

Lutjanus mahogoni

1. IDENTIDAD

1.1 Nomenclatura

1.11 Nombre válido

Lutjanus mahogoni (Cuvier, 1828), en Cuvier y Valenciennes, Hist. Nat. Poiss., 2:447 (Martinica).

1.12 Sinonimia (Tomado de Allen, 1985).

Mesoprion ricardi Cuvier (In Cuvier y Valenciennes, 1828); *Mesoprion ojanco* Poey (1980).

1.13 Nombres comunes

Nombres FAO: Español: pargo ojón; Inglés: mahogany snapper; Francés: vivaneau voyeur;

Nombres locales: Antillas Francesas – sarde; Cuba y República Dominicana – ojanco; Jamaica – spot snapper; Puerto Rico – rayado de yerba; E.U.A. – mahogany snapper, Venezuela – pargo rosado (Duarte-Bello y Buesa, 1973; Cervigón, 1993).

1.2 Morfología

1.21 Larvas y juveniles

Las larvas no han sido descritas. Los juveniles de *L. mahogoni* parecen tener el preopérculo más ornado que las demás especies de *Lutjanus* del Atlántico occidental, o al menos mantiene, en los estadios más avanzados, las espinas más largas (Lindeman, 1997). Estos caracteres se han encontrado en juveniles recién asentados, pero pueden ser aplicados también a las larvas. Presenta, en el ángulo posterior del preopérculo, una larga espina curvada hacia arriba que se extiende hasta el margen del opérculo o más, en especímenes de 20-25 mm LE. A ambos lados, dorsal y ventral de dicha espina, presenta varias espinas más pequeñas. También presenta espinas pequeñas en el margen posterior del opérculo y por encima de este. Aunque tal espinación puede encontrarse en otras especies, en ninguna alcanza el desarrollo que en *L. mahogoni*. Con 12 radios en la dorsal, lo cual la diferencia de las demás especies, excepto de *L. synagris*.

El tipo de estadio de asentamiento nombrado por Halverson (1994) como Morfo G, parece corresponder a *L. mahogoni*, en base a las espinas preoperculares y la posición más ventral de la mancha dorso-lateral, con relación a *L. synagris* (Lindeman (1997).

En colectas de campo, *L. mahogoni* puede distinguirse de *L. synagris* y *L. analis* por la ausencia de rayas laterales, la presencia de un margen oscuro en la aleta caudal, el ojo grande y sutiles diferencias en la pigmentación de las aletas pares y medias. Generalmente, tiene color rosado en los laterales, con aletas rojizas o amarillas. Entre la vegetación, la pigmentación es más oscura. Las bandas son muy tenues o ausentes. Todos los *Lutjanus* pueden presentar bandas, particularmente por la noche o cuando están exitados.

1.22 Adultos

Cuerpo moderadamente alto; hocico puntiagudo, mandíbula inferior proyectante; lóbulo inferior del preopérculo muy proyectante y fuertemente aserrado; hueso preorbital ancho, parche de dientes vomerinos en forma de ancla, con una extensión medio posterior corta; dientes caninos de tamaño moderado, similares en ambas mandíbulas; ojo muy grande. Dorsal X-12 (raramente 11), anal redondeada III-8. Con una mancha negra o color pardo a nivel de la porción blanda de la aleta dorsal, que se extiende por debajo de la línea lateral, mayor que el diámetro ocular; iris rojo escarlata; lados del cuerpo por encima de la línea lateral verde grisáceo o pardo verdoso; por

debajo de la línea lateral rozado con reflejos plateados y con rayas amarillas horizontales, muy finas y en general poco marcadas; pecho y vientre blancos; dorsal más o menos rosada; pectorales y caudal rosadas; esta última, al igual que la dorsal, con estrecho borde terminal negro, estrecho o ausente en ejemplares grandes (Guitart, 1978; Allen, 1985; Robins y Ray, 1986; Cervigón *et al.* 1992; Cervigón, 1993; Böhlke y Chaplin, 1993; Anderson, 2003).

