

## PARALICHTHYIDAE lenguados areneros

Todas las especies de *Citharichthys* tienen una línea lateral sin un arco pronunciado sobre la aleta pectoral y ambas mandíbulas con una sola fila de dientes (figuras de Gutherz 1967).

### PARALICHTHYIDAE 1:

*Citharichthys arctifrons*, lenguado golfino – Protuberancia ósea en el morro. Profundidad del cuerpo 34 a 43% de SL; mandíbula superior corta, longitud menos que 33% de la longitud de la cabeza. Cuerpo color canelo sin manchas.

*Citharichthys macrops*, lenguado manchado – Cuerpo y aletas mediales cubiertas profusamente con manchitas oscuras distribuidas regularmente.

*Citharichthys cornutus*, lenguado cornudo – Ojos muy grandes. Una mancha oscura pequeña en la axila de la aleta pectoral; algunas veces se presentan manchas oscuras en las aletas dorsal y anal. Machos con una espina proyectándose hacia adelante en el morro y aleta pectoral alargada

*Citharichthys gymnorhinus*, lenguado caribeño – Aletas dorsal y anal muy altas en la mitad del cuerpo con una mancha oscura en cada ángulo. Cuerpo con manchas oscuras al azar, algunas veces 2 cerca de la base de la aleta caudal. Machos con 2 espinas proyectándose hacia adelante en el morro y una en el mentón .

*Citharichthys uhleri*, lenguado albimoteado – Radios de la aleta dorsal 70 a 74; radios de la aleta anal 50 a 55. Machos adultos con morro sin proyectarse y nuca convexa. Juveniles (< 20mm) con 6 líneas anchas oscuras en el lado ocular; 6 manchas oscuras en ambas partes dorsal y ventral del lado ciego. Cuerpo profundo usualmente mayor que 45% SL. Coloración del cuerpo café con muchas manchitas oscuras en forma de flecos.

*Citharichthys spilopterus*, lenguado pardo – Radios de la aleta 76 a 83; radios de la aleta anal 57 a 62. Machos adultos con morro distendido, nuca convexa. Una mancha oscura en el pedúnculo caudal. Juveniles sin líneas ni manchas como en *uhleri*. Cuerpo profundo usualmente menos que 45% SL. Una mancha oscura usualmente presente en el pedúnculo caudal cerca de la base de la aleta caudal. Borde del opérculo en el lado ciego sin cirros.

*Ancylosetta cycloidea*, lenguado de tres manchas – Tres grandes ocelos con el centro blanco en el costado. Primer radio dorsal corto, los siguientes 3 largos; una proyección carnosa en los extremos libres de los radios anteriores de la aleta dorsal.

### Apuntes / Notes:

## PARALICHTHYIDAE sand flounders

All species of *Citharichthys* have a lateral line without a steep arch over the pectoral fin and both jaws with a single row of teeth (figures from Gutherz 1967).

### PARALICHTHYIDAE 1:

*Citharichthys arctifrons*, Gulf Stream flounder – Osseous protuberance on snout. Body depth 34 to 43% SL; upper jaw short, length less than 33% head length. Body tan without markings.

*Citharichthys macrops*, spotted whiff – Body and median fins profusely covered with regularly placed dark spots and blotches.

*Citharichthys cornutus*, horned whiff – Eyes very large. Small dark spot in axil of pectoral fin; sometimes dark spots on dorsal and anal fins. Males with forward-projecting spine on snout and elongate pectoral fin.

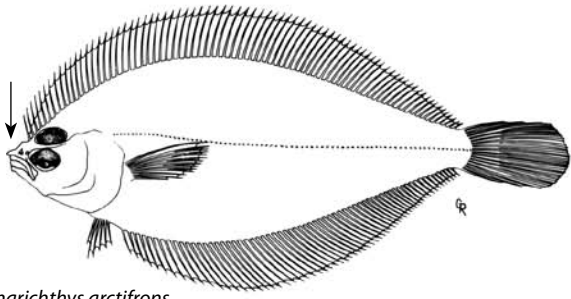
*Citharichthys gymnorhinus*, anglefin whiff – Dorsal and anal fins sharply higher at midbody with a dark blotch at each angle. Body with scattered dark blotches, sometimes 2 near caudal-fin base. Males with 2 forward-projecting spines on snout and 1 on chin.

