

# INVENTARIO DE ESPECIES ACUICOLAS PRODUCIDAS EN 2016

Contiene: nombre científico, nombre común, sinonimias, distribución geográfica, hábitat, reproducción y comportamiento, talla, estatus de conservación, descripción; así como fotografía de cada uno de los organismos (imágenes de cuerpo completo, de perfil, si presentan dimorfismo sexual fotografía macho y hembra, con resolución mínima de 350 ppp).

Estado de  
Morelos

## **Consultoría**

“Servicios de actualización del Padrón de Unidades de Producción  
Acuícola de Ornato en el Estado de Morelos”

## **Proyecto:**

00089333 “Aumentar las Capacidades Nacionales para el Manejo de  
Especies Exóticas Invasoras (EEI) a través de la Implementación de la  
Estrategia Nacional de EEI”



**CONABIO**  
COMISIÓN NACIONAL PARA EL  
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD



Al servicio  
de las personas  
y las naciones

# *Sciaenochromis fryeri*

(Konings, 1993)

## **Nombre común:**

Ciclido azul eléctrico

Familia: Cichlidae

## **Sinonimias:**

*Cyrtocara ahli* (non Trewavas, 1935)

*Haplochromis ahli* (non Trewavas, 1935)

*Haplochromis jacksoni* (non Iles, 1960)

*Sciaenochromis ahli* (non Trewavas, 1935)<sup>2</sup>

## **Distribución Geográfica:**

Endémica de lago Malawi. Se trata de un pez que rara vez se encuentra a lo largo del lago<sup>2</sup>

## **Hábitat:**

Habita en costas rocosas del lago Malawi<sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Se reporta en el hábitat intermedio ó a lo largo de las costas rocosas, incluyendo islotes y arrecifes remotos, a profundidades de agua de hasta 25 m. El desove se produce por lo general por debajo de las rocas.<sup>1</sup>

**Talla:** 11.5 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>2</sup>

## **Descripción:**

Tiene la forma del cuerpo típica de los peces depredadores, comprimido y alargado, de perfil bajo con la cabeza convexa. Cuerpo comprimido y alargado con cabeza convexa, forma típica de los peces depredadores. Miden sobre los 11 a 16 centímetros todo dependerá de la variedad que mantengamos. Las hembras tienen una coloración gris poco atrayente y suelen medir de dos a tres centímetros menos que los machos. Mientras que los machos son azules brillantes muy coloridos.<sup>3</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Unidad Romario, El Ángel De Zacapalco, Acamilpillas.

# Thorichthys meeki

(Brind, 1918)

## Nombres común:

Boca de fuego

Torito

Familia: Cichlidae

## Sinonimias:

*Cichlasoma hyorhynchum* (hubbs, 1935)

*Cichlasoma meeki* (Brind, 1918)

*Herichthys meeki* (Brind 1918)

*Thorichthys helleri meeki* (Brind, 1918)<sup>1</sup>

## Distribución geográfica:

Centroamérica: vertiente del Atlántico, en la cuenca del río Usumacinta, el drenaje del río Belice, y cerca de Progreso, en México, Guatemala y Belice.<sup>1</sup>

## Hábitat:

De agua dulce; bentopelágicos. Prefiere las secciones inferior y media de los ríos en las aguas de movimiento lento. Vive en barro con fondo de arena y canales de fondo ó estanques rocosos. Se mantiene cerca de la vegetación de las orillas de protección. Omnívora, pero se alimenta principalmente de algas. Utilizado en los estudios de comportamiento.<sup>2</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Óvipara, Deposita los huevos en el sustrato abierto como piedras, un trozo de madera sumergida, o una depresión poco profunda excavada en el sustrato, de 100 a 500 huevos son depositados y custodiados por ambos padres; recién salidos los alevines se transfieren a pozos poco profundos y los padres los siguen protegiendo.<sup>2</sup>

**Talla:** 17.0 cm<sup>2</sup>

## Estatus de conservación:

No evaluado<sup>2</sup>

## Descripción:

Es de cuerpo duro y fusiforme con el rostro bien perfilado. Su boca está situada en el centro de la cara. Las aletas dorsal y caudal están más desarrolladas en los machos. Sus opérculos se abren hacia adelante como método de defensa para intimidar a su rival, lo cual se puede observar durante las luchas que protagonizan por el territorio y en la captura de alimento<sup>2</sup>

## Foto:



Unidades encuestadas que lo producen: -/-

# *Copadichromis borleyi*

(Iles, 1960)

## Nombres común:

Ciclido malawi

Familia: Cichlidae

## Sinonimias:

*Cyrtocara borleyi* (Iles, 1960)

*Haplochromis borleyi* (Iles, 1960)<sup>2</sup>

## Distribución Geográfica:

Endémica de lago Malawi. Una especie muy extendida según se informa ha sido vista en casi todos los hábitats de la costa rocosa, excepto Likoma y las islas Chizumulu.<sup>1</sup>

## Hábitat:

Prefiere zonas rocosas. Pues mayormente se encuentran cerca de grandes rocas, en aguas poco profundas grandes poblaciones se congregan en islotes rocosos en la arena. Se alimenta de plancton<sup>1</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Los machos territoriales defienden los sitios de desove junto a grandes rocas y el desove ocurre generalmente en contra de la superficie vertical. A veces el desove ocurre al revés bajo una roca saliente. Generalmente se encuentran a una profundidad media de 10 m en pequeñas cantidades. Prefiere, cercanía a la costa, hábitats rocosos moderadamente generalizados (comportamiento sedentario)<sup>2</sup>

**Talla:** 14.0 cm<sup>3</sup>

## Estatus de conservación:

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>3</sup>

## Descripción:

Cuerpo comprimido pero robusto de altura media, cabeza estilizada con la boca en la posición frontal con leve inclinación hacia arriba, aletas vistosas y desarrolladas principalmente en los machos adultos típicas de los *Haplochromidos*, en los machos acabadas en punta la caudal y anal, en las hembras más redondeadas.<sup>2</sup>

## Foto:



**Unidades encuestadas que lo producen:** La palmera

# *Tilapia buttikoferi*

(Hubrecht, 1881)

## **Nombres común:**

Ciclido boticoferi

Familia: Cichlidae

## **Sinonimias:**

*Chromis buttikoferi* (Hubrecht, 1881)

*Tilapia ansorgii* (Boulenger, 1911)<sup>1</sup>

## **Distribución Geográfica:**

Esta especie se encuentra en curso de los ríos más bajos de Guinea Bissau (GEBA y Corubal) al San Juan en Liberia. Guinea; Guinea Bissau; Liberia; Sierra Leona.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

Agua dulce<sup>1</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Pareja, macho y hembra cooperativamente excavan una depresión o pozo en el sedimento hasta que llegan a un sustrato sólido. Ambos padres guardan el nido y alevines.<sup>3</sup>

**Talla:** 30.5 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>2</sup>

## **Descripción:**

El cuerpo es generalmente de color amarillo o blanco con rayas negras que pueden variar desde muy claro hasta casi negro, dependiendo del estado de ánimo de los peces. Las barras negras verticales son más amplios que los espacios intermedios más ligeros. Sus rayas tienden a desaparecer a medida que envejecen.<sup>2</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** La Palmera.

# *Cyathopharynx fuscifer*

(Boulenger, 1881)

## Nombres común:

Ciclido Canario.

Familia: Cichlidae

## Sinonimias:

*Cyathopharynx fuscifer* (Boulenger, 1898)

*Cyathopharynx fuscifera* (Boulenger, 1898)

*Cyathopharynx grandoculis* (Boulenger, 189 1899)

*Ectodus fuae* (Vaillant, 1899)

*Ectodus fuae* (Vaillant, 1899)

*Ophthalmotilapia fuae* (Vaillant, 1899)

*Paratilapia fuscifer* (Boulenger, 1898)

*Tilapia grandoculis* (Boulenger, 1899)<sup>2</sup>

## Distribución Geográfica:

África: Endémica de lago Tanganica, donde se distribuye ampliamente.<sup>2</sup>

## Hábitat:

De agua dulce; bentopelágicos.<sup>2</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Los adultos son gregarios, los huevos procedentes de la fase de división y alevines de hasta 1,69 cm de longitud total se incuban en la cavidad bucal por las hembras que van de 11.3 a 12.2 cm SL<sup>2</sup>

**Talla:** 21.0 cm<sup>2</sup>

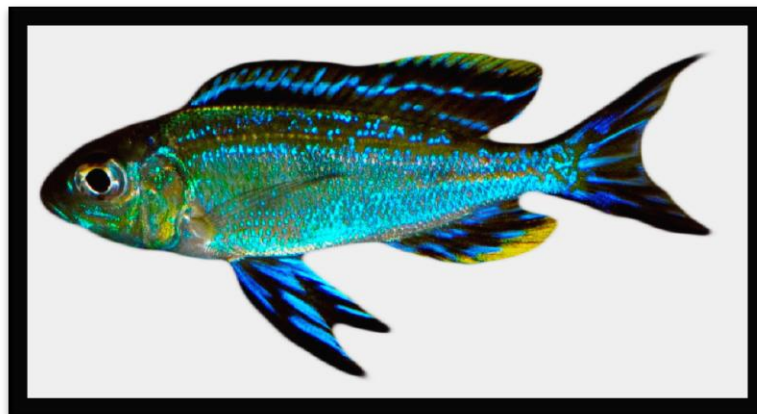
## Estatus de conservación:

Menor preocupación 3.1 (IUCN)

## Descripción:

Los machos tienen coloración azul, verde, púrpura y rojo veces (algunas de color rojo se puede encontrar en Sibwesa y Helembe), pero las hembras son de coloración plateada. Además, los machos tienen aletas ventrales muy largas con puntas amarillas.<sup>2</sup>

## Foto:



**Unidades encuestadas que lo producen:** El Carrizal, Acamilpillas.

# *Melanochromis auratus*

(Boulender, 1897)

## **Nombres común:**

Ciclido caramelo

Familia: Cichlidae

## **Sinonimias:**

-/-

## **Distribución Geográfica:**

Endémica de lago Malawi. Principalmente se produce en la parte sur del lago desde arrecife Jalo

A lo largo de toda la costa occidental hasta rocas de cocodrilo, incluyendo todas las islas y arrecifes.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

De agua dulce; Demersales.<sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Los machos son débilmente territoriales y rara vez se quedan para defender a un sitio en particular durante más de unas pocas horas. El desove se produce dentro de una cueva o al lado de una roca. Las hembras y los machos no territoriales se presentan aisladas o en pequeños grupos de alrededor de 8-10 individuos. Como muchos otros cíclidos del lago Malawi, la hembra mantiene sus huevos fertilizados y los incuba en su boca unas pocas semanas antes de liberar los alevines.

