

## PRISTIGASTERIDAE arenquillos

*Pellona harroweri*, sardinita marina – Cuerpo alto; altura casi 3 veces en SL; aleta dorsal bastante hacia adelante del origen de la aleta anal; aletas pélvicas presentes (Hildebrand 1964).

*Chirocentrodon bleekermanus*, arenquillo dentón – Cuerpo delgado, dorsal casi encima del origen de la aleta anal; aletas pélvicas presentes (Hildebrand 1964).

*Odontognathus compressus*, arenquillo machete – Cuerpo delgado, aleta dorsal pequeña, bastante detrás del origen de la aleta anal, aletas pélvicas ausentes (Hildebrand 1964).

## ENGRAULIDAE anchoas

ENGRAULIDAE 1: (Hildebrand 1964).

*Lycengraulis grossidens*, anchoa dentona – Dientes en la mandíbula inferior grandes y en forma de caninos; aletas pectorales llegan a la base de las pélvicas; origen de la aleta dorsal bastante hacia adelante del origen de la aleta anal.

*Cetengraulis edentulis*, anchoveta rabo amarilla – Cuerpo alto, altura más de 3 veces en SL; membrana branquiostegales anchamente unida a través del istmo; aletas pectorales cortas; origen de la aleta dorsal bastante hacia adelante del origen de la aleta anal.

*Anchovia clupeioides*, anchoveta sardina – Branquiespinas extremadamente finas, 100 o más en la rama inferior del arco branquial anterior; origen de la aleta dorsal casi sobre el origen de la aleta anal. Maxila apenas llega al margen posterior del preopérculo.

*Anchoviella elongata*, anchoveta alargada – Maxila corta, extremo romo, casi alcanza el margen posterior del preopérculo; origen de la aleta dorsal bastante hacia adelante del origen de la aleta anal; aleta pectoral larga, llega a las aletas pélvicas.

*Anchoviella perfasciata*, anchoa chata – Maxila corta, extremo romo; apenas llega al margen posterior del preopérculo; origen de la aleta dorsal bastante hacia adelante del origen de la aleta anal; aleta pectoral corta, llega a la mitad de la distancia hacia las aletas pélvicas.

Apuntes / Notes:

## PRISTIGASTERIDAE herring

*Pellona harroweri*, American costal pellona – Body deep, depth nearly 3 times in SL; dorsal fin well in advance of anal-fin origin; pelvic fins present.

*Chirocentrodon bleekermanus*, dogtooth herring – Body slender, dorsal in about over anal-fin origin; pelvic fins present.

*Odontognathus compressus*, Caribbean longfin herring – Body slender; dorsal fin small, well behind anal-fin origin; pelvic fins absent.

## ENGRAULIDAE anchovies

ENGRAULIDAE 1: (Hildebrand 1964).

*Lycengraulis grossidens*, sabretooth anchovy – Teeth on lower jaw enlarged and canine-like; pectoral fins reach to pelvic-fin base; dorsal-fin origin well in advance of anal-fin origin.

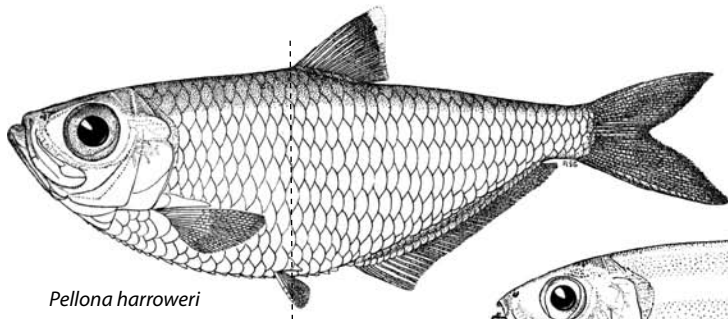
*Cetengraulis edentulis*, anchoveta – Body deep, depth more than 3 times in SL; branchiostegal membrane broadly joined across isthmus; pectoral fins short; dorsal-fin origin well in advance of anal-fin origin.

*Anchovia clupeioides*, zabaleta anchovy – Extremely fine gillrakers, 100 or more on lower limb of anterior gill arch; dorsal-fin origin nearly over anal-fin origin. Maxilla just reaching posterior margin of preoperculum.