*Citharichthys uhleri*, voodoo whiff – Dorsal fin-rays 70 to 74; anal fin-rays 50 to 55. Adult males with non-projecting snout and convex nape. Juveniles (< 20mm) with 6 dark broad lines on ocular side; 6 dark spots on both dorsal and ventral parts of blind side; Body depth usually greater than 45% SL.

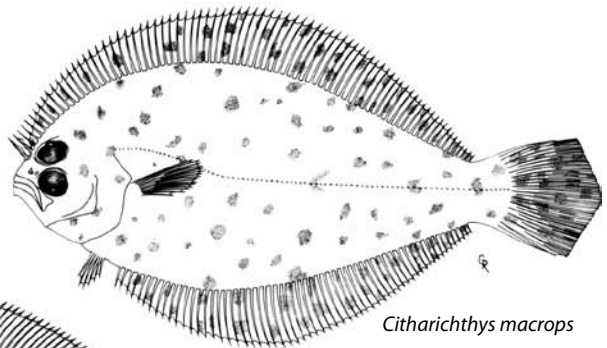
*Citharichthys spilopterus*, bay whiff – Dorsal fin-rays 76 to 83; anal fin-rays 57 to 62. Adult males with distended snout, concave nape. Dark dot on caudal peduncle. Juveniles without lines and dot pigmentation as in *uhleri*. Body depth usually less than 45% SL.

*Ancylosetta cycloidea*, cyclope flounder – Three large, white-centered ocelli on side. First dorsal-fin ray short, next 3 long; prominent fleshy projections on tips of anterior dorsal-fin rays; pelvic fins long.