Son polígamos, muy agresivos, territoriales y escavadoras. En las colonias se establece una jerarquía entre los individuos.<sup>1</sup>

**Talla:** 10 cm.<sup>1</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

## **Descripción:**

Viven en colonias entre las superficies rocosas, cubiertas de vegetación (algas *Callotrix* y otras), del lago. Viven en busca casi constante de alimento para tomarlo disponen de unas filas de dientes que les facilitan la tarea de raspado de las algas. "Pelliscan" con movimientos regresivos laterales de la cabeza, mechones de algas de la almohada de vegetación.<sup>3</sup>



Foto:



♂ ♂

♂ MACHO



♀ HEMBRA

**Unidades encuestadas que lo producen:** Unidad Romario, El Carrizal, El Ángel De Zacapalco, Acamilpillas.

# *Nimbochromis venustus*

(Boulender, 1908)

## **Nombres común:**

Ciclido comando

Familia: Cichlidae

## **Sinonimias:**

-/-

## **Distribución Geográfica:**

Endémica de los lagos Malawi y Malombe donde está ampliamente distribuida en los hábitats arenosos en ambos lagos.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

Agua dulce, Demersal.<sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Observado sobre sustratos de arena a una profundidad de 15-20 metros, aunque los juveniles se encuentran en aguas poco profundas cerca de las rocas. También pueden verse entre los lechos de macrófitos en aguas poco profundas, La reproducción tiene lugar en la arena, la hembra incuba a los huevecillos bucalmente.<sup>2</sup>

**Talla:** 22.5 cm<sup>1</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>2</sup>

## **Descripción:**

Cabeza pequeña pero tiende a ser robusto a la altura de sus aletas ventrales, poniéndose más delgado desde la aleta anal hasta la cola. Cuerpo muy comprimido lateralmente. En los laterales, al igual que gran parte de las especies pertenecientes al género *Nimbochromis*, poseen manchas grandes y oscuras, que pueden variar desde marrón a negro.<sup>3</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Unidad Romario, El Carrizal, Acamilpillas

# *Pseudotropheus socolofi*

(Johnson, 1974)

## **Nombres comunes:**

Ciclido copo de nieve

Familia: Cichlidae

## **Sinonimias:**

-/-

## **Distribución Geográfica:**

África: Endémica lago Malawi. Se produce en la costa de Mozambique del lago. Probablemente introducida en el punto de la nutria y Thumbi West Island.<sup>2</sup>

## **Hábitat:**

Agua dulce, Demersal.<sup>1</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Se alimenta desde la cubierta (perifiton) de la roca y la arena, Habita en zonas poco profundas, sobre todo sobre la arena, pero los machos territoriales se mantienen cerca de las rocas. Como muchos otros cíclidos del lago Malawi, la hembra mantiene sus huevos fertilizados y los incuba en su boca unas pocas semanas antes de liberar los alevines.<sup>1</sup>

**Talla:** 6.7 cm<sup>1</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

## **Descripción:**

Son peces de cuerpo alargado y comprimidos lateralmente, en estado silvestre son más pequeños sobre los 9 centímetros. Tienen una coloración azul que les cubre el cuerpo con franjas verticales oscuras. En los machos dominantes son poco visibles. Esta especie tiene diferentes variedades cromáticas que solo afectan en la coloración de las aletas. Dependiendo de la zona de procedencia pueden ser azules o negras o bien negras ribeteadas en blanco y la variedad albina. Son peces de difícil identificación, pues ambos sexos tienen los mismos colores y las hembras también pueden disponer de ocelos aunque de menor tamaño y menor cantidad en la aleta anal.<sup>3</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** El Carrizal, Acamilpillas

# *Heros severus*

(Heckel, 1840)

**Nombre común:**

Ciclido Durazno

Familia: Cichlidae

**Sinonimia:**

-/-

**Distribucion geográfica:**

América del Sur: cuenca del río Orinoco, en la cuenca alta del río Orinoco, en Colombia y Venezuela cuenca del río Amazonas, en la cuenca alta del río Negro.<sup>1</sup>

**Hábitat:**

De agua dulce; salobre; batipelágicos.<sup>1</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

Hasta 200 huevos se depositan en las piedras o raíces y defendidos por ambos padres: los alevines se incuban en la boca de la hembra. El cuidado parental puede durar hasta 6 semanas.<sup>1</sup>

**Talla:** 20.0 cm<sup>1</sup>

**Estatus:**

No evaluado

**Descripción:**

Es de color verde oliva a marrón. Ojos de un rojo intenso, lomo rojizo con puntos marrones en todo su cuerpo. Posee gran cantidad de colores en capas y por lo tanto a simple vista se ve negro o marrón. Cuando se estresan o tienen alguna enfermedad les salen unas franjas verticales oscuras son lo cual es típico de los cíclidos en ejemplares adultos es posible que le salga iridiscencia azul en las aletas Caudal y anal.<sup>1</sup>

**Foto:**

**Unidades encuestadas que lo producen:** -/-

# *Hemichromis bimaculatus*

(Gil, 1862)

## **Nombre común:**

Ciclido joya

Familia: Cichlidae

## **Sinonimia:**

*Hemichromis cristatus* (Loiselle, 1979)

*Hemichromis fugax* (Payne & Trewavas, 1976)

*Hemichromis paynei* (Loiselle, 1979)<sup>1</sup>

## **Distribucion geográfica:**

Esta especie se encuentra ampliamente distribuida en toda África occidental, pero también se ha registrado desde Argelia hasta Egipto.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

Agua dulce; salobre, batipelágico.<sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

**Talla:** 7.5 cm<sup>2</sup>

## **Estatus:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>2</sup>

## **Descripción:**

El cuerpo es alargado y comprimido en los lados, presentando igual curvatura en las partes superior e inferior. Las aletas dorsal y anal son alargadas y prolongadas en punta.<sup>2</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen: -/-**

# *Maylandia lombardoi*

(Burgess, 1977)

Familia: Cichlidae

## **Nombre común:**

Ciclido Kenyi

## **Sinonimia:**

-/ -

## **Distribución geográfica:**

África: Especie endémica de la isla de Mbenji, lago Malawi. Introducido en la isla Namalenje.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

De agua dulce; demersal. Habita en las regiones ricas en sedimentos y se encuentra a menudo sobre parches arenosos y fangosos entre las rocas<sup>1</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Machos agresivos exhiben territorialidad sobre nidos de arena excavada. Las hembras, juveniles y machos adultos no territoriales se presentan aislados o en pequeños grupos, las hembras incuban en la región bucal. , Se alimenta con las algas sueltas de las rocas y también en el plancton en aguas abiertas.<sup>2</sup>

**Talla:** 8.7 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

Vulnerable D2 3.1<sup>1</sup>

## **Descripción:**

Las hembras y machos jóvenes son de color blanco-azul con varias bandas verticales de color azul-negro que se extienden en la aleta dorsal. Los machos adultos se vuelven de color amarillo brillante con barras de color marrón débiles que cruzan el cuerpo; aletas son claras de color amarillo con manchas de huevo en la aleta anal.<sup>3</sup>**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** El carrizal, el ángel de Zacapalco, Acamilpillas

# *Labidochromis caeruleus*

(Fryer, 1956)

## Nombre común:

Ciclido limón

Familia: Cichlidae

## Sinonimias:

-/-

## Distribución geográfica:

Endémica del lago de Malawi, donde se observa a lo largo de la costa entre Chirombo Punto y Charo. En el lado occidental del lago que se produce entre el cabo Kaizer (Tanzania) a Londo (Mozambique).<sup>1</sup>

## Hábitat:

A este cíclido se le encuentra a mayor profundidad que todas las demás especies del género (ocurrencia de profundidad media de 25 m). Rara vez se encuentra en aguas de menos de 10 m. Se alimenta de otros peces, invertebrados, pequeños crustáceos, así como pequeños caracoles.<sup>1</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Talla: 10 cm<sup>1</sup>