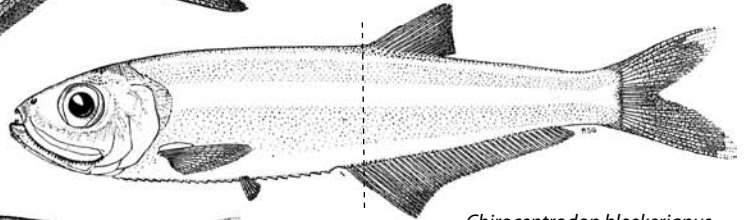
*Anchoviella elongata*, elongate anchovy – Maxilla short, tip blunt, just reaching posterior margin of preoperculum; dorsal-fin origin well in advance of anal-fin origin; pectoral fin long, reaching to pelvic fins.

*Anchoviella perfasciata*, flat anchovy – Maxilla short, tip blunt, just reaching posterior margin of preoperculum; dorsal-fin origin well in advance of anal-fin origin; pectoral fin short, reaching half the distance to pelvic fins.

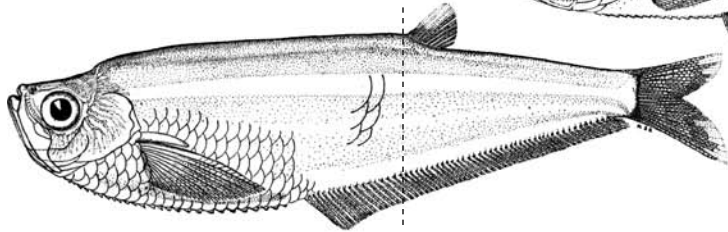
**PRISTIGASTERIDAE**



*Pellona harroweri*

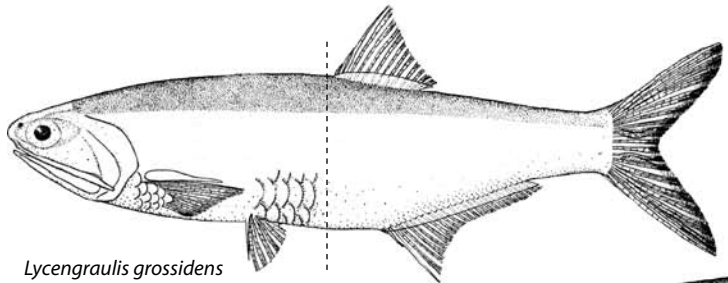


*Chirocentrodon bleekerianus*

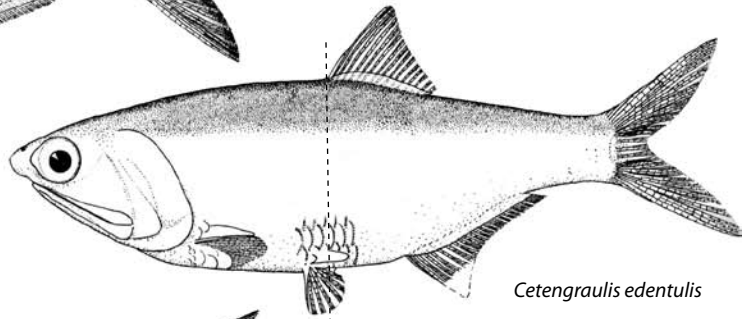


*Odontognathus compressus*

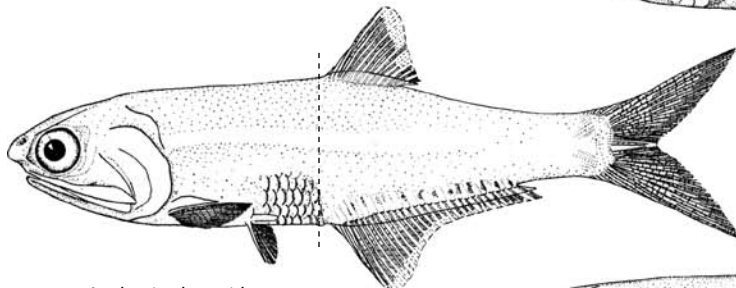
**ENGRAULIDAE 1**



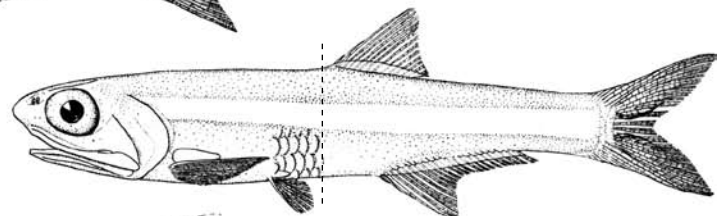
*Lycengraulis grossidens*



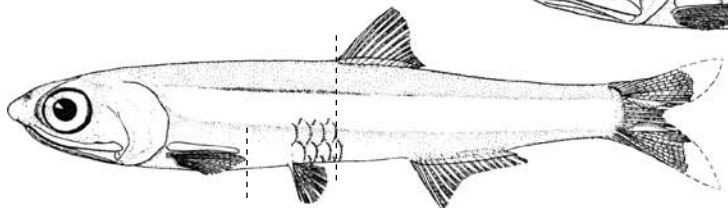
*Cetengraulis edentulis*



*Anchovia clupeioides*



*Anchoviella elongata*



*Anchoviella perfasciata*

## ENGRAULIDAE 2

Las especies de *Anchoa* tienen una maxila larga, puntiaguda que se extiende hacia atrás del margen del preopérculo. El origen de la aleta dorsal muy hacia delante del origen de la aleta anal.

