whitehead y R. Rodríguez-Sánchez

Peces de talla moderada, ocasionalmente bastante grandes. Cuerpo comprimido y bastante alargado. **Mandíbula inferior corta, alta y generalmente sobresaliente**, boca dirigida hacia arriba. Aletas sin radios espinosos (no segmentados); una sola aleta dorsal; **aleta anal larga o muy larga**, con 30 a 85 radios ramificados; aletas pectorales en posición baja; aletas pélvicas aproximadamente equidistantes de las bases pectorales y del origen de la aleta anal (pero ausentes en algunos géneros); aleta caudal profundamente ahorquillada. **Perfil ventral del cuerpo con escudetes**; escamas siempre cicloides (lisas), pero generalmente muy caedizas; **línea lateral ausente**. Color: dorso generalmente azul-verdoso o café claro, flancos plateados. Marcas oscuras a veces presentes, incluyendo, una línea angosta a lo largo del dorso, una mancha difusa detrás de la abertura branquial, y bordes o ápices de las aletas dorsal y/o caudal oscuros.



La mayoría de las especies de esta familia son marinas, pero algunas toleran salinidades bajas (algunas especies amazónicas viven exclusivamente en aguas dulces). Casi todas las especies alcanzan cerca de 20 cm de longitud, pero algunas crecen hasta 35 o 40 cm; es probable que todas formen cardúmenes, pero nunca muy grandes. No se registran estadísticas de captura para las especies de esta familia en el área 77.

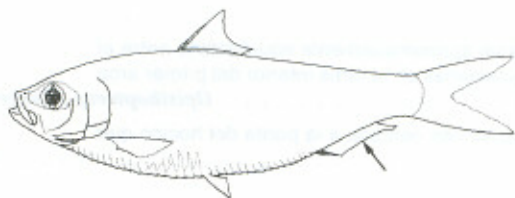
Familias de aspecto similar presentes en el área

Clupeidae: aleta anal corta, con al menos 30 radios ramificados (excepto en *Dorosoma* que se distingue por su boca inferior); mandíbula inferior generalmente no muy sobresaliente (cuando la boca está cerrada).

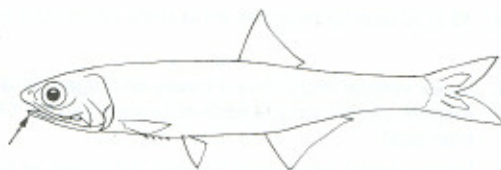
Engraulidae: mandíbula inferior delgada y "suspendida" de la base de la cabeza; hocico prominente, generalmente puntiagudo.

Atherinidae: dos aletas dorsales; sin escudetes a lo largo del perfil ventral.

Peces plateados de aspecto similar: línea lateral presente, fácilmente visible.



Clupeidae



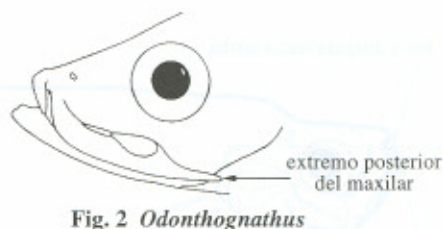
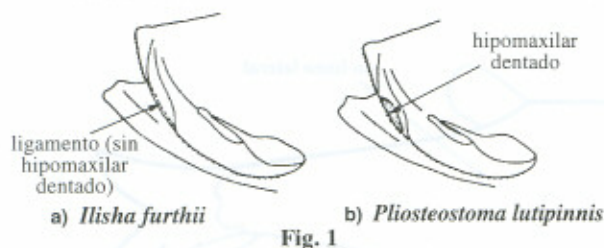
Engraulidae



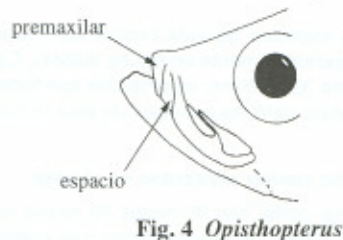
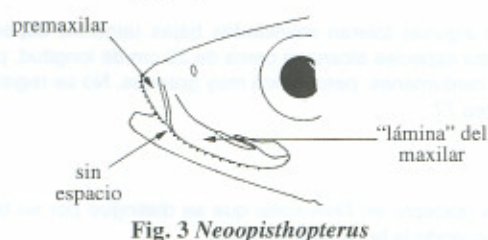
Atherinidae