## Estatus de conservación:

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

## Descripción:

La forma más corriente que podemos encontrar en los comercios es la de color amarillo. Sin embargo, en su hábitat natural se encuentran algunas otras variedades donde el color principal son el blanco y el azul. El *Caereleus* es un pez aplanado y voluminoso dentro de su pequeño tamaño. Posee la forma característica de los *M'bunas*, es decir, cuerpo fusiforme y alargado, con la frente redondeada y con la cabeza en punta. Sus ojos son negros y posee los dientes en forma de gancho. De ahí que sea un *Labidochromis* que viene del griego Labido: pinzas y Chromis: pescado por lo que referencia a: peces con dientes en forma de gancho o pinza<sup>2</sup>

## Foto:



Unidades encuestadas que lo producen: Unidad Romario

# *Astronotus ocellatus*

(Agassiz, 1831)

## Nombre común:

Pez Oscar

Familia: Cichlidae

## Sinonimias:

*Acara compressus* (cope, 1872)

*Acara hyposticta* (cope, 1878)

*Astronotus ocellatus* (Agassiz, 1831)

*Astronotus ocellatus zebra* (pellegrin, 1904)

*Astronotus orbiculatus* (haseman, 1911)

*Cychlarubro ocellata* (jardine & Schomburgk, 1843)<sup>1</sup>

## Distribución geográfica:

Nativa en América del Sur amazonas y las cuencas del río Orinoco - Argentina, Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.<sup>1</sup>

## Hábitat:

Preferiblemente habita en aguas poco profundas, tranquilas en canales y estanques de barro de fondo y la arena de fondo.<sup>2</sup>

## Reproducción y comportamiento:

En cautiverio, tanto machos como hembras limpian un sitio de desove adecuado - a menudo una roca plana, o ramas, o en un nido circular excavado en aguas poco profundas. Huevos normalmente numeración en los miles, se depositan y son vigilados por ambos padres. Eclosión de los huevos en 3 o 4 días y los padres se mueven los alevines a un pozo poco profundo en la arena donde permanecen durante 6 o 7 días.<sup>2</sup>

**Talla:** 24.0 cm<sup>2</sup>

## Estatus de conservación:

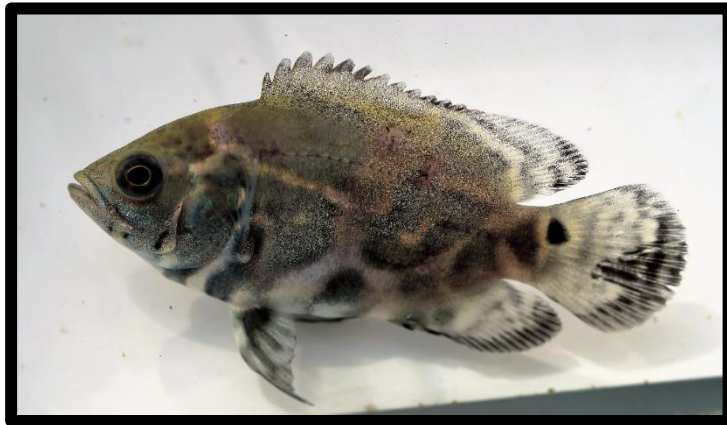
No evaluado.

## Descripción:

Las formas silvestres capturadas de esta especie son típicamente oscuras y coloreadas con manchas anilladas (u ocelos) anaranjadas en el pedúnculo caudal y en la aleta dorsal, Los juveniles *A. ocellatus* tienen diferente coloración de la de los adultos, y presentan franjas blancas y anaranjadas, y cabeza manchada



**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Pezor, El Ángel De Zacapalco

# *Amphilophus citrinellus*

(Gunther, 1864)

## **Nombre común:**

Rey midas

Familia: Cichlidae

## **Sinonimia:**

*Amphilophus citrinellum* (Günther, 1864)

*Archocentrus citrinellus* (Günther, 1864)

*Cichlasoma citrinella* (Günther, 1864)

*Cichlasoma citrinellum* (Günther, 1864)

*Herichthys citrinellus* (Günther, 1864)

*Heros basilaris* (Gill, 1877)

*Heros citrinellus* (Günther, 1864)<sup>1</sup>

## **Distribución geográfica:**

Centroamérica: vertiente atlántica de Nicaragua y Costa Rica (drenaje del río San Juan, incluyendo los lagos Nicaragua, Managua, Masaya y Apoyo).<sup>1</sup>

## **Hábitat**

## **Reproducción y comportamiento:**

Desovan preferentemente en techos de cuevas naturales. Depositán sus huevos sobre sustratos duros, tales como rocas o troncos; ambos padres protegen los huevos y las crías durante varias semanas. 300-1000 huevos.<sup>2</sup>

**Talla:** 24.5 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

No evaluado<sup>1</sup>

## **Descripción:**

La coloración de esta especie es en su mayoría es color naranja brillante a color naranja-rojo en los adultos; los machos son de mayor tamaño, las aletas más largas y con una joroba distinta sobre sus cabezas.<sup>2</sup>



**Unidades encuestadas que lo producen:** La Joya, El Ángel De Zacapalco, Goshiki, Cuautlita I.

# *Herichthys cyanoguttatus*

(Baird and Girard, 1854)

**Nombre común:**

Ciclido texano

Familia: Cichlidae

**Sinonimia:**

*Cichlasoma cyanoguttatum* (Baird & Girard, 1854)<sup>1</sup>

**Distribución geográfica:**

América del Norte: originalmente restringido a la parte inferior de drenaje del Río Grande en Texas, EE.UU. y al sur hasta el noreste de México. Introducido en Edwards Plateau, en el centro de Texas y peninsular centro de Florida, EE.UU., y la cuenca del río Verde (La Media Luna región), México.<sup>2</sup>

**Hábitat:**

De agua dulce; bentopelágicos.<sup>2</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

Ambos padres tienden el embrague

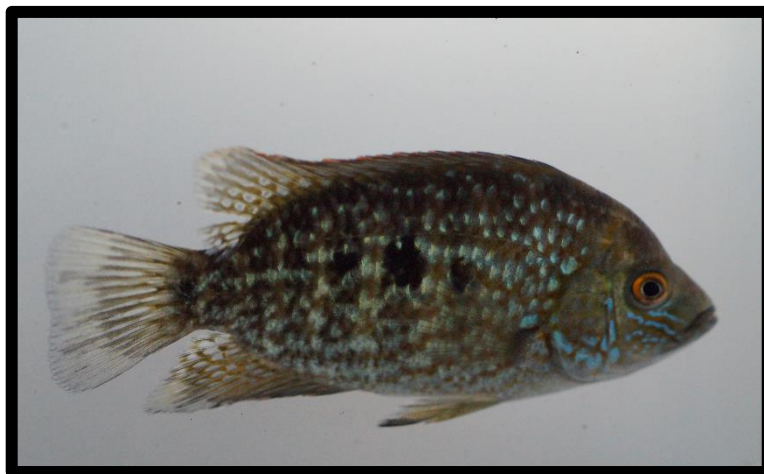
**Talla:** 30.0 cm<sup>2</sup>

**Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>2</sup>

**Descripción:**

El macho normalmente es más grande que la hembra, la hembra tiene una mancha negra en la aleta dorsal que el macho no tiene. Las aletas del macho tanto la dorsal como la anal terminan en punta cosa que las hembras las tienen más redondeadas. En los machos viejos se desarrollan una joroba frontal

**Foto:**

**Unidades encuestadas que lo producen:** Atlacomulco, Consorcio Lugo-Galeana, Goshiki, Cuautlita I

# *Apistogramma viejita*

(kullander, 1979)

**Nombre común:**

Ciclido viejita

Familia: Cichlidae

**Sinonimia:**

-/-

**Distribución geográfica:**

América del Sur: cuenca alta del río Meta de la cuenca del río Orinoco, Colombia.<sup>1</sup>

**Hábitat:**

De agua dulce; Bentopelágico.<sup>2</sup>

**Reproducción y comportamiento**

Los machos practican el fertilizado cuando hay un exceso de hembras alrededor de los huevos se depositan en el techo de las cuevas y son promovidas por el progenitor femenino, Máximo de 100 huevos.<sup>2</sup>

**Talla:** 4.6 cm<sup>2</sup>

**Estatus de conservación:**

No evaluada<sup>1</sup>

**Descripción:**

Su cuerpo es alargado y muy comprimido lateralmente. Sus aletas dorsales y anales están muy desarrolladas y son muy puntiagudas, por lo que es muy habitual que lleguen al final de la aleta caudal y sobrepasarla.<sup>3</sup>

**Foto:**

**Unidades encuestadas que lo producen:** Goshiki, cuautlita I

# *Pseudotropheus johanni*

(Eccles, 1973)

## **Nombre común:**

Ciclido johanni

Familia: Cichlidae

## **Sinonimia:**

*Melanochromis johanni* (Eccles, 1973)

*Melanochromis johannii* (Eccles, 1973)<sup>1</sup>

## **Distribución geográfica:**

África: endémica de lago Malawi. Ocurre en las rocas del Cabo, Masinje Ngombo.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

De agua dulce; bentopelágicos.<sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento**

Las hembras son incubadoras bucales maternas; Los machos establecen territorios y mantienen un harén de hembras; la hembra deposita los huevos y los recoge en la boca durante la incubación; los machos extiende su aleta anal que muestra el punto urogenital"; las hembras confunden estos lugares para sus huevos y tratar de llevarlos también dentro de su boca; el macho libera su semen y la hembra los acoge, por tanto, la fertilización de los huevos dentro de la boca.<sup>2</sup>

