

Habita zonas arenosas cerca de arrecifes.

PIECEM 

Programa de Investigaciones en Ecología
y Cultura de Especies Marinas de Brevete

Reino: Animalia
Phylum: Chordata
Subphylum: Vertebrata
Superclase: Osteichthyes
Clase: Actinopterygii
Subclase: Neopterygii
Infraclase: Teleostei
Superorden: Acanthopterygii
Orden: Perciformes
Suborden: Percoidei
Familia: Opistognathidae
Género y especie: *Opistognathus aurifrons* (Jordan and Thompson, 1905)
Sinónimos científicos: *Gnathypops aurifrons*
Nombre común: Bocón cabeza amarilla, guardián cabeziamarillo
Nombre en Inglés: Yellowhead jawfish, pearly jawfish.

Taxonomía

Opistognathus aurifrons

Comportamiento

Estos peces se mantienen en posición vertical durante el día, sobre y dentro de una galería hecha de arena, fragmentos de coral y rocas que ellos mismos construyen, capturando organismos del zooplancton que eventualmente pasan por ahí. Las galerías que construyen son verdaderas obras de ingeniería, y a pesar de que pasan gran parte de su tiempo dándole

Acuariofilia

Es uno de los peces preferidos para el acuario marino de arrecife, y se recomienda para su mantenimiento un tanque de por lo menos 114 L (30m gal) con abundantes fragmentos de coral y rocas de distintos tamaños. Por sus hábitos de construcción de cuevas, es importante proveerle un sustrato de arena relativamente profundo. Es importante que las rocas y otros elementos decorativos se encuentren bien fijados, ya que este pez podría causar movimientos inesperados con sus excavaciones. En el acuario presenta un comportamiento pacífico y se adapta bien a la vida dentro de una comunidad de invertebrados y peces de tamaño similar. Es posible mantener varios organismos de esta especie en un mismo tanque si se les proporciona el espacio adecuado, sin embargo, con otras especies de la misma familia no pueden co-existir pacíficamente. Se sabe que estos peces pueden brincar del acuario, sobre todo cuando han sido recientemente introducidos, por lo que es importante tomar las precauciones necesarias.

Morfología

Son peces pequeños (talla máxima 10 cm), alargados anteroposteriormente, con cabeza roma, ojos abultados y hocico grande. La aleta dorsal se extiende desde la nuca hasta la base de la aleta caudal, y tiene una coloración del verde agua al azul, al igual que la aleta caudal y anal. En la cabeza, nuca y parte anterior de la aleta dorsal presenta una pigmentación de amarillo brillante a amarillo pálido. El cuerpo es azul/gris brillante con pálidos puntos azules.

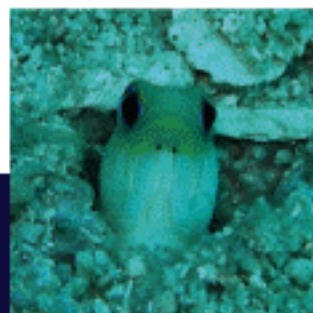
Distribución y hábitat

Esta especie se distribuye a lo largo del Atlántico Occidental Tropical, desde el su de Florida y las Bahamas a Barbados y Venezuela. Habita zonas arenosas cerca de arrecifes. Se encuentra a profundidades de 3 a 50 m.



mantenimiento, no es frecuente la construcción de nuevas galerías. En caso de sentirse en peligro se introducen rápidamente a sus galerías comenzando por la aleta caudal. Forman colonias de 2 a 10 individuos que se encuentran circundando los arrecifes de coral y de rocas.

Se recomienda una temperatura del agua entre 25 y 28 °C, gravedad específica de 1.020 a 1.025, pH de 8.1 a 8.4, dureza de carbonatos de 8 a 12 °



Opistognathus aurifrons

Alimentación

Es una especie carnívora que se alimenta de organismos presentes en el zooplankton. En cautiverio se le debe proporcionar una dieta variada consistente en alimentos secos vitaminados, preparados congelados, krill, Artemia, camarón, calamar y alimento vivo.

Reproducción

La temporada reproductiva va desde el comienzo de la primavera hasta el otoño. Entre los miembros de esta especie se forman parejas monógamas, las cuales viven a escasas decenas de centímetros de distancia, y comparten una tercera galería durante su "luna de miel". En cortejo se realiza al amanecer o al atardecer y consiste en una danza que realiza la pareja, ya sea en el agua, o dentro de la galería común, y culmina con la transferencia de los ovocitos maduros de la hembra al macho. Los machos incuban los huevos dentro de sus cavidades bucales. Entre los peces, la incubación oral es considerada como un comportamiento parental avanzado. La incubación tarda de 5 a 7 días.

Comercialización y potencial de cultivo

Al ser una de las especies preferidas entre los acuaristas marinos presenta un enorme potencial de cultivo y comercialización. Aunado a lo anterior su reproducción se ha llevado con éxito en cautiverio. Su precio en el mercado estadounidense está alrededor de 24 USD.



Referencias

- Hess, H. C., 1993. Male mouthbrooding in jawfishes (Opistognathidae): constraints on polygyny. *Bulletin of marine science*, 52(2): 806-818
- Randall, J.E., 1996. *Caribbean reef fishes*. Third edition - revised and enlarged. T.F.H. Publications, Inc. Ltd., Hong Kong. 360 p.
- Smith, C.L., 1997. *National Audubon Society field guide to tropical marine fishes of the Caribbean, the Gulf of Mexico, Florida, the Bahamas, and Bermuda*. Alfred A. Knopf, Inc., New York. 720 p.