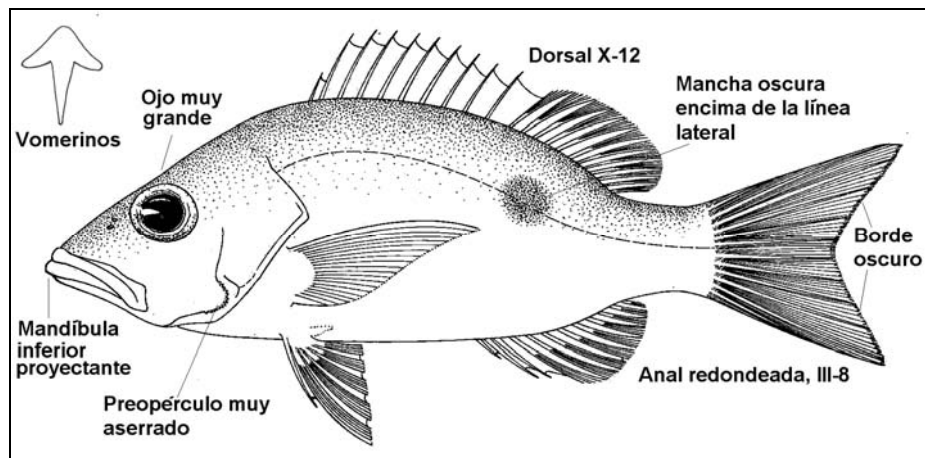


Fig. 1. *Lutjanus mahogoni* (Cuvier, 1828)

1.3 Hibridización

No se han reportado híbridos de esta especie.

2. DISTRIBUTION y HABITAT

2.1 Distribución

Desde Carolina del Norte y las Bahamas hasta Venezuela, incluyendo el Golfo de México y el Mar Caribe (Fig. 3; Duarte-Bello y Buesa, 1973; Böhlke y Chaplin, 1993; Cervigón, 1993; Robins y Ray, 1986).

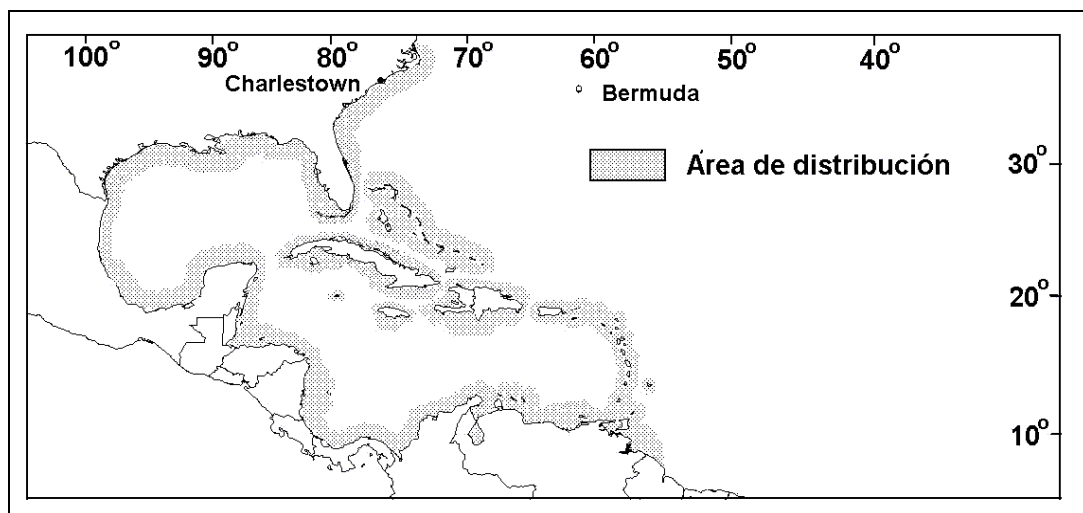


Fig. 2. Distribución geográfica de *L. mahogoni*

2.2 Hábitat

2.21 Juveniles

Los juveniles en áreas rocosas cerca de la orilla, raro en praderas de *Thalassia* (Cervigón, 1993). Nagelkerken *et al.* (2000) comprobaron que los arrecifes someros son el principal hábitat de cría de *L. mahogoni* (Fig. 3), más frecuente en los arrecifes de tres a cinco m de profundidad que otros

pargos. No se encontraron en los manglares y fueron poco abundantes en los pastos marinos (Nagelkerken *et al.*, 2000). En los pastos marinos de la Florida también son raros, encontrándose generalmente en los fondos duros fuera de las lagunas (Lindeman *et al.*, 1998). Juveniles de *L. mahogoni* y *L. buccanella* colonizaron arrecifes artificiales hechos con gomas frente al litoral habanero a unos 10 m de profundidad, mientras que en los arrecifes naturales ubicados a 10-15 m del lugar no se observó ningún individuo (Aguilar *et al.*, 1986).