**Talla:** 10 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

Vulnerable (D2) (CITES)<sup>1</sup>

## **Descripción:**

Las hembras son de color amarillento-anaranjado pudiendo presentar, aunque no siempre lo hacen, franjas horizontales oscuras. Sus aletas dorsal y anal tienen terminación redondeada, presentan un tamaño inferior al de los machos los cuales son de color azulado o morado oscuro con franjas azul claro y cuyas terminaciones de las aletas dorsal y anal son de tipo puntiagudo.<sup>3</sup>

## **Foto:**

|



**Unidades encuestadas que lo producen:** Unidad Romario, El Carrizal

# *Maylandia estherae*

(Konings, 1995)

**Nombre común:**

Ciclido ceбра rojo

Familia: Cichlidae

**Sinonimia:**

-/-

**Distribución geográfica:**

Endémica de lago Malawi. Se produce en la costa oriental del lago Malawi en Minos filón, arrecife de Chilucha y también el extremo sur de Metangula, así como en Nkhungu (Mozambique) y Masinje (Malawi).<sup>2</sup>

**Hábitat:**

Hábitats rocosos libres de sedimentos, con la densidad de población más alta en el agua a menos de 10 m de profundidad.<sup>1</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

Los machos son territoriales y defienden las áreas alrededor de 1 m de diámetro, Se alimenta de las algas de la superficie de la roca en un ángulo de 90 grados con el sustrato.<sup>3</sup>

**Talla:** 9-10 Cm.<sup>1</sup>

**Estatus de conservación:**

Vulnerable D2 (IUCN)<sup>1</sup>

**Descripción:**

El macho posee manchas ovoides amarillas bien visibles en la aleta anal. La hembra carece de estas manchas o las tiene pero mucho más débiles. la coloración es de un azul metálico con franjas negras como las de una ceбра: eso en los machos, las hembras son marrones.<sup>4</sup>

**Foto:**

**Unidades encuestadas que lo producen:** Atlacomulco, El Ángel De Zacapalco, Acamilpillas



# *Pseudotropheus crabro*

(Ribbink & Lewis, 1982)

## **Nombre común:**

Ciclido abeja

Familia: Cichlidae

## **Sinonimia:**

Maylandia crabro (Ribbink & Lewis, 1982)

Melanochromis crabro (Ribbink & Lewis, 1982)<sup>2</sup>

## **Distribución geográfica:**

África: Endémica lago Malawi. Ocurre en Eccles de Coral, Coral West, Chinyankwazi, Chiyamwezi, Maleri, Mbenji, Likoma y las Islas Chisumulu, Nkata Bay.<sup>1</sup>

Hábitat:

De agua dulce; Demersales.<sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Se alimenta de todo lo que está disponible, pero se especializa en la limpieza de parásitos del bagre, *Meridionalis Bagrus*. Se encuentra con más frecuencia en grandes cuevas o cerca de grandes rocas.<sup>2</sup>

Talla: 9.5 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>2</sup>

## **Descripción:**

Tienen una coloración amarilla o azul, dependiendo de la zona de procedencia, con 8 a 9 franjas verticales de color marrón. Con la madurez su coloración vuelve más oscuro y desarrollan franjas azules horizontales en la frente. En la puesta los machos se vuelven de color negro.<sup>3</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** La Palmera

# *Parachromis managuensis*

(Günther, 1867)

## **Nombre común:**

Ciclido jaguar

## **Sinonimia:**

*Cichlasoma managuense* (Günther, 1867) (sinónimo)

*Cichlasoma managueuse* (Günther, 1867) (sinónimo)

*Cichlosoma managuense* (Günther, 1867) (sinónimo)

*Herichthys managuense* (Günther, 1867) (sinónimo)

*Heros managuensis* Günther, 1867 (sinónimo)

*Nandopsis managuense* (Günther, 1867) (sinónimo)

*Parachromis gulosus* (Agassiz, 1859) (sinónimo ambiguo)

Familia: Cichlidae

## **Distribucion geográfica:**

América Central: pendiente atlántica desde el río Ulua (Honduras) hasta el río Matina (Costa Rica).

## **Hábitat:**

Habita en lagos, altamente eutróficos prefiriendo aguas turbias y fondos de barro de los lagos. También se encuentra en manantiales y estanques, sobre detritus y fondo de arena.

## **Reproducción y comportamiento:**

Ovíparos, se reproducen en lotes se tiene registro que

Depositan hasta 5.000 huevos preferentemente en rocas y otros sustratos duros;

Ambos padres guardan los huevos y el alevín resultante, se alimenta principalmente de peces pequeños y macroinvertebrados

**Talla:** 55.0 cm

## **Estatus de conservación:**

No evaluada.



**Descripción:**

Esta especie se distingue por su boca grande, proyección de la mandíbula inferior, prominentes dientes caninos agrandados, manchas negras en las aletas y el cuerpo, una franja negra más o menos continua entre el ojo y el margen opercular; Ojo y el ángulo inferior del opercle; Una hilera de manchas negras a lo largo del centro del costado. Distinguido de otros miembros del género por tener el preopercle ampliado en el ángulo. Color del cuerpo plateado o dorado-verde a púrpura; Espalda musgo verde, lados con iridiscencia púrpura, vientre blanquecino o amarillento; Aletas dorsales, anales y caudales con numerosas manchas negras, interspaces blanquecinos, amarillentos o con iridiscencia azulada; Una mancha negra en la base de la aleta caudal. Reproducción de hembras con un tono carmesí más fuerte a la cubierta branquial.

**Foto:**

**Unidades encuestadas que lo producen:** Acamilpillas.

# *Cyrtocara moorii*

(Boulenger, 1902)

## **Nombre común:**

Ciclido delfin de malawi

Familia: Cichlidae

## **Sinonimia<sup>2</sup>:**

*Cyrtocara moorei* Boulenger, 1902 (sinónimo)

*Cyrtocara moori* Boulenger, 1902 (sinónimo)

*Haplochromis moori* (Boulenger, 1902) (sinónimo)

*Haplochromis moorii* (Boulenger, 1902) (sinónimo)<sup>2</sup>

## **Distribucion geográfica:**

Endémica al lago Malawi y al lago Malombe. Ampliamente extendido a través del lago Malawi donde es particularmente común en el sur<sup>1</sup>.

## **Hábitat:**

Vive sobre las áreas arenosas en aguas poco profundas (prefiere profundidades que van de 3-15 m)<sup>1</sup>.

## **Reproducción y comportamiento:**

Se alimenta de pequeños invertebrados bentónicos alterados por otras especies de gran superficie de arena (por ejemplo *Taeniolethrinops spp.*) Con las que está normalmente asociada. La reproducción se produce cuando las hembras maduras y los machos se encuentran como los machos no construyen nidos ni defienden territorios<sup>1</sup>.

**Talla:** 20 cm.<sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

## **Descripción:**

Agua dulce; Bentopelágico; Intervalo de pH: 7,2 - 8,8; Rango dH: 10 - 18; Rango de profundidad 3 - 15 m. Tropical; 24 ° C - 26 ° C<sup>3</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Productores de peces de ornato el Vergel, Acamilpillas

# *Chindongo ater*

(Stauffer, 1988)

## **Nombre común:**

Ciclido Acei

Familia: Cichlidae

## **Sinonimia:**

*Pseudotropheus ater* Stauffer 1988

*Pseudotropheus elongatus* (non Fryer, 1956) (sinónimo ambiguo)

## **Distribucion geográfica:**

Endémica al lago Malawi. Ocurre en las Islas Chinyankwazi y Chinyamwezi.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

Se encuentra en los hábitats rocosos que habitan las cuevas en un ambiente libre de sedimentos a profundidades de entre 3-15 m.<sup>1</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Se alimenta de aufwuchs sueltos de la superficie de la roca. También se alimenta de plancton. Los machos territoriales se observan a lo largo del año. Las hembras también han sido observadas territorios defensores. El desove ocurre dentro de las cuevas del macho.<sup>1</sup>

**Talla:** 8 cm<sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

Vulnerable D2

## **Descripción:**

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Consorcio lugo-galeana, los ciruelos, el angel de Zacapalco, Goshiki, Cuautlita 1

# *Pterophyllum scalare*

(Schultze, 1823)

## Nombre común:

Pez ángel

Familia: Pterophyllum

## Sinonimia:

*Platax scalaris* (Cuvier, 1831)

*Plataxoides dumerilii* (Castelnau, 1855)

*Pterophillum eimekei* (Ahl, 1928)

*Pterophyllum dumerilii* (Castelnau, 1855)

*Pterophyllum eimekei* (Ahl, 1928)

*Zeus scalaris* (Schultze, 1823)<sup>1</sup>

## Distribución geográfica:

América del Sur: Río Amazonas cuenca, en Perú, Colombia y Brasil, a lo largo de los ríos Ucayali, Solimões y Amazonas; ríos de Amapá (Brasil), Río Oyapock, en la Guayana francesa; Río Essequibo en Guyana.<sup>1</sup>

## Hábitat:

Habitan en pantanos o terrenos inundados donde la vegetación acuática y de ribera son densos y el agua es transparente o limosa.<sup>2</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Los machos cortejan a las hembras durante la época de cría. El macho y la hembra montan guardas a los huevos que están unidos a la superficie de alguna vegetación acuática en un área de anidación. Durante todo el ciclo de crianza, la unión de la pareja original de los padres se mantiene completa con la defensa de cada pareja contra la agresión o potenciales rivales.<sup>2</sup>