Clave para los géneros y las especies presentes en el área

- 1a. Con aletas pélvicas; sin hipomaxilar dentado (Fig. 1a) *Ilisha furthi*
 1b. Sin aletas pélvicas; hipomaxilar dentado presente o ausente → 2
- 2a. Con hipomaxilar dentado (Fig. 1b) *Pliosteostoma lutipinnis*
 2b. Sin hipomaxilar dentado (como en la Fig. 1a) → 3
- 3a. Maxilar corto, su extremo posterior no sobrepasa el borde posterior del ojo → 4
 3b. Maxilar largo, su extremo posterior alcanza o sobrepasa la abertura branquial (Fig. 2)
 *Odontognathus panamensis*



- 4a. Boca terminal, mandíbulas iguales; extremo posterior del premaxilar contiguo a la "lámina" del maxilar (Fig. 3); 50 o menos radios anales ramificados *Neoopisthopterus tropicus*
 4b. Mandíbula inferior sobresaliente; un espacio entre el extremo posterior del premaxilar y la "lámina" del maxilar (Fig. 4); 50 o más radios anales ramificados género *Opisthopterus*



Clave para las especies de *Opisthopterus* presentes en el área

- 1a. 21 a 25 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial; mandíbulas sin dientes *Opisthopterus equitorialis*
 1b. 15 a 20 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial; mandíbulas con dientes → 2
- 2a. Línea vertical imaginaria a través del origen de la aleta anal aproximadamente equidistante entre el extremo del hocico y la base de la aleta caudal; 15 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial *Opisthopterus effulgens*
 2b. Línea vertical imaginaria a través del origen de la aleta anal más cercana a la punta del hocico que a la base de la aleta caudal → 3
- 3a. Línea vertical a través del origen de la aleta dorsal más cercana a la base de la aleta caudal que al origen de las pectorales; 16 a 19 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial; sin mancha oscura detrás de la abertura branquial *Opisthopterus dovi*
 3b. Línea vertical a través del origen de la aleta dorsal aproximadamente equidistante de las bases de las pectorales y de la caudal; 19 o 20 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial; una mancha oscura detrás de la abertura branquial *Opisthopterus macrops*

Lista de especies presentes en el área

Las especies descritas o ilustradas van seguidas de sus respectivos códigos.

<i>Ilisha furthi</i> (Steindachner, 1875)	PRIST Ilish 7
<i>Neoopisthopterus tropicus</i> (Hildebrand, 1946)	PRIST Neop 1
<i>Odontognathus panamensis</i> (Steindachner, 1876)	PRIST Odont 3
<i>Opisthopterus dovi</i> (Günther, 1868)	PRIST Opis 3
<i>Opisthopterus effulgens</i> (Regan, 1903)	PRIST Opis 4
<i>Opisthopterus equitiorialis</i> Hildebrand, 1946	PRIST Opis 5
<i>Opisthopterus macrops</i> (Günther, 1866)	PRIST Opis 6
<i>Pliosteostoma lutipinnis</i> (Jordan y Gilbert, 1881)	PRIST Plio 1

El presente informe tiene como objetivo principal proporcionar información sobre la diversidad y abundancia de las especies de peces marinos que habitan en el área de estudio. Para ello se han realizado una serie de muestreos en diferentes puntos del área, con el fin de obtener datos sobre la presencia y abundancia de las especies mencionadas en la lista de especies presentes en el área. Los resultados de los muestreos indican que las especies mencionadas en la lista de especies presentes en el área son las más abundantes y comunes en el área de estudio.



El presente informe tiene como objetivo principal proporcionar información sobre la diversidad y abundancia de las especies de peces marinos que habitan en el área de estudio. Para ello se han realizado una serie de muestreos en diferentes puntos del área, con el fin de obtener datos sobre la presencia y abundancia de las especies mencionadas en la lista de especies presentes en el área. Los resultados de los muestreos indican que las especies mencionadas en la lista de especies presentes en el área son las más abundantes y comunes en el área de estudio.