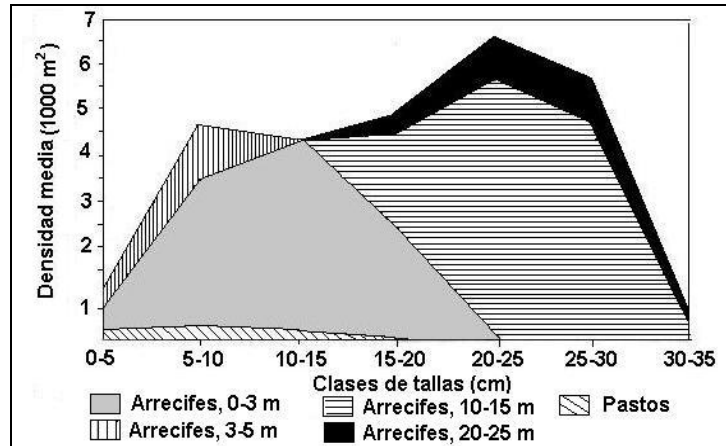


Fig. 3. Densidad media de *L. mahogoni* en diferentes hábitats, estimada mediante censos visuales (tomado de Nagelkerken *et al.*, 2000).

2.22 Adultos

Habitan en fondos someros rocosos y arrecifes coralinos, congregándose alrededor de los orejones (*Acropora palmata*), generalmente en aguas claras, poco frecuente en fondos arenosos, praderas o fondos blandos. Más frecuente en aguas insulares oceánicas, no se encuentra en áreas estuarinas (Appeldoorn *et al.*, 1987; Cervigón *et al.*, 1993). Puede ser localmente abundante en los arrecifes de algunas islas de Bahamas (Bohlke y Chaplin, 1968).

3. CICLO DE VIDA

3.1 Reproducción

3.11 Sexualidad

No hay información.

3.12 Maduración

No hay información.

3.13 Gónadas

No hay información.

3.14 Apareamiento

Naranjo (1956) en Cuba, encontró ejemplares maduros en mayo, junio y julio, mientras que Richards *et al.* (1994) opinan que ocurre un desove en primavera y otro en el otoño.

3.15 Agregaciones y desove

No se han reportado agregaciones de desove de esta especie, por lo que asumimos que la reproducción ocurre a lo largo del borde de la plataforma, de forma dispersa.

3.2 Desarrollo temprano y asentamiento

3.21 Huevos y larvas

No hay información.

3.22 Transporte, asentamiento y cría

Un espécimen de 18 mm ilustrado por Lindeman *et al.* (en prensa) fue colectado entre rocas pequeñas a lo largo de un área arenosa sub-mareal en un metro de profundidad en Bahamas. Smith (1995) reportó el asentamiento de especímenes con una longitud promedio de 16,3 mm LE en Sebastian Inlet, Florida, pero no pudo definir si se trataba de *L. mahogoni* o *L. synagris*. Probablemente tales especímenes fueron de la última especie (ver detalles en perfil de *L. synagris*).

3.3 Alimentación

3.31 Hábitos alimentarios de los juveniles

Los hábitos alimentarios de *L. mahogoni* han sido poco estudiados. Solo tenemos referencia de los datos de Randall (1967, que incluyen juveniles y adultos (Tabla 1).

Tabla 1. Espectro alimentario de *L. mahogoni*.
% V – porcentaje en volumen.

Contenido estomacal	Puerto Rico e I. Vírgenes
	% V
PISCES	75,0
CRUSTACEA	15,6
Brachiura	3,1
Peneidea + caridea	12,5
MOLLUSCA	9,4
Cephalopoda	9,4
No. peces muestreados	27
No. estómagos llenos	8
Límites de tallas	135-205 mm LE
Referencias	Randall, 1967

3.32 Hábitos alimentarios de los adultos

Los pocos datos existentes indican hábitos principalmente piscívoros. Randal (1967) argumentó que *L. mahogoni* es estrictamente nocturno. Los estómagos de los individuos colectados durante la tarde estaban todos vacíos.

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

Thompson y Munro (1983) observaron la existencia de un anillo en las escamas de tres individuos, cuyos largos fluctuaron de 219 a 236 mm LH (promedio 230). La talla retrocalculada para ese anillo fue de 212 mm LH. Esa talla concuerda con la observada en otras especies de pargos para el primer año de vida. Es esta la única referencia encontrada sobre el crecimiento de *L. mahogoni*.

