

Pristipomoides spp.

1. IDENTIDAD

1.1 Nomenclatura

1.11 Nombres válidos

Pristipomoides aquilonaris (Goode et Bean, 1896).

Anthias aquilonaris Goode & Bean, 1896. Oceanic Ichthyology, Spec. Bull. U.S. Nat. Mus. p. 238 (Golfo de México).

Pristipomoides freemani Anderson, 1966.

Pristipomoides freemani Anderson, 1966, Bull Mar. Sci., 16(4):816 (aguas exteriores de Colombia, 12° 09'N, 72° 47'W, 183 m).

Pristipomoides macrophthalmus (Müller y Troschel, 1848)

Centropristes macrophthalmus Müller y Troschel en Schomburgk, 1848:666 [14]; (Barbados).

1.12 Sinonimia

Pristipomoides aquilonaris (en Allen, 1985)

Pristipomoides andersoni Ginsburg (1952)

Pristipomoides freemani

No hay sinónimos

Pristipomoides macrophthalmus (en Guitart, 1977)

Mesoprion voraz Poey, Memorias, II, p. 151.

Platyinius vorax Poey, Repertorio, II, p. 292; Enumeratio, p. 31.

1.13 Nombres comunes

Pristipomoides aquilonaris

Nombres FAO: Español – panchito voraz. Inglés – wenchman; Francés – colas vorace;

Nombres locales: Colombia -panchito voraz; E.U.A. – wenchman; Venezuela – panchito.

Pristipomoides freemani

Nombres FAO: Español – panchito alargado (= panchito menudo); Inglés – slender wenchman; Francés – colas élégant;

Nombres locales: E.U.A.. - slender wenchman , yelloweye wenchman; Venezuela – panchito de charco

Pristipomoides macrophthalmus

Nombres FAO: Español: panchito ojón; Inglés – cardinal snapper; Francés – colas gros yeux.

Nombres locales: Cuba: voraz; Islas Vírgenes -zulu, deep-water wenchman; E.U.A. - cardinal snapper

1.2 Morfología

1.21 Juveniles

Pristipomoides aquilonaris

Leis y Lee (1994) describieron algunas larvas de esta especie y Lindeman *et al.* (en prensa) añadieron nuevos especímenes e informaciones. Los caracteres diagnósticos incluyen un gran número de espinas en el preopérculo con una inusual estructura interna y pigmentación en la cabeza en los estadios tempranos. Los estadios juveniles bentónicos no han sido colectados pero se asume que pueden ser rosado/rojo dorsalmente. Probablemente se encuentran en hábitats profundos.

Pristipomoides freemani

Leis y Lee (1994) tentativamente asignaron un espécimen a esta especie (11,1 mm LE). Ellos enfatizan en los siguientes caracteres diagnósticos: espinación de las aletas moderada, segunda espina dorsal más larga que las pélvicas, gran número de espinas en los bordes externos del preopérculo, cuerpo posiblemente más alargado que otros del género.

Pristipomoides macrophthalmus

No hay información

1.22 Adultos

Pristipomoides aquilonaris

Cuerpo oblongo, relativamente alto (altura 2,5-3,2 veces en la longitud estándar); caudal muy ahorquillada; área supraorbital plana; perfil dorsal del hocico y nuca convexo; ojo grande, aproximadamente 3,2 a 3,5 veces en el largo de la cabeza; dientes vomerinos en forma de V o triangular sin extensión posterior; 24-28 branquiespinas en el primer arco branquial, 17-19 (raramente 16 ó 20) en la rama inferior (incluyendo los rudimentos); último radio de las aletas dorsal y anal algo alargados; sin escamas en la dorsal y anal blandas; generalmente con 48-52 escamas en la línea lateral (Fig. 1). Cabeza, cuerpo y aletas rojizo o rozado con reflejos plateados, sin marcas; borde externo de la dorsal espinosa anaranjado; iris oscuro; (Robins y Ray, 1986; Cervigón, 1992; Cervigón *et al.* 1993).