El presente informe tiene como objetivo principal proporcionar información sobre la diversidad y abundancia de las especies de peces marinos que habitan en el área de estudio. Para ello se han realizado una serie de muestreos en diferentes puntos del área, con el fin de obtener datos sobre la presencia y abundancia de las especies mencionadas en la lista de especies presentes en el área. Los resultados de los muestreos indican que las especies mencionadas en la lista de especies presentes en el área son las más abundantes y comunes en el área de estudio.

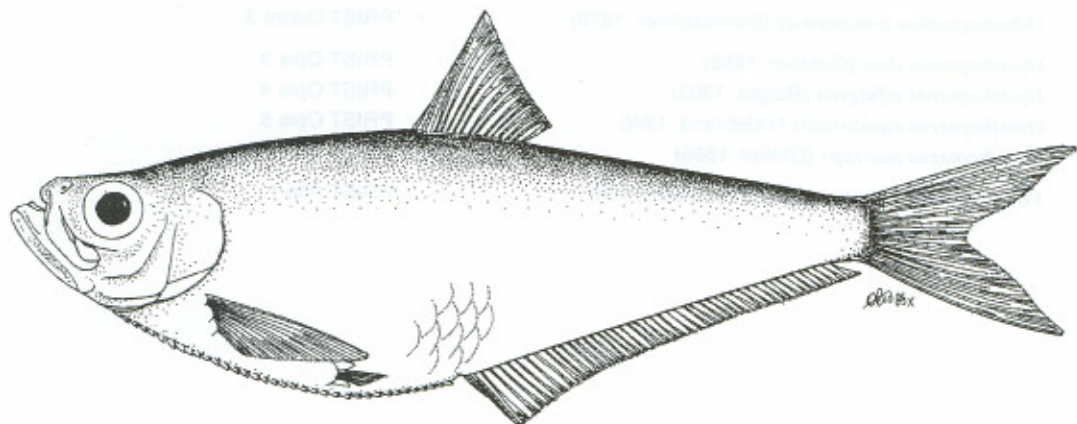
Ilisha furthi (Steindachner, 1875)

PRIST Ilish 7

Otros nombres científicos aún utilizados: *Ilisha furthii* (deletreo incorrecto).

Nombres vernáculos: **FAO:** **Es** - Sardineta del Pacífico; **Fr** - Ilisha du Pacifique; **In** - Pacific ilisha.

Nacional:

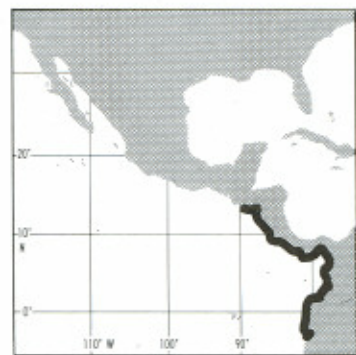


Caracteres distintivos: Cuerpo moderadamente alargado y comprimido. Ojos grandes, mandíbula inferior sobresaliente; sin hueso hipomaxilar entre el extremo del premaxilar y la "lámina" del maxilar; 20 a 25 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial. **Origen de la aleta dorsal situada aproximadamente en el punto medio del cuerpo;** aleta anal larga, con 46 a 50 radios ramificados, su origen situado bajo la base de la aleta dorsal; **aletas pélvicas pequeñas, pero presentes.** Perfil ventral del cuerpo con escudetes que forman una quilla bien evidente. Color: dorso gris-verdoso, flancos plateados; aletas dorsal, anal y caudal con bordes oscuros.

Talla: Máxima: 28,5 cm de longitud estándar; común hasta unos 20 cm.

Hábitat y biología: Especie pelágico-costera que vive a lo largo de playas y penetra en estuarios de aguas salobres, posiblemente para desovar. Se alimenta de crustáceos planctónicos y, los ejemplares más grandes, de camarones.