**Talla:** 15 cm<sup>2</sup>

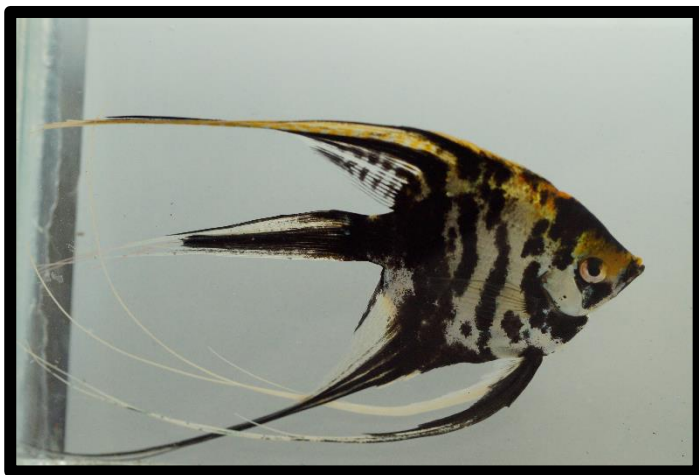
## Estatus de conservación:

No evaluada<sup>1</sup>

## Descripción:

Cuerpo comprimido y en forma de disco, los radios de la espina dorsal y anal se incrementan en longitud desde la parte anterior a la posterior de la aleta.<sup>2</sup>

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Del Rio, Gapoque, El Callejón , Acuicola Foras, Los Tecomates, Pezor, La Palmera, El Ángel De Zacapalco, Peces Exóticos,

# *Puntius conchoni*

(Hamilton, 1822)

## **Nombre común:**

Pez barbo rosa

Familia: Ciprinidae

## **Sinonimia:**

*Barbus conchoni* (Hamilton, 1822)

*Barbus conchoni* (Hamilton, 1822)

*Barbus pyrrhopterus* (McClelland, 1839)

*Cyprinus conchoni* (Hamilton, 1822)

*Puntius conchoni* (Hamilton, 1822)

*Puntius conchoni* khagariensis (Srivastava & Datta Munshi, 1988)

*Systomus conchoni* (Hamilton, 1822)

*Systomus pyrrhopterus* (McClelland, 1839 )

*Systomus pyrrhopterus* (McClelland, 1839)<sup>2</sup>

## **Distribución geográfica:**

Se encuentra en Afganistán, Pakistán (drenaje del río Indo), (sistemas de ríos Ganges, Brahmaputra, Mahanadi, Godavari, Krishna y Cauvery y otros ríos de corriente oeste) India, Nepal y Bangladesh.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

Generalmente habita en lagos y corrientes de agua.<sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

El macho es intensamente coloreado durante el período de apareamiento, cuando el macho normalmente plateado toma un rubor más claro y la hembra ligeramente más grande se hace más luminosa.<sup>2</sup>

**Talla:** 14.0 cm<sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

## **Descripción:**

Su cuerpo tiene forma ovalada. La forma de su cuerpo es típica del género, la boca no tiene barbillas. Existe una variedad de cría con las aletas elongadas, conocida como “velífera”.

Cuerpo de base plateado con iridiscencias rojas metálicas en la parte inferior; con una mancha oscura característica situada en posición central sobre la terminación de la aleta anal. El macho tiene el ápice de las aletas anal y dorsal negro. La coloración se intensifica en la época de reproducción, en la que los machos muestran su coloración rojiza sobre el fondo usualmente plateado. Las hembras toman una coloración más brillante.<sup>4</sup>

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** La Palmera, El Ángel de Zacapalco.

# *Danio rerio*

(Hamilton, 1822)

## **Nombre común:**

Pez Cebra

Familia: Ciprinidae

## **Sinonimia:**

*Barilius rerio* (Hamilton, 1822)

*Brachydanio frankei* Meinken, 1963

*Brachydanio rerio* (Hamilton, 1822)

*Cyprinus chapalio* (Hamilton, 1822)

*Cyprinus rerio* (Hamilton, 1822)

*Danio frankei* (Meinken, 1963)

*Danio lineatus* (Day, 1868)

*Nuria rerio* (Hamilton, 1822)

*Perilampus striatus* (McClelland, 1839) <sup>1</sup>

## **Distribución geográfica:**

Asia: Pakistán, India, Bangladesh, Nepal y Myanmar. Informaron de Bután. <sup>3</sup>

## **Hábitat:**

Los adultos habitan en arroyos, canales, acequias, estanques. Se encuentran en masas de agua estancada, en particular en los campos de arroz y partes bajas de los ríos. <sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

La hembra no expulsa los huevos durante el cortejo activo hasta que el órgano genital entra en contacto con el macho puede reproducirse durante todo el año. Parece ser principalmente una especie anual en la naturaleza, la temporada de desove de partida justo antes del comienzo del monzón. Se alimentan de gusanos y pequeños crustáceos también de larvas de insectos. <sup>3</sup>

**Talla:** 4-5 cm<sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN) <sup>1</sup>

## **Descripción:**

Tienen el cuerpo estilizado, delgado, aplastado lateralmente por una vitalidad impresionante. Posee dos barbillones junto a su boca, que apenas se puede apreciar por su pequeño tamaño. Su coloración principal es el verde aceitunado o dorado con tonalidades marrones y el vientre es de color blanquecino. Le recorren 4 líneas longitudinales de color azul brillante por todo el cuerpo incluyendo la aleta caudal. <sup>4</sup>



**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Peces exóticos, Las Gallinas, Peces Tropicales Del Sur, Los Huajes, El Gigante, Ecopia, Peces Exóticos, Los Bandidos, El Vergel, La Palmera, Carrizal, Atlacomulco, Zacapalco, Cuautlita I Y II, Acamilpilas, El Manguito.

# *Carassius auratus*

(Linnaeus, 1785)

## **Nombre común:**

Pez Japonés, Pez dorado.

Familia: Ciprinidae

## **Sinonimia:**

*Carassius discolor* (Basilewsky, 1855)  
*Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)  
*Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)  
*Carassius burgeri* (Temminck & Schlegel, 1846)  
*Carassius coeruleus* (Basilewsky, 1855)  
*Carassius discolor* (Basilewsky, 1855)  
*Carassius encobia* (Bonaparte, 1845)  
*Carassius encobia* (Bonaparte, 1845)  
*Carassius grandoculis* (Temminck & Schlegel, 1846)  
*Carassius langsdorfii* (Temminck & Schlegel, 1846)  
*Carassius pekinensis* (Basilewsky, 1855)  
*Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)  
*Cyprinus auratus* (Linnaeus, 1758)  
*Cyprinus gibelioides* (Cantor, 1842)  
*Cyprinus gibelioides* (Cantor, 1842)  
*Cyprinus mauritanus* (Bennett, 1832)  
*Cyprinus chinensis* (Gronow, 1854)  
*Cyprinus maillardi* (Guichenot, 3)  
*Cyprinus nigrescens* (Günther, 1868)  
*Cyprinus thoracatus* (Valenciennes 1842)  
*Neocarassius ventricosus* (Castelnau, 1872)<sup>1</sup>

## **Distribución geográfica:**

La especie se reporta originario de Asia del Este: desde el río Amur a la cuenca del río Perla incluyendo la península de Corea y Taiwán

## **Hábitat:**

De agua dulce, bentopelagico, se reporta en aguas dulces y salobres eutróficos, estanques y canales, y con vegetación. La salinidad máxima registrada es de 17 ppt, pero es incapaz de soportar la exposición prolongado a más de 15 ppt.<sup>1</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Bajas temperaturas del agua durante los meses de invierno son necesarios para el desarrollo de óvulos adecuado. El desove tiene lugar en aguas poco profundas entre las malas hierbas, a menudo donde crecen las raíces de sauce expuestos en agua, actividad de desove comienza justo antes del amanecer, hembras desovan varias veces durante el período de desove.<sup>1-3</sup>

Se alimenta de una gran variedad de alimentos, incluyendo plantas, pequeños crustáceos, insectos y detritus, Las especies normalmente vive hasta alrededor de 20 años en condiciones artificiales.