*Anchoa colonensis*, anchoa rayita – Franja plateada medio-lateral angosta, alrededor del ancho de la pupila; maxilar largo, llega al margen posterior del preopérculo; aleta pectoral larga, llega más que la mitad de la distancia a las aletas pélvicas; origen de la aleta anal cerca de la vertical bajada desde el punto medio de la base de la aleta dorsal.

*Anchoa cubana*, anchoa cubana – Franja plateada medio lateral angosta, alrededor del ancho de la pupila; maxilar largo, casi llega al margen preopercular; aleta pectoral corta, llega cerca de la mitad de la distancia a las aletas pélvicas; origen de la aleta anal cerca de la vertical bajada desde la mitad de la base de la aleta dorsal.

*Anchoa lyolepis*, anchoa mulata – Origen de la aleta anal en o posterior a la vertical bajada desde los últimos radios de la aleta dorsal; ano más cerca al origen de la aleta anal que al extremo de la aleta pélvica.

*Anchoa parva*, anchoa parva – Origen de la aleta anal cerca de la vertical desde la mitad de la base de la aleta dorsal; ano hacia delante más cerca de los extremos de la aleta pélvica que del origen de la aleta anal.

*Anchoa filifera*, anchoa de hebra – Primer radio de la aleta pectoral extendido como un filamento que alcanza la vertical desde el origen de la aleta dorsal.

*Anchoa lamprotaenia*, anchoa ojona – Origen de la aleta anal en o posterior a la vertical desde los últimos radios de la aleta dorsal; ano hacia delante, más cerca de los extremos de la aleta pélvica que del origen de la aleta anal.

*Anchoa spinifer*, anchoa de fonda – Aleta anal larga, con 36 a 40 radios ramificados, una proyección triangular en el margen posterior del opérculo ligeramente arriba de la base de la aleta pectoral.

### Apuntes / Notes:

## ENGRAULIDAE 2

All *Anchoa* have a long pointed maxilla extending beyond the preopercular margin. The dorsal-fin origin is well in advance of the anal-fin origin (Hildebrand 1964).

*Anchoa colonensis*, narrowstriped anchovy – Midlateral silver stripe narrow, about width of pupil; maxilla long, reaching to posterior margin of preoperculum; pectoral fin long, reaching more than half distance to pelvic fins; anal-fin origin about at vertical through midpoint of dorsal-fin base.

*Anchoa cubana*, Cuban anchovy – Midlateral silver stripe narrow, about width of pupil; maxilla long, nearly reaching to preopercular margin; pectoral fin short, reaching about half distance to pelvic fins; anal-fin origin about at vertical through midpoint of dorsal-fin base.

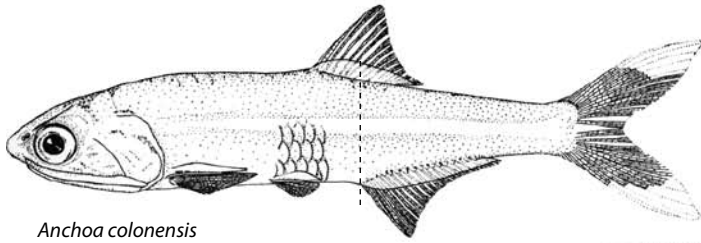
*Anchoa lyolepis*, dusky anchovy – Anal-fin origin at or posterior to vertical through last dorsal-fin rays; anus closer to origin of anal fin than to tip of pelvic fin.

*Anchoa parva*, little anchovy – Anal-fin origin about at vertical through midpoint of dorsal-fin base; anus advanced, closer to pelvic-fin tips than to anal-fin origin.

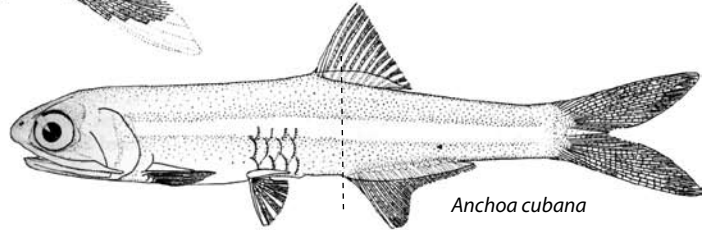
*Anchoa filifera*, longfinger anchovy – First ray of pectoral fin extended as a filament reaching vertical through dorsal-fin origin.