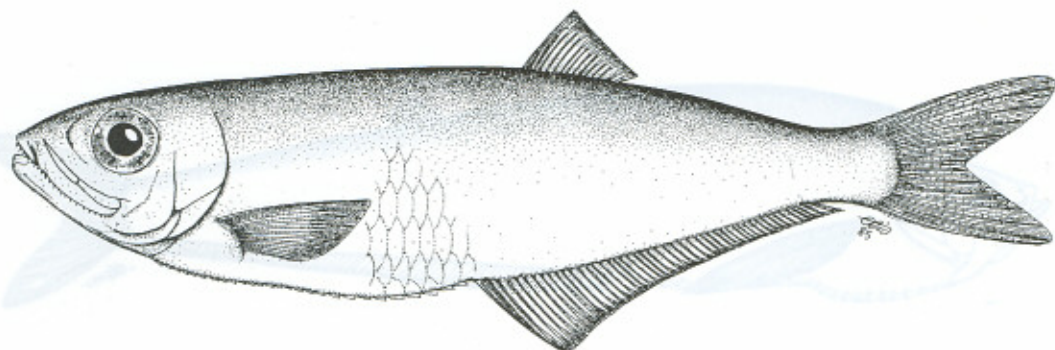
Pesca y utilización: No existe una pesquería especial para esta especie, pero se captura en la pesca artesanal; aparece en los mercados de Panamá como pescado de consumo (pero de baja calidad).



Neopisthopterus tropicus (Hildebrand, 1946)

PRIST Neop 1

Nombres vernáculos: **FAO:** Es - Arenquilla tropical; Fr - Poisson-papier tropical; In - Tropical longfin herring.
Nacional:

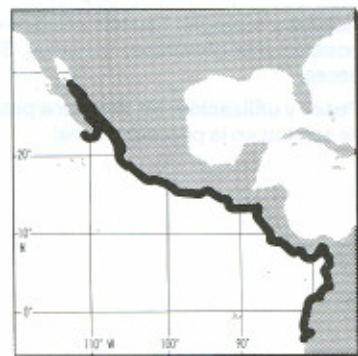


Caracteres distintivos: Cuerpo bastante alargado, moderadamente comprimido. **Boca terminal**, mandíbula inferior no muy sobresaliente; extremo posterior del premaxilar se junta por debajo de un arqueado o comba de la "lámina" del maxilar; 18 a 21 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial. Origen de la aleta dorsal situado por detrás del punto medio del cuerpo; **aleta anal larga**, con 43 a 48 radios ramificados, **su origen situado por delante de aquel de la dorsal**; **aletas pélvicas ausentes**. Perfil ventral del cuerpo con escudetes que forman una quilla bien evidente. Color: dorso gris-verdoso, flancos plateados, con una franja brillante evidente. **Radios anteriores de la dorsal y lóbulo dorsal de la caudal oscuros.**

Talla: Máxima: 9 cm de longitud estándar; común hasta unos 6 cm.

Hábitat y biología: Especie pelágico-costera que vive a lo largo de playas y frente a las bocas de río, pudiendo tolerar salinidades reducidas. Tiene un período de desove bastante largo (Costa Rica). Se alimenta de crustáceos planctónicos.

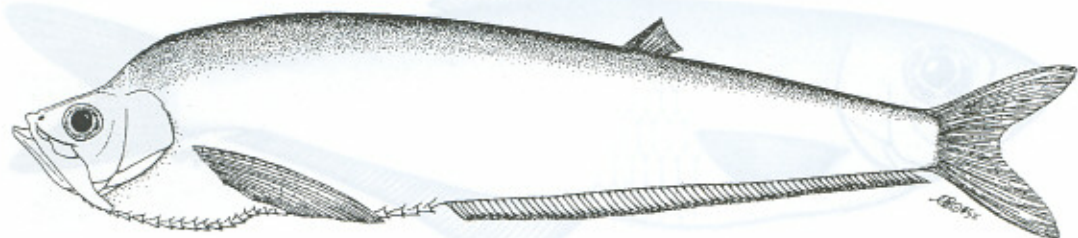
Pesca y utilización: No existe una pesquería especial para esta especie, pero se captura en la pesca artesanal.