**Talla:** 48 cm<sup>3</sup>

**Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

**Descripción:**

Varía según la variedad. En forma silvestre, es muy similar a casi todos los ciprínidos de agua dulce fría, cuerpo ahusado, comprimido por los lados, cabeza y boca pequeña, y la cola bífida. Las aletas tienen un desarrollo normal, pero esto varía mucho debido a las variedades.<sup>4</sup>

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Las Gallinas, Unidad Romario, Peces Tropicales Del Sur, los Huajes, Rancho María Alejandra, La Ampliación, Iris, La Parota, El Arroyo, La Cañada, Los Bonetes, La Palmera, Atlacomulco, Consorcio Lugo-Galeana, Goshiki, Cuautlita1, Chacampalco, El Manguito, El Rincón, El Resplandor

# *Cyprinus carpio*

(Linnaeus, 1758)

## **Nombre común:**

Carpa koi

Familia: Ciprinidae

## **Sinonimia:**

*Carpio carpio gibbosus* (Kessler, 1856) (sinónimo ambiguo)  
*Carpio vulgaris* Rapp, 1854 (sinónimo)  
*Cyprinus acuminatus* (non Richardson, 1846) (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus acuminatus* Heckel & Kner, 1858 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus alepidotus* Bloch, 1784 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus angulatus* Heckel, 1843 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus atrovirens* Richardson, 1846 (sinónimo)  
*Cyprinus bithynicus* Richardson, 1857 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio anatolicus* Hankó, 1925 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio aralensis* Spiczakow, 1935 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus carpio brevicirri* Misik, 1958 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus carpio carpio* Linnaeus, 1758 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio caspicus* Walbaum, 1792 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio communis* Anonymous (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus carpio elongatus* Walecki, 1863 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio fluviatilis* Pravdin, 1945 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio gibbosus* Kessler, 1856 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus carpio haematopterus* Martens, 1876 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus carpio haematopterus* Martens, 1876 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus carpio lacustris* Fitzinger, 1832 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio longicirri* Misik, 1958 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus carpio monstrosus* Walecki, 1863 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio oblongus* Antipa, 1909 (sinónimo)  
*Cyprinus carpio specularis* Lacepède, 1803 (sinónimo)  
*Cyprinus chinensis* Basilewsky, 1855 (sinónimo)  
*Cyprinus cirrosus* Schaeffer, 1760 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus conirostris* Temminck & Schlegel, 1846 (sinónimo)  
*Cyprinus coriaceus* Lacepède, 1803 (sinónimo)  
*Cyprinus elatus* Bonaparte, 1836 (sinónimo)

*Cyprinus festeticsii* Bonaparte, 1845 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus hungaricus* Heckel, 1837 (sinónimo)  
*Cyprinus macrolepidotus* Hartmann, 1827 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus macrolepidotus* Meidinger, 1794 (sinónimo)  
*Cyprinus mahuensis* Liu & Ding, 1982 (sinónimo)  
*Cyprinus melanotus* Temminck & Schlegel, 1846 (sinónimo)  
*Cyprinus nigroauratus* (non Lacepède, 1803) (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus nordmannii* Valenciennes, 1842 (sinónimo)  
*Cyprinus nudus* Bloch, 1784 (sinónimo)  
*Cyprinus regina* Bonaparte, 1836 (sinónimo)  
*Cyprinus regius* Nau, 1791 (sinónimo)  
*Cyprinus rex* Walbaum, 1792 (sinónimo)  
*Cyprinus rexcyprinorum* Bloch, 1782 (sinónimo)  
*Cyprinus rondeletii* Shaw, 1802 (sinónimo)  
*Cyprinus specularis* Lacepède, 1803 (sinónimo)  
*Cyprinus thermalis* Heckel, 1843 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus tossicole* Elera, 1895 (sinónimo ambiguo)  
*Cyprinus viridescens* Lacepède, 1803 (sinónimo)  
*Cyprinus vittatus* Valenciennes, 1842 (sinónimo)

**Distribucion geográfica:**

Afganistán; Alemania, Armenia; Austria; Azerbaiyán; Bulgaria; China; Croacia; Georgia; Hungría; Irán, República Islámica de Kazakstán; Kirguistán; Moldavia; Pakistán; Rumania; Federación Rusa; Serbia; Eslovaquia; Tayikistán; Turquía; Turkmenistán; Ucrania; Uzbekistán

**Hábitat:**

Aguas tranquilas, tales como ríos de tierras bajas y lagos grandes, con vegetación. <sup>1</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

Los machos se reproducen por primera vez a los 3-5 años, las hembras en 4-6. Vive hasta 50 años y suelen desovar cada año. Edad de la madurez está relacionada con la latitud y la altitud. Se reporta su reproducción a lo largo de las costas o en los remansos. La supervivencia de los alevines tendrá más éxito en agua templada, entre la vegetación sumergida poco profunda. Los juveniles y adultos se alimentan de una amplia variedad de organismos bentónicos y material vegetal. Más activo durante el anochecer y el amanecer. <sup>1</sup>

**Talla:** 31.0 cm <sup>3</sup>

**Estatus de conservación:**

Vulnerable (A2ce) (IUCN) <sup>3</sup>

**Descripción:**

Cuerpo alargado y algo comprimido. Labios gruesos. Dos pares de barbillas en el ángulo de la boca, las más cortas sobre el labio superior. Base de la aleta dorsal larga con 17-22 rayos ramificados y una espina dorsal fuerte y dentada en el frente; contorno de la aleta dorsal cóncavo anteriormente. Aleta anal con 6-7 rayos blandos; borde posterior de la 3ª espina de las aletas dorsal y anal con espínulas filudas. Línea lateral con 32 a 38 escamas. Dientes faríngeos 5:5, dientes con coronas aplanadas. Color variable, las carpas silvestres son de color parduzco verdoso sobre el dorso y parte superior de los costados, con tonalidad amarillo dorada ventralmente. Las aletas son oscuras, ventralmente con un matiz rojizo. Las carpas doradas son criadas con propósitos ornamentales.<sup>4</sup>

**Foto:**

**Unidades encuestadas que lo producen:** Las Gallinas, Unidad Romario, Peces Tropicales Del Sur, los Huajes, Rancho Maria Alenajdra, La Ampliación, Iris, Los 4 Soles, El Brasil, El Gigante, Ecopia, Unidad Romario, Los Bonetes, Goshiki, Cuautlita 2

# *Puntigrus partipentazona*

(Bleeker, 1855)

## **Nombre común:**

Pez sumatranos, Pez Sumatranos tigre

Familia: Ciprinidae

## **Sinonimia:**

*Barbus partipentazona* (Fowler, 1934)

*Barbus tetrazona partipentazona* (Fowler, 1934)

*Puntius partipentazona* (Fowler, 1934)

*Puntius tetrazona* (non Bleeker, 1855) (sinónimo ambiguo)

*Systomus partipentazona* (Fowler, 1934) <sup>1</sup>

## **Distribución geográfica:**

Asia: Mekong y Chao Phraya cuencas; También la cuenca Mae Khlong (Tailandia), la península de Malasia, y las corrientes costeras del sudeste de Tailandia y Camboya.

## **Hábitat:**

De agua dulce bentopelágico. Habita en aguas intermedias a las partes inferiores profundidades de pequeños arroyos y embalses de maleza, Más abundante en los embalses con densa vegetación de macrófitos acuáticos, <sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Se alimenta principalmente de zooplancton, junto con algunas larvas de insectos acuáticos y materia vegetal. <sup>2</sup>

**Talla:** 4:0 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN) <sup>2</sup>

## **Descripción:**

Presencia de 3 amplias barras negras en el cuerpo, un cuarto a través del ojo; carece de barbillas maxilares anterior rostral; línea lateral incompleta con poros en los primeros 7-10 escalas. <sup>2</sup>

## **Foto:**



## **Unidades encuestadas que lo producen:**

Goshiki, Joya, Peces Tropicales Del Sur 1

# *Epalzeorhynchus frenatus*

(Fowler, 1934)

## **Nombre común:**

Pez Tiburón Arcoíris

Familia: Ciprinidae

## **Sinonimia:**

*Epalzeorhynchus frenatum* (Fowler, 1934)

*Epalzeorhynchus frenatus* (Fowler, 1934)

*Labeo erythrura* (Fowler, 1937)

*Labeo erythrurus* (Fowler, 1937)

*Labeo frenatus* (Fowler, 1934)

*Labeo munensis* (non Smith, 1934) <sup>2</sup>

## **Distribución geográfica:**

Asia: Mekong, cuencas Chao Phraya y Xe Bangfai y cuencas Maeklong. <sup>2</sup>

## **Hábitat:**

De agua dulce, bentopelagico. Se mueve en hábitats inundados estacionalmente y regresa a los ríos como se retiran las aguas <sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Observado sobre sustrato arenoso. Encontrado cerca de cualquier tipo de superficie sólida a una profundidad de aguas intermedias e inferiores en los arroyos y ríos.. Se alimenta de algas, perifiton, fitoplancton y zooplancton. <sup>3</sup>

**Talla:** 15 cm <sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN) <sup>1</sup>

## **Descripción:**

Tiene un cuerpo de color marrón verdoso con una gran mancha negro en la base de la aleta caudal. Dorsal, anal y las aletas pélvicas rojo con color ligeramente más oscuro negro; 10-11 rayos dorsales ramificada; 40-45 branquiespinas en la cara anterior del primer arco. <sup>3</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** -/-



# *Xiphophorus hellerii*

(Heckel, 1848)

## Nombre común:

Pez espada

Familia: Poeciliidae

## Sinonimia:

*Poecilia helleri* (Heckel, 1848)

*Xiphophorus brevis* (Regan, 1907)

*Xiphophorus guentheri* (Jordan & Evermann, 1896)

*Xiphophorus guntheri* (Jordan & Evermann, 1896)

*Xiphophorus helleri* (Heckel, 1848)

*Xiphophorus helleri* (brevis Regan, 1907)

*Xiphophorus helleri helleri* (Heckel, 1848)

*Xiphophorus helleri* (strigatus Regan, 1907)

*Xiphophorus hellerii guentheri* (Jordan & Evermann, 1896)

*Xiphophorus jalapae* (Meek, 1902)

*Xiphophorus rachovii* (Regan, 1911)

*Xiphophorus strigatus* (Regan, 1907)

*Xiphophorus helleri* (Heckel, 1848) <sup>1</sup>

## Distribucion geográfica:

Norte y Centroamérica: Río Nantla, Veracruz en México hasta el noroeste de Honduras. África: las poblaciones salvajes reportados de Natal y Transvaal oriental, así como en el lago Otjikoto, Namibia. <sup>2</sup>