3.43 Relaciones morfométricas durante el crecimiento.

Bonhsack y Harper (1988) reportaron la siguiente relación entre la longitud y el peso de *L. mahogoni* en el sur de la Florida: $P = 0,0000815 \times LT^{2,72}$ (N = 13; tallas: 220-257 mm LT). En

aguas de Yucatán, México, González-G *et al* (2003) obtuvieron la siguiente relación: $P = 0,009$ $LE^{3,3}$ ($N = 11$; tallas 22,8 a 35,0 cm LE; $r^2 = 0,98$).

3.34 Longevidad

Largo máximo reportado: 380 mm LH, y 1,4 kg de peso (Bohlke y Chaplin, 1993). No hay información sobre la edad máxima.

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

Se desplaza constantemente por los arrecifes, cerca del fondo, sin una relación definida con determinados refugios.

3.62 Gregarismo y conducta social

Se observa generalmente solitario, aunque frecuenemente se le encuentra en grupos pequeños.

4. POBLACIÓN

4.1 Estructura

4.11 Proporción por sexos

No hay información

4.12 Composición por tallas y edades

No hay información

4.2 Abundancia y densidad

En Bahamas es una especie común, probablemente la más abundante de los pargos, con excepción de *L. apodus* (Böhlke y Chaplin, 1993). En Venezuela es una de las especies de pargo más abundantes y características de las áreas insulares oceánicas, sin embargo es rara en la región nororiental y de las Guyanas, así como en el Golfo de Venezuela y áreas adyacentes (Cervigón, 1993). En Antillas Holandesas se reporta como uno de los pargos más comunes en las aguas someras (Nagelkerken, 1981b). En Cuba, aunque común en los arrecifes, es menos abundante que las demás especies de pargos someros (generalmente solo se observan ejemplares aislados). A pesar de su alta frecuencia en los arrecifes de toda el área, principalmente en áreas insulares, su abundancia relativa es reducida, por lo que no se considera un recurso pesquero importante.

4.3 Natalidad y reclutamiento

4.31 Tasa de reproducción

No hay información

4.32 Reclutamiento

No hay información

4.33 Reclutamiento a la pesca

Empiezan a ser reclutados a la pesca con nasas desde los 180 mm LH (Thompson y Munro, 1983).

4.4 Mortalidad y morbilidad

4.41 Tasas de mortalidad

No hay información

4.42 Factores que afectan la mortalidad

No hay información

4.43 Parásitos, enfermedades y anormalidades

No hay información

4.44 Biotoxicidad

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.

4.63 Interrelaciones en la comunidad

No hay información.

5. EXPLOTACIÓN

5.1 Artes de Pesca

Se captura con redes de sitio, redes de ahorque, nasas y cordel y anzuelo (Cervigón *et al.*, 1993).

5.2 Zonas de pesca

Se pesca de forma incidental en los arrecifes de casi toda su área de distribución, pero no se conoce ninguna área importante de pesca.

5.3 Épocas de pesca

No hay información.

5.4 Operaciones pesqueras

5.41 Esfuerzo pesquero y rendimientos

No hay una pesca dirigida a esta especie debido a su bajo potencial pesquero. Se obtienen ejemplares ocasionalmente en pesquerías multiespecíficas por lo que no es posible evaluar el esfuerzo pesquero específico sobre ella.

5.42 Selectividad

No hay información.

5.43 Capturas

Se captura como parte de la pesca recreativa en el sur de la Florida (Moe, 1963), pero no hay datos concretos sobre la magnitud de sus capturas, al igual que en otros países del área.

En las capturas de la región nororiental de Cuba se obtenían en el período 1985 a 1994 unas 15 TM anuales, según reportes de desembarques. Estimamos que en toda la plataforma las capturas en ese período serían de unas 40-50 ton anuales y probablemente se mantienen a igual nivel o ligeramente inferior en la actualidad.

5.5 Acuicultura

No hemos encontrado ningún intento de cultivo con esa especie, probablemente debido a su pequeña talla.

6. PROTECCIÓN y MANEJO

6.1 Regulaciones

En aguas de EUA no se establecen regulaciones específicas para *L. mahogoni*, pero se incluye en la regulación global para “Otros pargos” que establece una talla mínima en la pesca recreativa de 12 pulgadas ($\cong 300$ mm LT $\cong 454$ g). La talla mínima de captura en Cuba es de 8 onzas (230 g) equivalente a unos 240 mm LH.

6.2 Recomendaciones para el manejo

Desarrollar estudios sobre la biología de esta especie y establecer registros de las capturas comerciales y recreativas.