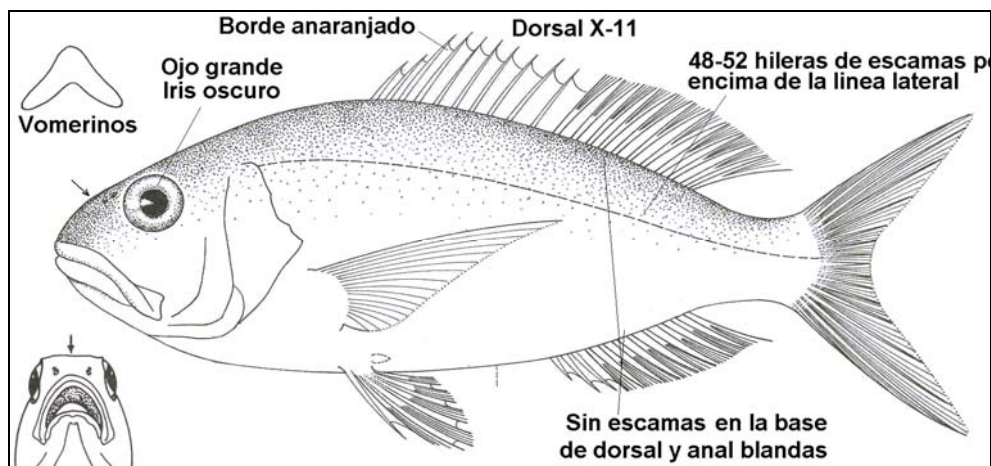


Fig. 1. *Pristipomoides aquilonaris* (Goode et Bean, 1896).

Pristipomoides freemani

Cuerpo más alargado que las demás especies del género (Fig. 2): altura menos del 30% de la longitud estándar; hocico romo; con una elevación ósea muy pronunciada en la superficie dorsal de la mandíbula inferior; 28-31 branquiespinas en el primer arco branquial, 19-22 en la rama inferior; aleta dorsal continua, aunque profundamente hendida, con 9 espinas y 12 radios; aletas dorsal y anal sin escamas, pero con vainas escamosas en sus bases. Dorso y parte superior de los flancos rojizo o rosado que pasa gradualmente a blanco plateado hacia la parte ventral; borde de la aleta dorsal y mitad superior de la caudal amarillo; base de la dorsal amarillo oliváceo, borde

terminal rojo; pectorales incoloras; iris amarillo; aletas pectorales y pélvicas cortas; ultimo rayo de las aletas dorsal y anal cortas; 50-51 escamas con poro en la línea lateral (Cervigón et al. 1992; Cervigón, 1993).

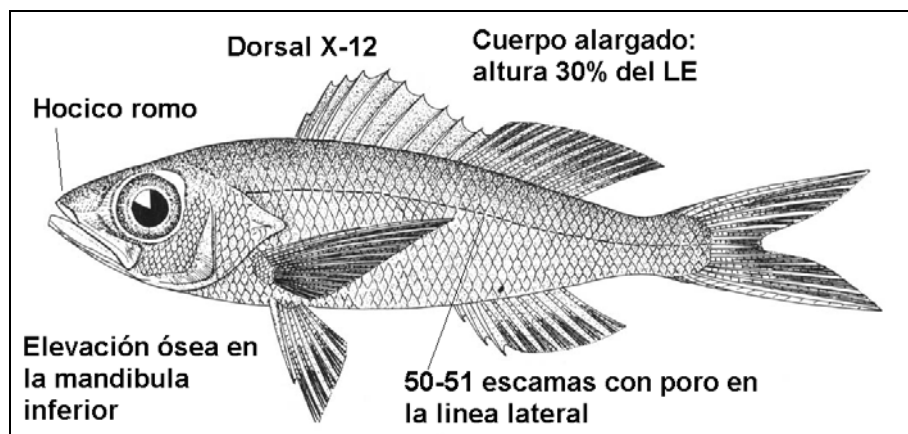


Fig. 2. *Pristipomoides freemani* Anderson, 1966.

Pristipomoides macrophthalmus

Cuerpo relativamente alto, moderadamente comprimido: altura 2,5-3,0 veces en la longitud estándar (Fig. 3). Área interorbital, ancha y aplanada, 4 veces en la longitud de la cabeza. Con 14-16 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial; 54-57 escamas en la línea lateral, 11 radios en la aleta dorsal. Últimos radios de la dorsal y anal ligeramente más largos que los precedentes; caudal ahorquillada, dorsal continua, no hendida, con la base amarillenta y el borde distal escarlata. Cuerpo de color rozado a rojizo, con reflejos plateados (Guitart, 1977; Cervigón et al., 1992).