## Hábitat:

De agua dulce; salobre; bentopelagico. <sup>2</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Hembra produce 20 a 200 jóvenes después de un período de gestación de 24 a 30 días. Alcanza la madurez sexual después de ocho a doce meses, Esta especie tiene una tendencia a sufrir el cambio de sexo (de hembra a macho) bajo ciertas condiciones ambientales. <sup>2</sup>

**Talla:** 14.0 cm<sup>2</sup>

## Estatus de conservación:

No evaluada

## Descripción:

Esta especie se distingue por tener una gran prolongación en su aleta caudal esto como un largo apéndice caudal recto; la raya medio lateral puede ser oscuro o marrón (las poblaciones del norte) o rojo; 2 franjas rojizas adicionales pueden estar presentes por encima de la línea media lateral y uno por debajo. <sup>2</sup>

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Unidad Romario, Las Piletas, El Gigante, Los Bandidos, Atlacomulco, Consorcio Lugo-Galeana, Cuautlita II

# Poecilia reticulata

(Peters, 1859)

## Nombre común:

Guppy, Pez millon

Familia: Poeciliidae

## Sinonimia:

*Acanthophaelus guppil* (Günther, 1866)

*Acanthophaelus reticulatus* (Peters, 1859)

*Girardinus guppil* (Günther, 1866)

*Girardinus reticulatus* (Peters, 1859)

*Haridichthys reticulatus* (Peters, 1859)

*Heterandria guppyi* (Günther, 1866)

*Lebistes poecilioides* (De Filippi, 1861)

*Lebistes poeciloides* (De Filippi, 1861)

*Lebistes reticulatus* (Peters, 1859)

*Pocilia reticulata* (Peters, 1859)

*Poecilia reticulate* (Peters, 1859)

*Poecilia reticulatus* (Peters, 1859)

*Poecilioides reticulatus* (Peters, 1859) <sup>1</sup>

## Distribución geográfica:

América del Sur: Venezuela, Barbados, Trinidad, norte de Brasil y la Guyana

África: las poblaciones silvestres han alcanzado la costa de los ríos Natal de Durban hacia el sur, así como en el ojo y el lago Otjikoto Kuruman en Namibia. <sup>1</sup>

## Hábitat:

Aguas dulces y salobres. <sup>1</sup>

## Reproduccion y comportamiento:

La aleta anal se transforma en un gonopodio para la fertilización interna, Los machos están persiguiendo de forma continua y apareamiento de las hembras, Las hembras pueden almacenar espermatozoides para la fertilización posterior y pueden producir alevines cada cuatro semanas. Las hembras embarazadas son reconocibles por el triángulo negro entre las aletas anal y pélvicas. Después de un período de gestación de cuatro a seis semanas hembras dan a luz a crías vivas 20-40. <sup>2</sup>

**Talla:** 5 cm<sup>2</sup>

## Estatus de conservación:

No evaluada

## Descripción:

Los machos son aproximadamente la mitad del tamaño que las hembras, también se diferencia por la aleta caudal pues presenta el doble de tamaño que en las hembras y se presentan en muchas variedades de colores. El macho siempre es más colorido que la hembra. <sup>3</sup>

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Unidad Romario, Granja Acuícola Foras, Peces Exóticos, Del Rio, Gapoque, El Callejón, La Joya, Las Piletas, El Arroyo, Los Bandidos, La Cañada, Productores De Peces De Ornato El Vergel, Los Bonetes ,La Palmera, El Carrizal, Atlacomulco, Los Ciruelos , El Ángel De Zacapalco, Cuautlita II, Chcampalco, Exopez.

# Poecilia sphenops

(Valenciennes, 1846)

## Nombre común:

Molly

Familia: Poeciliidae

## Sinonimia:

*Gambusia modesta* (Troschel, 1865)  
*Gambusia plumbea* (Troschel, 1865)  
*Lembesseia parvianalis* (Fowler, 1949)  
*Mollienesia altissima* (Hubbs, 1936)  
*Mollienesia gracilis* (non Regan, 1913)  
*Mollienesia macrura* (Hubbs, 1935)  
*Mollienesia pallida* (de Buen, 1943)  
*Mollienesia sphenops altissima* (Hubbs, 1936)  
*Mollienesia sphenops macrura* (Hubbs, 1935)  
*Mollienesia sphenops pallida* (de Buen, 1943)  
*Mollienesia sphenops vantynei* (Hubbs, 1935)  
*Mollienesia vantynei* (Hubbs, 1935)  
*Mollienisia sphenops* (Valenciennes, 1846)  
*Platypoecilus mentalis* (Gill, 1877)  
*Platypoecilus nelsoni* (Meek, 1904)  
*Platypoecilus tropicus* (Meek, 1907)  
*Poecilia boucardii* (Steindachner, 1878)  
*Poecilia caudata* (Meek, 1909)  
*Poecilia chisoyensis* (Günther, 1866)  
*Poecilia dovii* (Günther, 1866)  
*Poecilia spilonota* (Regan, 1908)  
*Poecilia spilurus* (Günther, 1866)  
*Poecilia tenuis* (Meek, 1907)  
*Poecilia thermalis* (Steindachner, 1863)  
*Poecilia vandepolli* (arubensis Van Lidth de Jeude, 1887)  
*Poecilia vetiprovidentiae* (Fowler, 1950)<sup>1</sup>

## Distribucion geográfica:

Central y América del Sur: México a Colombia. A menudo confundido con *Poecilia mexicana*.<sup>1</sup>

## Hábitat:

De agua dulce; salobre; bentopelágicos.<sup>2</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

Produce 20 a 150 jóvenes después de 28 días de gestación.

Se alimenta de gusanos, crustáceos, insectos, materia vegetal

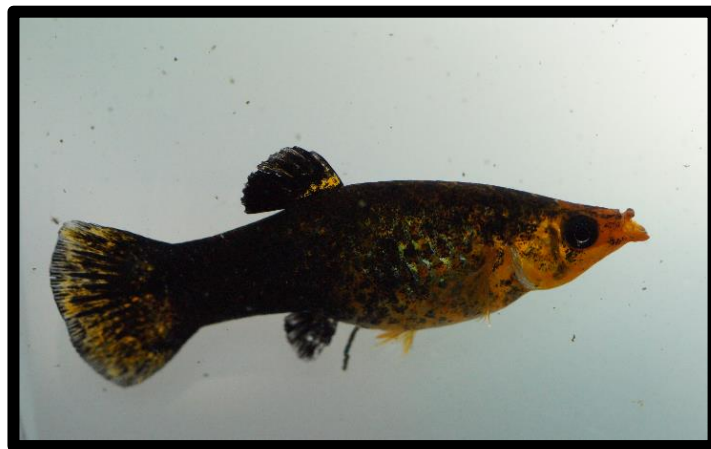
**Talla:** 6.0 cm<sup>2</sup>

**Estatus:**

Datos insuficientes<sup>2</sup>

**Descripción:**

Las hembras son más grandes en comparación de los machos. En el macho la aleta dorsal es generalmente más desarrollada y su aleta anal se ha transformado en órgano genital, llamado gonopodio..<sup>3</sup>

**Foto:**

**Unidades encuestadas que lo producen:** Las Gallinas, El Gigante, Los Huajes, Xalmiche, La Parota, Unidad De Integración Acuícola Campo Ingles, Las Piletas, La Cañada, La Palmera, El Carrizal, Los Ciruelos, El Ángel De Zacapalco, Goshiki, Cuautlita 1, Granja El Motivo

# *Xiphophorus maculatus*

(Günther, 1886)

## Nombre común:

Platy

Familia: Poeciliidae

## Sinonimia:

*Platypoecilus aurata* (Stoye, 1935)

*Platypoecilus cyanellus* (Meinken, 1935)

*Platypoecilus maculatus* (Günther, 1866)

*Platypoecilus maculatus aurata* (Stoye, 1935)

*Platypoecilus maculatus cyanellus* (Meinken, 1935)

*latypoecilus maculatus sanguinea* (Stoye, 1935)

*Platypoecilus nigra* (Brind, 1914)

*Platypoecilus pulchra* (Brind, 1914)

*Platypoecilus rubra* (Brind, 1914)

*Platypoecilus sanguinea* (Stoye, 1935)

*Poecilia maculata* (Günther, 1866)

*Poecilia maculatus* (Günther, 1866)

*Xiphorus maculatus* (Günther, 1866) <sup>1</sup>

## Distribucion geográfica:

Norte y América Central: Ciudad de Veracruz, México hasta el norte de Belice. <sup>1</sup>

## Hábitat:

De agua dulce; bentopelágicos. <sup>2</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Ovovivíparos, alcanzan la madurez sexual a los 3-4 meses y se reproducen con facilidad, después de 24 a 30 días de gestación, de 20 a 80 crías nacen. Los adultos se reproducen en primaveras cálidas, canales y zanjas con agua que por lo general se mueve lentamente, fondos de limo y los bancos de malas hierbas, También habitan en arroyos y pantanos. Se alimentan de gusanos, crustáceos, insectos y materia vegetal. <sup>2</sup>

**Talla:** 6.0 cm<sup>2</sup>

## Estatus de conservación:

No evaluada

## Descripción:

Son alargados y tienen el vientre un poco más convexo que el dorso, tiene aletas soportadas por radios blandos y su aleta dorsal es grande y tiene de 10 a 12 radios espinosos, la boca la tienen orientada hacia arriba. <sup>3</sup>

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** La Parota, Unidad De Integración Acuícola Campo Ingles, Ecopia, El Gigante



# *Xiphophorus variatus*

(Meek, 1904)

## Nombre común:

Espada

Familia: Poeciliidae

## Sinonimia:

*Platypoecilus variatus* (Meek, 1904) (sinónimo)<sup>1</sup>

## Distribucion geográfica:

América del Norte: endémica de México desde el sur de Tamaulipas hasta el norte de Veracruz<sup>1</sup>.