Odontognathus panamensis (Steindachner, 1876)

PRIST Odont 3

Nombres vernáculos: **FAO :** **Es** - Arenquilla panameña; **Fr** - Poisson-papier du Panama; **In** - Panama longfin herring.
Nacional:

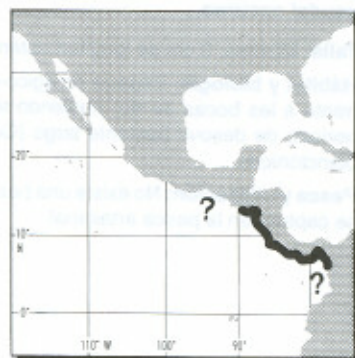


Caracteres distintivos: Cuerpo alargado y muy comprimido. Mandíbula inferior sobresaliente; **mandíbula superior larga, estrechándose progresivamente en su mitad posterior, su extremo alcanza o sobrepasa la abertura branquial.** Aleta dorsal pequeña, situada muy posteriormente; aleta anal con 61 a 68 radios ramificados, su origen situado muy por delante de aquel de la dorsal; aletas pélvicas ausentes. **Perfil ventral del cuerpo con escudetes de bordes aserrados,** que forman una quilla bien evidente. Color: dorso gris-verdoso, flancos plateados, con una franja brillante estrecha.

Talla: Máxima: 17 cm de longitud estándar; común hasta unos 12 cm.

Hábitat y biología: Especie pelágico-costera que vive a lo largo de playas y posiblemente penetra en estuarios. Se alimenta de pequeños crustáceos y peces.

Pesca y utilización: No existe una pesquería especial para esta especie, pero se captura en la pesca artesanal.

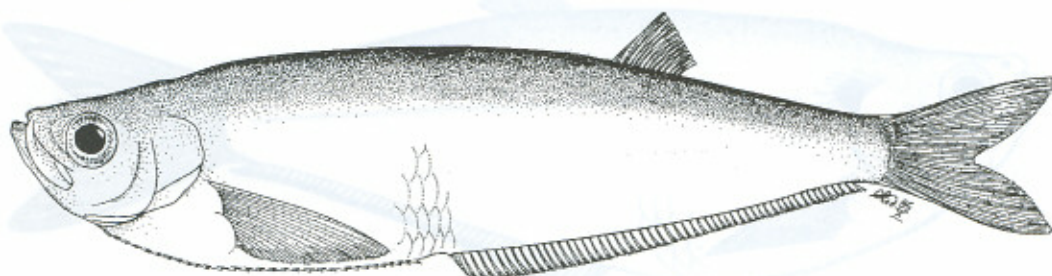


Opisthopterus dovi (Günther, 1868)

PRIST Opis 3

Otros nombres científicos aún utilizados: *Opisthopterus dovii* (deletreo incorrecto).

Nombres vernáculos: **FAO:** Es - Arenquilla de Dove; Fr - Poisson-papier de Dove; In - Dove's longfin herring.
Nacional:

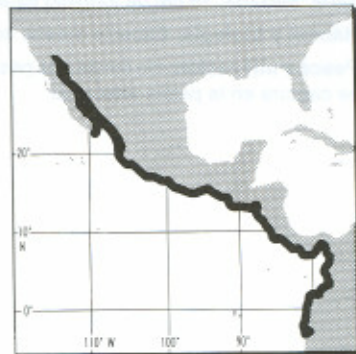


Caracteres distintivos: **Cuerpo** bastante alargado, fuertemente comprimido. Mandíbula inferior sobresaliente; **mandíbulas con dientes**; **sin hueso hipomaxilar** entre el premaxilar y la "lámina" del maxilar; 15 a 19 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial. **Origen de la aleta dorsal situado muy por detrás de una vertical imaginaria a través del origen de la aleta anal, este último más cercano a la punta del hocico que a la base de la caudal**; aleta anal con 53 a 62 radios ramificados; **aletas pélvicas ausentes**. Perfil ventral del cuerpo con escudetes que forman una quilla bien evidente. Color: dorso crema-amarillo, flancos plateados; una franja oscura estrecha, pero muy evidente a lo largo del dorso. Aleta caudal amarilla, las demás aletas con una tonalidad amarillenta. Punto de la mandíbula inferior oscura.

Talla: Máxima: 19,6 cm de longitud estándar; común hasta unos 18 cm.

Hábitat y biología: Especie pelágico-costera que vive a lo largo de playas y posiblemente penetra en aguas salobres. Carnívora, se alimenta especialmente de pequeños peces.