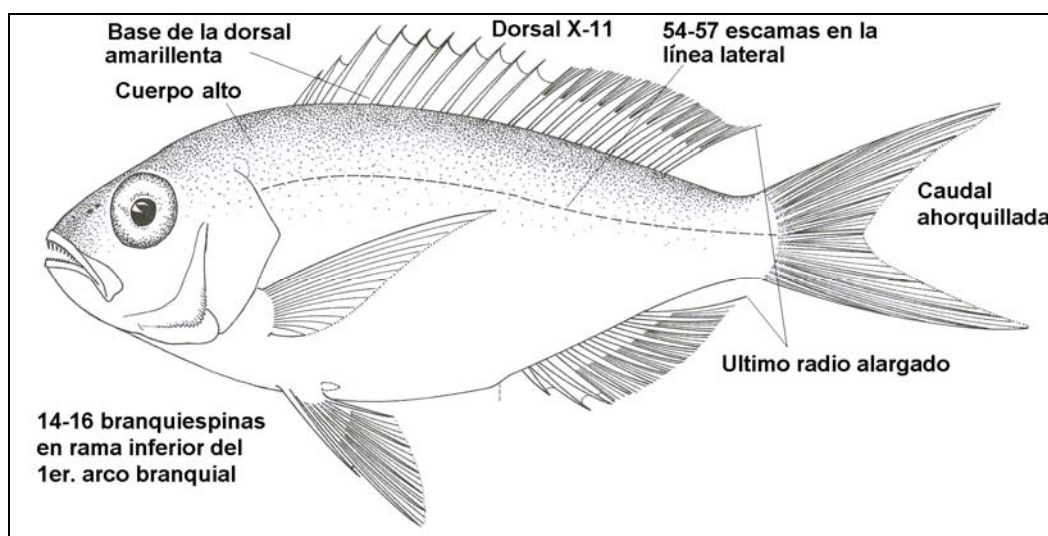


Fig. 3. *Pristipomoides macrophthalmus* (Müller y Troschel, 1848)

1.3 Hibridización

No se conocen híbridos de ninguna de las especies del género.

2. DISTRIBUTION Y HÁBITAT

2.1 Distribución

Pristipomoides aquilonaris

Desde Carolina del Norte y del Sur hasta el sureste de Brasil, incluyendo todo el Golfo de México, América Central y en las afueras de muchas de las islas del Caribe (Anderson, 1966;

Allen, 1985; Menezes *et al.*, 2003; Fig. 4). Según Roe (1976) es frecuente en el norte del Golfo de México, entre 80 y 378 m de profundidad, en temperaturas entre 22 y 27°C. Es una especie común en los muestreos con sumergibles en el talud continental e insular (R.G. Gilmore, com. Pers.)

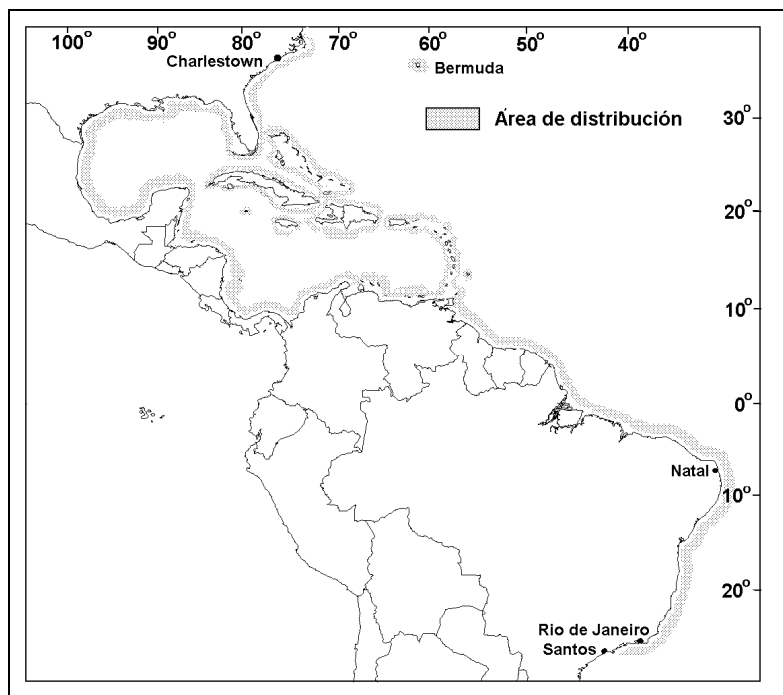


Fig. 4. Distribución geográfica de *P. aquilonaris*.