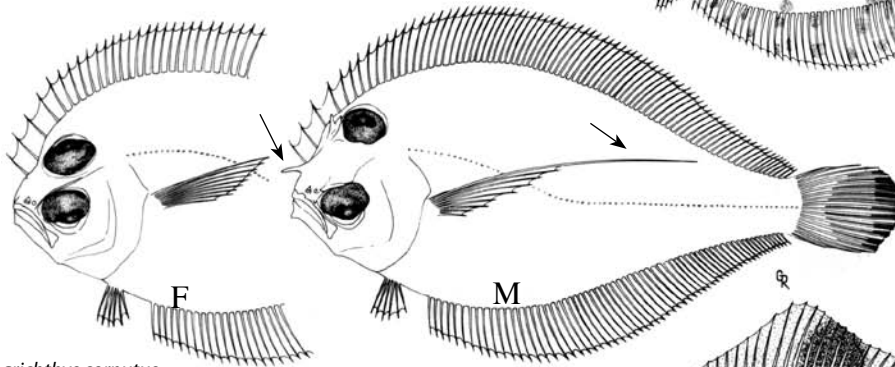
PARALICHTHYIDAE 1



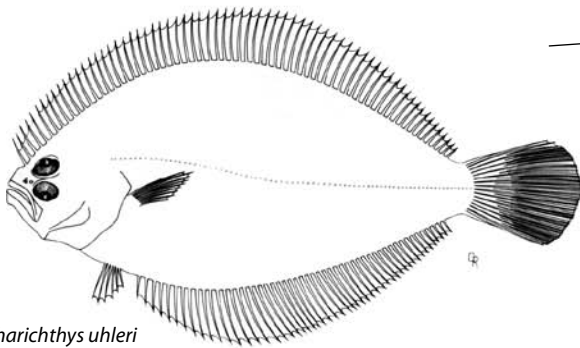
*Citharichthys arctifrons*



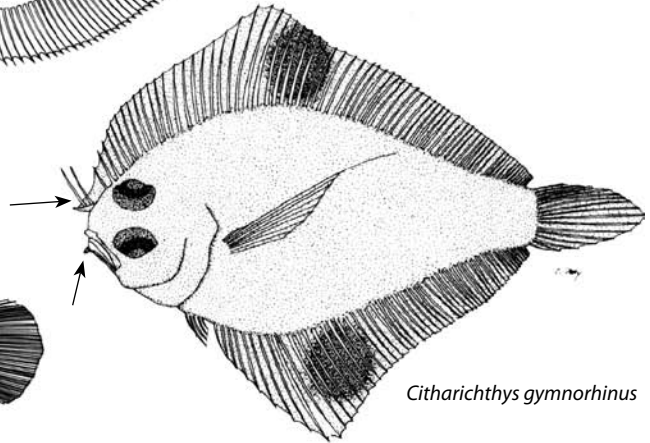
*Citharichthys macrops*



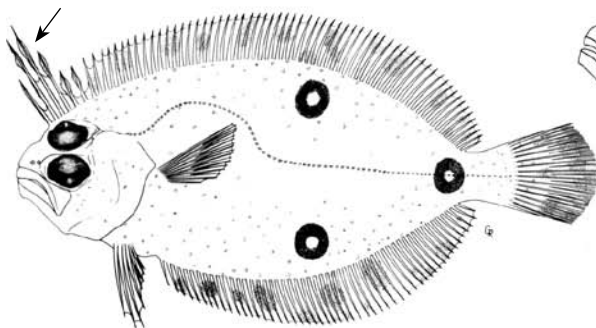
*Citharichthys cornutus*



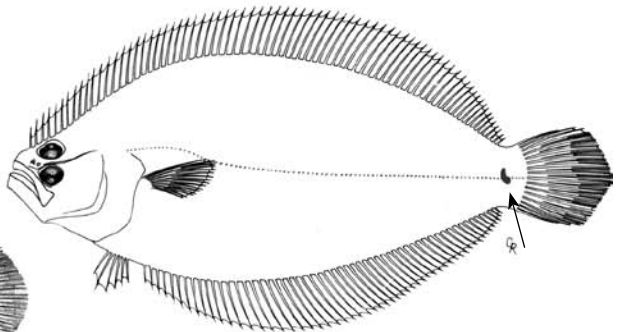
*Citharichthys uhleri*



*Citharichthys gymnorhinus*



*Ancylosetta cycloidea*



*Citharichthys spilopterus*

## PARALICHTHYIDAE 2:

Todas las especies abajo excepto *Paralichthys albigutta* tiene una línea lateral sin arco abrupto sobre la aleta pectoral. Las especies de *Syacium* tienen 2 filas de dientes en la mandíbula superior (figuras de Guthertz 1967).

***Paralichthys albigutta***, lenguado panzablanca – Tres ocelos prominentes negros. Primeros radios de la aleta dorsal no alargados.

***Etropus crossotus***, lenguado ribete – Boca muy pequeña, maxilar apenas llega al margen anterior del ojo. Profundidad del cuerpo 50 a 58% SL. Color café sin manchas.

***Syacium gunteri***, lenguado arenoso – Profundidad del cuerpo generalmente 48% SL o mayor; ancho interorbital grande en adultos. Cuerpo sin manchas excepto por una mancha difusa en la parte posterior de la línea lateral. Existe una pequeña diferenciación sexual.

***Syacium papillosum***, lenguado moreno – Profundidad del cuerpo generalmente 45% SL o menos. Aleta pectoral con barras difusas; 2 líneas oscuras desde la parte superior del ojo al morro, otra línea arriba de la cabeza. Los machos presentan los ojos muy separados y los 2 radios superiores de la pectoral alargados.

***Syacium micrurum***, lenguado anillado – Profundidad del cuerpo generalmente 45% SL o menos. Ojos bastante juntos en ambos sexos; los 2 radios pectorales superiores alargados en machos. Una mancha difusa en la parte posterior de la línea lateral.