*Anchoa lamprotaenia*, bigeye anchovy – Anal-fin origin at or posterior to vertical through last dorsal-fin rays; anus advanced, nearer to pelvic-fin tips than to anal-fin origin.

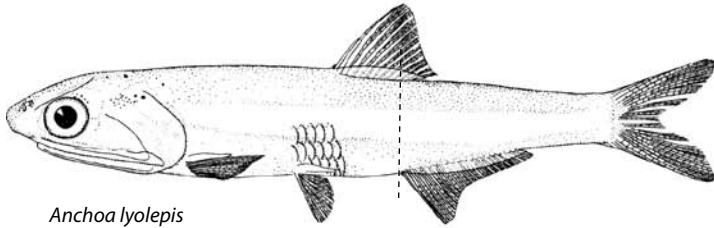
*Anchoa spinifer*, spicule anchovy – Anal fin long, with 36 to 40 branched rays; a small triangular projection at posterior margin of operculum slightly above pectoral-fin base.



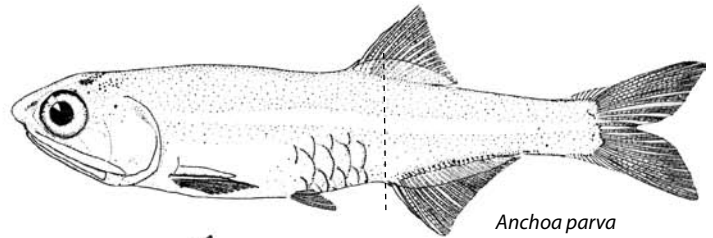
*Anchoa colonensis*



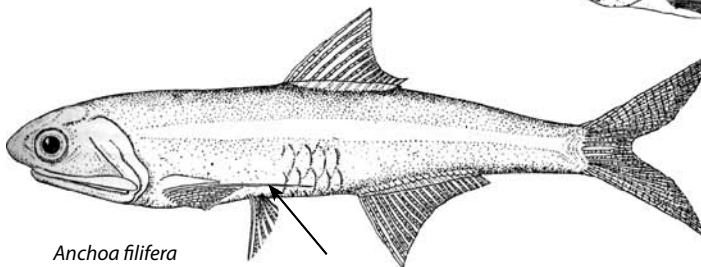
*Anchoa cubana*



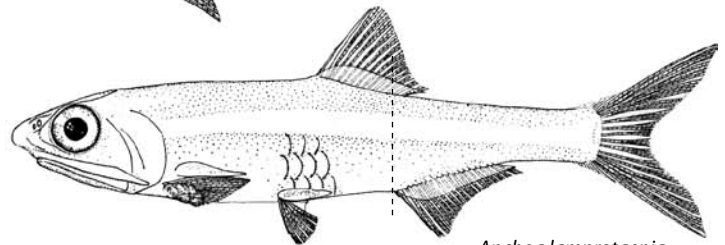
*Anchoa lyolepis*



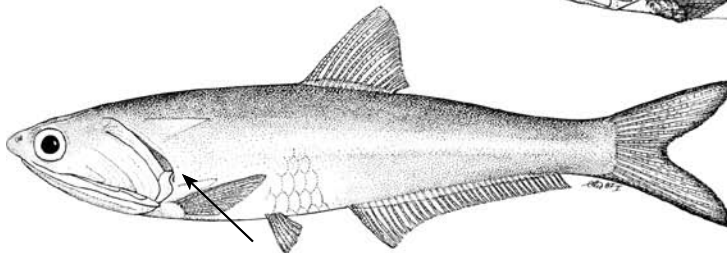
*Anchoa parva*



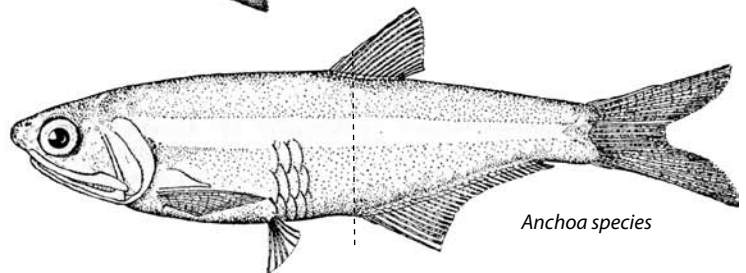
*Anchoa filifera*



*Anchoa lamprotaenia*



*Anchoa spinifer*



*Anchoa species*