Pristipomoides freemani

Los adultos han sido reportados desde la plataforma continental exterior de Carolina del Norte (33°16'N, 77°13'W) y la Florida (28°58'N, 80°04'W) (Rohde *et al.*, 1995), Bermuda, Panamá, Colombia, Venezuela, Barbados, Surinam, Uruguay hasta Brasil (Fig. 5; Anderson, 1972; Cervigón, 1993).

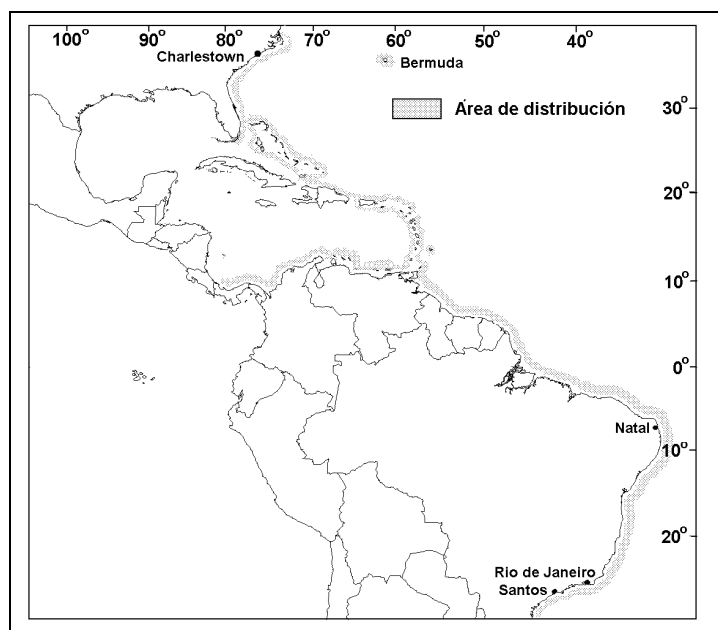


Fig. 5. Distribución geográfica de *P. freemani*.

Raro en los muestreos de MARMAP en las aguas profundas de la Florida (Cuellar *et al.*, 1996) y Carolina del Norte (Rohde *et al.*, 1995). En Venezuela es poco abundante (Cervigón,

1993). Solo un espécimen se ha colectado en Bermuda, donde parece que no se ha establecido aún una población (Smith-Vaniz *et al.*, 1999). No se ha reportado para aguas cubanas. Anderson (1966) sugiere que *P. aquilonaris* y *P. freemani* ocurren de forma simpátrica al menos en parte de su área de distribución.

Pristipomoides macrophthalmus

Desde Bermuda, Bahamas y el Estrecho de la Florida, el Golfo de México, las Antillas, Campeche, Nicaragua, Panamá, hasta el extremo occidental de Colombia y en Guyana. (Anderson, 1966, Bullis y Thompson, 1965; Smith-Vaniz *et al.*, 1999; Cervigón *et al.*, 1992). Los datos de capturas de las Antillas sugieren que *P. aquilonaris* ha sido desplazado por *P. macrophthalmus*. Esta última no ha sido registrada al norte del Estrecho de la Florida y solo esporádicamente en el Golfo de México y en América Central (Roe, 1976), tampoco en Venezuela, aunque no se descarta su presencia en esas aguas (Cervigón, 1993).

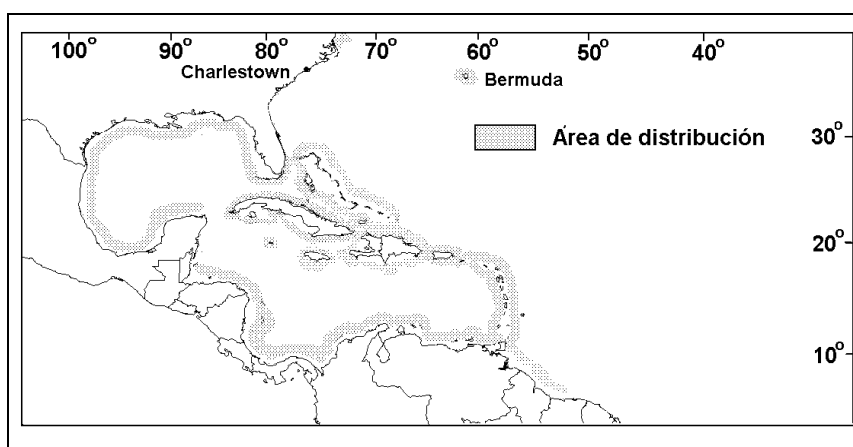


Fig. 6. Distribución geográfica de *P. macrophthalmus*

2.2 Hábitat

2.21 Juveniles

No hay información. Probablemente los juveniles de las tres especies utilizan los hábitats profundos en talud.