***Cyclopsetta fimbriata***, lenguado aleta sucia – Una mancha grande negra en el centro de la aleta caudal, 3 otras en el margen; una mancha negra grande en la aleta pectoral; 2 ocelos grandes en cada una de las aletas dorsal y anal.

***Cyclopsetta chittendeni***, lenguado mexicano – Tres manchas grandes a lo largo del margen posterior de la aleta caudal; una mancha negra grande en la aleta pectoral. Tres y dos ocelos grandes en las aletas dorsal y anal respectivamente.

## Apuntes / Notes:

## PARALICHTHYIDAE 2:

All the species below except *Paralichthys albigutta* have a lateral line without a steep arch over the pectoral fin (figures from Guthertz 1967).

***Paralichthys albigutta***, Gulf flounder – Three prominent black-centered ocelli. Front dorsal-fin rays not elongate.

***Etropus crossotus***, fringed flounder – Very small mouth, maxilla just reaching anterior margin of eye. Body depth 50 to 58% SL. Color brown without markings.

***Syacium gunteri***, shoal flounder – Body depth usually 48% SL or greater; interorbital width of adults large. Body unmarked except for a diffuse blotch on posterior lateral line. Sexes differ little.

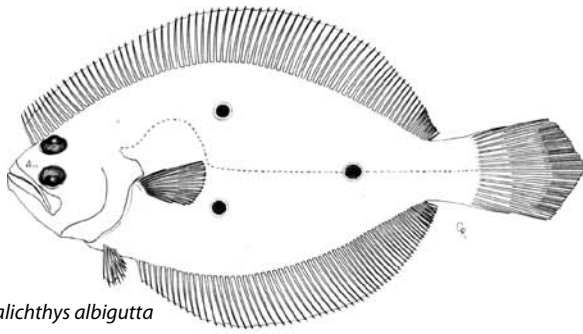
***Syacium papillosum***, dusky flounder – Body depth usually 45% SL or less. Pectoral fin barred; 2 dark lines from upper eye to snout, another line along top of head. Males have eyes far apart and upper 2 pectoral rays elongate.

***Syacium micrurum***, channel flounder – Body depth usually 45% SL or less; eyes close together in both sexes; upper 2 pectoral rays elongate in males. A diffuse blotch on posterior lateral line.

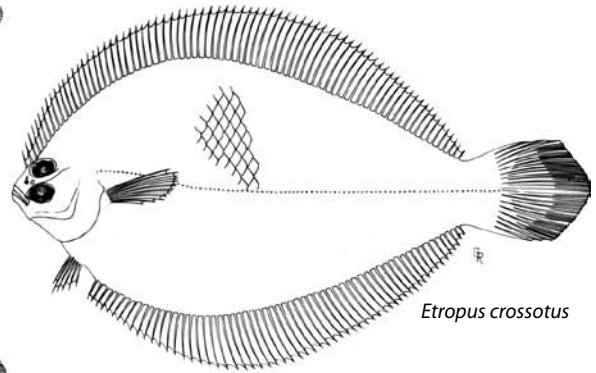
***Cyclopsetta fimbriata***, spotfin flounder – A large black spot in center of caudal fin, 3 others on margin; large black blotch on pectoral fin; dorsal and anal fins each with 2 large ocelli.

***Cyclopsetta chittendeni***, Mexican flounder – Three large spots along rear margin of caudal fin; large black blotch on pectoral fin; dorsal fin with 3, anal with 2 large ocelli.