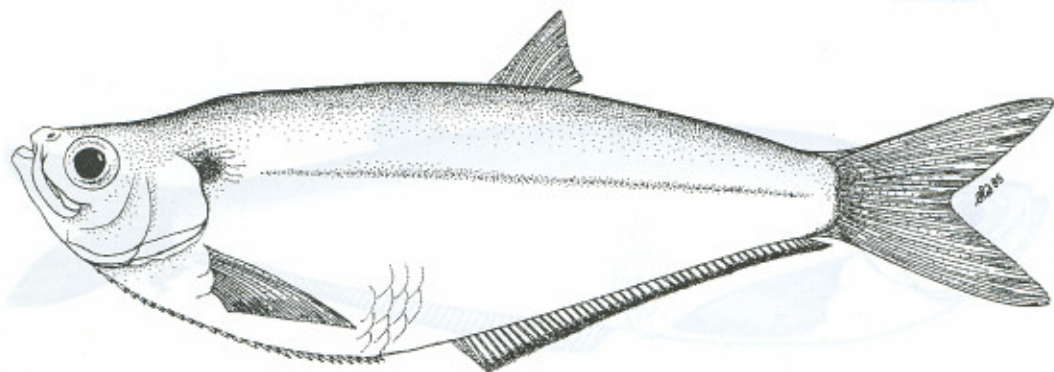
Pesca y utilización: No existe una pesquería especial para esta especie, pero se captura en la pesca artesanal.



Pliosteostoma lutipinnis (Jordan y Gilbert, 1882)

PRIST Plio 1

Nombres vernáculos: **FAO:** **Es** - Arenquilla de aleta amarilla; **Fr** - Poisson-papier à nageoire jaune; **In** - Yellowfin herring.
Nacional:



Caracteres distintivos: Cuerpo bastante alargado y comprimido. Mandíbula inferior sobresaliente; **un pequeño hipomaxilar dentado presente** entre el extremo del premaxilar y la "lámina" del maxilar; 15 a 18 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial. **Origen de la aleta dorsal sólo poco por detrás de aquel de la aleta anal;** aleta anal larga, con 45 a 55 radios ramificados; **aletas pélvicas ausentes.** Perfil ventral del cuerpo con escudetes que forman una quilla muy evidente. Color: dorso gris-verdoso, flancos plateados, con una mancha negra detrás de las aberturas branquiales. Aleta caudal con la base amarilla, luego una banda clara y despues otra franja amarilla, y el borde posterior oscuro; tonalidades amarillentas también en las demás aletas. Punta de la mandíbula inferior oscura.

Talla: Máxima: 18 cm de longitud estándar; común hasta unos 17 cm.

Hábitat y biología: Especie marina costera; no se dispone de otros datos.

Pesca y utilización: No existe una pesquería especial para esta especie, pero se captura en la pesca artesanal.



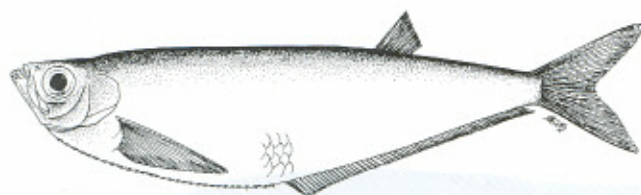
Otras especies presentes en el área

Opisthopterus effulgens (Regan, 1903)

PRIST Opis 4

Es - Arenquilla vaqueira; **Fr** - Poisson-papier vaqueira; **In** - Vaqueira lonfin herring. **Nacional:**

Talla máxima: 20,5 cm de longitud estándar. Posiblemente vive en ríos o bien, sólo penetra en ríos desde el mar. No se dispone de otros datos.

*Opisthopterus equitorialis* Hildebrand, 1946

PRIST Opis 5

Es - Arenquilla ecuatorial; **Fr** - Poisson-papier équatorial; **In** - Equatorial longfin herring. **Nacional:**

Talla máxima: 14,6 cm de longitud estándar. Especie marina costera, que posiblemente penetra en aguas de salinidad reducida. No se dispone de más datos.

*Opisthopterus macrops* (Günther, 1866)

PRIST Opis 6

Es - Arenquilla ojón; **Fr** - Poisson-papier à grand oeil; **In** - Bigeyed longfin herring. **Nacional:**

Talla máxima: 17 cm de longitud estándar. Especie marina costera. No se dispone de otros datos.