2.22 Adultos

Todos los miembros de este género en el Atlántico occidental son de aguas profundas.

Pristipomoides aquilonaris

Sobre sustrato blando o semiduro de la plataforma continental entre 25 y 370 m de profundidad, más frecuentemente entre 50 y 250 m (Cervigón *et al.*, 1992). Según Roe (1976) en el norte del Golfo de México. Se encuentra entre 80 y 378 m de profundidad y temperaturas de 22 a 27°C. Claro *et al.* (1998) lo reportaron hasta en 426 m en talud insular al sur de Cuba.

Pristipomoides freemani

En fondos blandos o semiduros de la plataforma continental entre 50 y 229 m de profundidad (Anderson, 1972; Cervigón, 1993).

Pristipomoides macrophthalmus

Habita en fondos de arena y rocas (Brownell y Rainey, 1971). Parece tener similar rango batimétrico que *P. aquilonaris* aunque *P. macrophthalmus* ha sido registrada a mayor profundidad: entre 110 y 689 m (Anderson, 1972; Roe, 1976). Habita en aguas con temperaturas de 13 a 28°C, pero su temperatura óptima parece ser de 20°C (Roe, 1976).

3. CICLO DE VIDA

3.1 Reproducción

3.11 Sexualidad

No hay información para ninguna de las tres especies

3.12 Maduración

Pristipomoides aquilonaris

No hay información

Pristipomoides freemani

No hay información

Pristipomoides macrophthalmus

Brownell y Rainey (1971) reportaron una talla mínima de maduración de 230 mm LH en I. Vírgenes, mientras que Thompson y Munro (1983) en Jamaica encontraron machos maduros desde 180 mm. Las tallas medias de maduración estimadas por estos autores fueron de 430 y 350 mm LH respectivamente.

3.13 Gónadas

No hay información

3.14 Apareamiento

No hay información

3.15 Agregaciones y desove

No hay información

3.2 Desarrollo temprano y asentamiento

3.21 Huevos y larvas

Probablemente todas las especies son pelágicas durante un largo período. Por ejemplo, Leis y Lee (1994) encontraron larvas pelágicas de *P. aquilonaris* de hasta 42 mm LE. Estas han sido encontradas en colectas de plancton en muchas áreas del Atlántico centro occidental. No hay información sobre las otras especies del género.

3.22 Transporte, asentamiento y cría

No hay información

3.3 Alimentación

3.31 Hábitos alimentarios de los juveniles

No hay información

3.32 Hábitos alimentarios de los adultos

No hay información

3.33 Variaciones ontogénicas y estacionales de la alimentación

No hay información

3.4 Edad y crecimiento

3.41 Patrones de crecimiento

No hay información

3.42 Tasa de crecimiento

No hay información

3.43 Relaciones morfométricas durante el crecimiento.

No hay información

3.44 Longevidad

No hemos encontrado datos sobre la longevidad de las especies de este género, solo las tallas máximas:

Pristipomoides aquilonaris, talla máxima 239 mm; común hasta 209 mm.

Pristipomoides freemani, talla máxima, unos 210 mm LT, común hasta 170 mm.

Pristipomoides macrophthalmus, talla máxima reportada: 430 mm LH (Brownell y Rainey, 1971), aunque Allen (1985) estima que puede alcanzar hasta 500 LT; es común hasta 300 mm. Es la especie de este género que mayor talla alcanza en el Atlántico occidental.

3.5 Fisiología

3.51 Dinámica de los indicadores morfo-fisiológicos y bioquímicos

No hay información

3.52 Metabolismo

No hay información

3.6 Conducta

3.61 Migraciones y movimientos locales

No hay información

3.62 Gregarismo y conducta social

Brownell (1971) reporta que *P. macrophthalmus* se ha observado en agregaciones, en I. Vírgenes.

4. POBLACIÓN

4.1 Estructura

4.11 Proporción por sexos

No hay información

4.12 Composición por tallas y edades

Pristipomoides macrophthalmus

Brownell y Rainey (1971) reportaron una talla media de 320 en Islas Vírgenes. Sylvester (1974) en la misma región, encontró tallas de 170 a 440 cm LE con la moda entre 300 y 390 mm y el 58% de los peces colectados entre esos valores. En Banco Pedro, Jamaica, Thompson y Munro (1983) colectaron 33 ejemplares con tallas de 150 a 350 mm LH y tallas medias de 254 para los machos y 270 para las hembras.