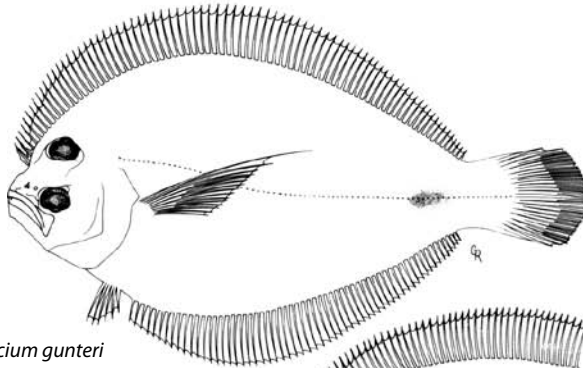
## PARALICHTHYIDAE 2



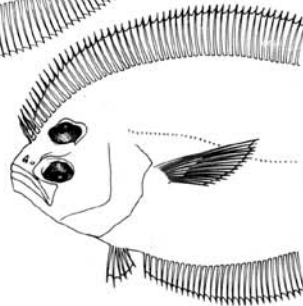
*Paralichthys albigutta*



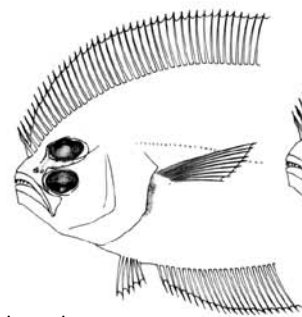
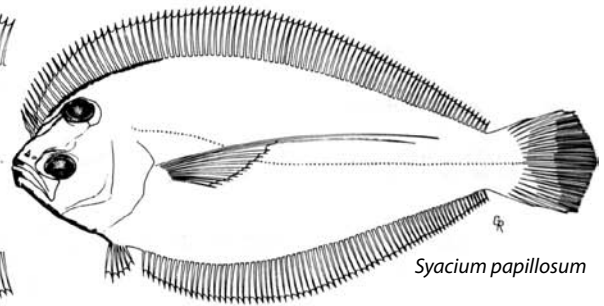
*Etropus crossotus*



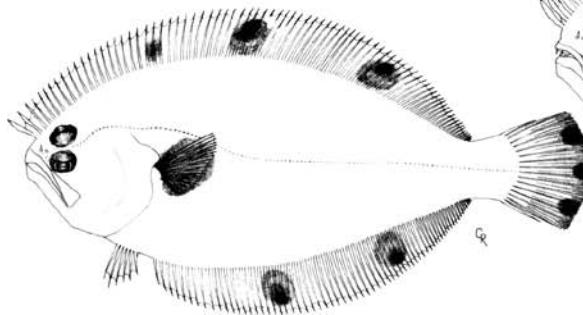
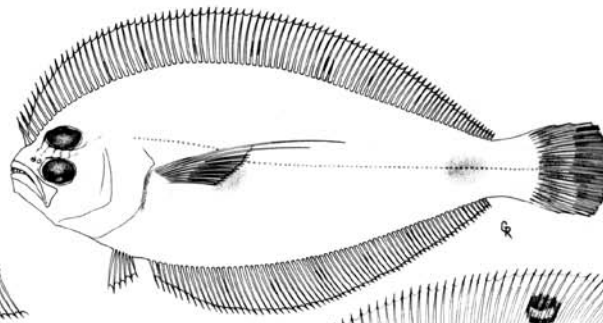
*Syacium gunteri*



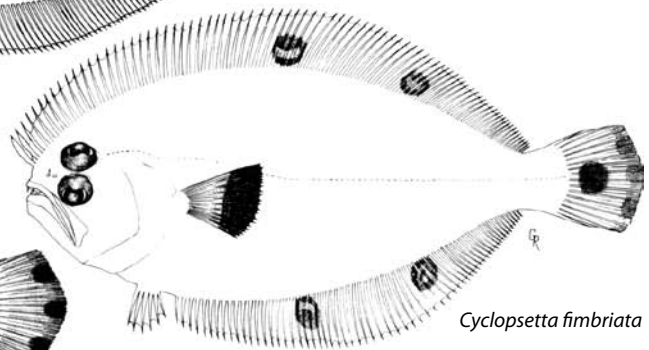
*Syacium papillosum*



*Syacium micrurum*



*Cyclopsetta chittendeni*



*Cyclopsetta fimbriata*