4.2 Abundancia y densidad

Pristipomoides aquilonaris

No parece ser una especie abundante en la mayoría de las áreas de distribución. No obstante, en Venezuela Cervigón (1993) la menciona como un recurso pesquero importante en las pesquerías de aguas profundas (50-150 m).

Pristipomoides freemani

Al parecer es la especie menos abundante del género en el Atlántico occidental.

Pristipomoides macrophthalmus

Esta especie parece ser más abundante que las dos especies precedentes, por debajo de los 220 m en el Caribe este. Carpenter (1965) la incluye como uno de los componentes de las capturas comerciales del Golfo de México y Cervigón (1966) en las capturas con chinchorros en la plataforma de Venezuela, cerca de la desembocadura del Orinoco. Bullis y Thompson (1965) la incluyen en la lista de peces capturados con chinchorros en aguas profundas del borde de la plataforma de Bahamas entre 125 y 300 brazas (230-550 m) y en el borde de la plataforma de Guyana entre 35 y 80 brazas (64-146 m). Según Brownell y Rainey (1971) se ha capturado en cantidades apreciables en el talud de República Dominicana y en el de Islas Vírgenes.

4.3 Natalidad y reclutamiento

4.31 Tasa de reproducción

No hay información

4.32 Factores que afectan la reproducción

No hay información

4.33 Reclutamiento

No hay información

4.4 Mortalidad y morbilidad

4.41 Tasas de mortalidad

No hay información

4.42 Factores que afectan la mortalidad

No hay información

3.34 Parásitos, enfermedades y anormalidades

No hay información

4.5 Dinámica de las poblaciones

No hay información

4.6 La población en la comunidad y en el ecosistema

4.61 Competidores

No hay información

4.62 Depredadores

No hay información

5. EXPLOTACIÓN

5.1 Artes de Pesca

Las tres especies se capturan con artes de arrastre, camaronera o de escama en la plataforma de Venezuela (Cervigón, 1993).

5.2 Zonas de pesca

Pristipomoides aquilonaris.

En Venezuela constituye un importante recurso pesquero que se captura al arrastre en fondos de la plataforma entre 50 y 150 m (Cervigón, 1993). Parece ser también importante en las capturas de aguas profundas de las Antillas Menores (Brownell y Rainey, 1971). No obstante, no se reportan áreas de alta productividad pesquera.

Pristipomoides freemani

No se reportan áreas de importancia pesquera.

Pristipomoides macrophthalmus

No se reportan áreas de importancia pesquera.

5.3 Épocas de pesca

Debido a la poca abundancia relativa de estas especies en la pesca no se han definido la estacionalidad de su abundancia.

5.4 Operaciones de pesca y resultados

5.41 Esfuerzo pesquero

No hay información

5.42 Selectividad

No hay información

5.43 Capturas

Ninguna de las tres especies es objeto de pesca dirigida, por su poca abundancia y tallas. No obstante, *P. aquilonaris* y *P. macrophthalmus*, forman parte de las capturas de aguas profundas en algunas islas de las Antillas, aunque no hemos encontrado información concreta sobre la magnitud de las capturas. En Islas Vírgenes *P. macrophthalmus* a veces se captura en cantidades apreciables, pero no tienen mucho valor comercial, debido a su pequeña talla (peso medio aproximadamente una libra; Brownell, 1971). *P. freemani* carece de importancia comercial por su pequeño tamaño (Cervigón *et al.*, 1992).

5.5 Acuicultura

Las especies de este género no parecen tener perspectivas de cultivo por ahora, debido a su pequeña talla y especificidad de requerimientos ambientales.

6. PROTECCIÓN y MANEJO

6.1 Regulaciones

En aguas de EUA, las especies conocidas como wenchman, se incluyen en la cuota de captura máxima de 10 pargos por persona por día para la pesca recreativa. No se establecen límites de tallas. En Cuba, para *P. macrophthalmus* (que es la única que se obtiene ocasionalmente en las capturas) se establece una talla mínima comercial de 12 onzas (340 g).

6.2 Recomendaciones para el manejo

Debido al desconocimiento de la biología y la dinámica poblacional de las especies de este género, se impone la necesidad de acometer su estudio como premisa para cualquier acción de manejo y protección.