## Hábitat:

De agua dulce; bentopelágicos<sup>2</sup>.

## Reproducción y comportamiento:

Se alimenta de gusanos, crustáceos, insectos y materia vegetal, Después de 24 días de gestación, nacen hasta 100 alevines.<sup>2</sup>

**Talla:** 7 cm<sup>2</sup>

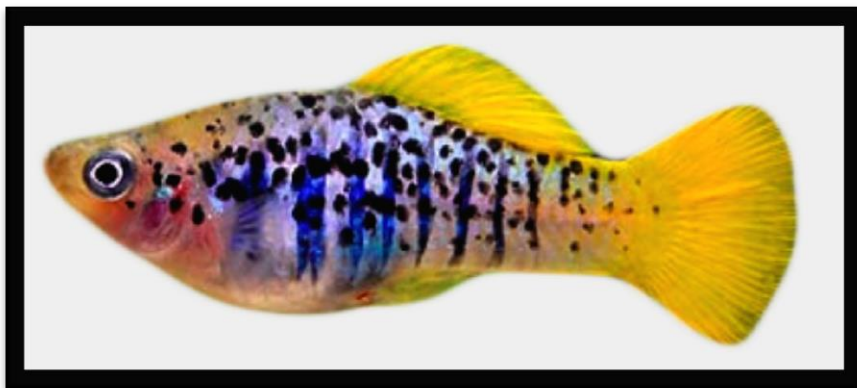
## Estatus de conservación:

No evaluada<sup>2</sup>

## Descripción:

Son alargados y tienen el vientre un poco más convexo que el dorso, tiene aletas soportadas por radios blandos y su aleta dorsal es grande y tiene de 10 a 12 radios espinosos, la boca la tienen orientada hacia arriba.

## Foto:



**Unidades encuestadas que lo producen:** La palmera, consorcio lugo-galeana

# Betta splendens

(Reagan, 1910)

## Nombres comun:

Pez beta, Pez peleador.

Familia: Osphronemidae

## Sinonimias

*Betta splendens subspecies abbreviata* (Blanc, 1963)

*Micracanthus marchei* (Sauvage, 1879)<sup>1</sup>

## Distribución geográfica

Endémica de Tailandia, de la Mae Klong Chao Phraya a las cuencas, la vertiente oriental de las montañas cardamomo y desde el istmo de Kra.<sup>1</sup>

## Hábitat:

De agua dulce, bentopelagico. Se reporta en aguas estancadas de las llanuras de inundación, canales, arrozales, Se alimentan de zooplancton, mosquitos y otras larvas de insectos, órgano laberintodo para respirar  $O_2$ ,<sup>1</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Constructor de nido de burbujas para reproducción (Utilizado en los estudios de comportamiento)<sup>3</sup>

**Talla:** 6.5 cm<sup>3</sup>

## Estatus de conservación:

Vulnerable A2ace (UICN, 2013)<sup>1</sup>

## Descripción:

Las aletas del macho (salvo las pectorales) son más largas que las de la hembra y pueden alcanzar proporciones del triple de lo normal.

## Foto:



**Unidades encuestadas que lo producen:** Los Tecomates, Pezor, Peces Exoticos, La Joya, Ecopia

# Trichogaster lalius

(Hamilton, 1822)

## Nombre común:

Colisa

Familia: Osphronemidae

## Sinonimia:

*Colisa lalia* (Hamilton, 1822)

*Colisa lalius* (Hamilton, 1822)

*Colisa unicolor* (Cuvier, 1831 )

*Colisha lalius* (Hamilton, 1822)

*Polyacanthus lalius* (Hamilton, 1822)

*Trichopodus lalius* (Hamilton, 1822) <sup>1</sup>

## Distribucion geográfica:

Se encuentra ampliamente distribuida en la India (Ganges tierras bajas y las cuencas del Brahmaputra), Pakistán (raro), Bangladesh y Nepal. <sup>1</sup>

## Hábitat:

La mayoría de las especies es de lento movimiento arroyos, riachuelos y lagos con abundante vegetación. Además de los campos de arroz, canales de riego y otras tierras agrícolas. <sup>1</sup>

## Reproducción y comportamiento:

EL macho protege la burbuja-nido flotante donde los huevos son puestos, unos 600 en número. La eclosión ocurre en 12 a 24 horas, mientras que el progenitor masculino sigue protegiendo el nido. En unos tres días, los alevines se desarrollan el nado libre y dejan el nido. <sup>3</sup>

**Talla:** 8.8 cm<sup>3</sup>

## Estatus de conservación:

Menor preocupación 3.1 (IUCN) <sup>1</sup>

## Descripción:

Como su nombre indica, este es un gurami pequeño: en la madurez, alcanzará un tamaño promedio de 4 a 5 centímetros, aunque algunos individuos pueden crecer hasta 8,8 centímetros. En su entorno natural, los guramis enanos macho, tienen rayas diagonales de color azul y rojo; las hembras tienen un color plateado. Contienen células sensibles al tacto en sus aletas pélvicas en forma de hilo

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Peces Tropicales Del Sur 1, Los Tecomates, Las Piletas, Consorcio Lugo-Galeana, Ángel De Zacapalco

# *Trichopodus trichopterus*

(Pallas, 1770)

## **Nombre común:**

Pez Gurami

Familia: Osphronemidae

## **Sinonimia:**

*Labrus trichopterus* (Pallas, 1770)

*Labrys trichopterus* (Pallas, 1770)

*Nemaphoerus maculosus* (Kuhl & van Hasselt, 1879)

*Osphromenus insulatus* (Seale, 1910)

*Osphromenus siamensis* (Günther, 1861)

*Stethochaetus biguttatus* (Gronow, 1854)

*Trichogaster trichopterus* (Pallas, 1770)

*Trichopus sepat* (Bleeker, 1845)

*Trichopus trichopterus* (Pallas, 1770)<sup>2</sup>

## **Distribución geográfica:**

Asia: cuenca del Mekong en Laos, Yunnan, Tailandia, Camboya y Viet Nam.<sup>2</sup>

## **Hábitat:**

Vive en humedales de tierras bajas. Se encuentra en marismas, pantanos y canales. Habita en aguas poco profundas de pie lento o con una gran cantidad de vegetación acuática. Se alimenta de zooplancton, crustáceos y larvas de insectos.<sup>3</sup>

## **Reproducción y comportamiento**

Construye nido de burbujas, por lo general en la superficie. El macho por lo general recoge los huevos, los coloca en el nido y los guarda hasta que llegan a la etapa de nado libre. El macho aleja a la hembra a la distancia.<sup>3</sup>

**Talla:** 10.0 cm<sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

## **Descripción:**

Hombros con marcas oscuras irregulares, de color amarillento en opérculos y el tórax; aletas pectorales y la mediana de color marrón, ventrales de color amarillento. Boca muy oblicua, mandíbula muy pequeña, superior vertical y un tanto protráctil, mandíbula inferior prominente. Escalas de tamaño moderado, irregularmente dispuestos. La línea lateral curvada, irregular. Aleta caudal ligeramente emarginada o truncar.<sup>3</sup>

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Peces Tropicales Del Sur, Las Joya, Atlacomulco, Consorcio Lugo-Galeana, Los Ciruelos, El Ángel De Zacapalco, Goshiki, Cuautlita I.

# *Pristella maxillaris*

(Ulrey, 1894)

## **Nombre común:**

Pristela

Familia: Characidae

## **Sinonimia:**

*Aphyocara maxillaris* (Ulrey, 1894)

*Aphyocara maxillaris* (Ulrey, 1894)

*Holopristes riddlei* (Meek, 1907)

*Holopristes riddlei* (Meek, 1907)

*Pristella riddlei* (Meek, 1907)<sup>1</sup>

## **Distribución geográfica:**

América del Sur: Amazonas, Orinoco, y los drenajes de los ríos costeros de la Guayana.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

Presentes en las aguas costeras tranquilas en pantanos con vegetación densa. Se alimentan de gusanos, pequeños crustáceos e insectos.<sup>2</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

La hembra adulta puede poner unos 500 huevos. El desove es posible en pareja o en grupo, se desarrolla a cortos intervalos durante 1,5 y 2 horas.<sup>3</sup>

**Talla:** 4.5 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

No evaluada

## **Descripción:**

Humeral punto redondo y pequeño, del tamaño de la pupila; la aleta dorsal punto negro está más alineado con el blanco y subrayado con amarillo, patrones de color de las aletas pélvicas y anales son simétricas; aleta adiposa es hialina.<sup>2</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** -/-

# *Gymnocorymbus ternetzi*

(Boulenger, 1895)

## **Nombre común:**

Pez Monja

Familia: Characidae

## **Sinonimia:**

*Gymnothymbus ternetzii* (Boulenger, 1895)

*Tetragonopterus ternetzi* (Boulenger, 1895) <sup>1</sup>

## **Distribucion geográfica:**

América del Sur: Paraguay y del río Guaporé cuencas a Argentina. <sup>1</sup>

## **Hábitat:**

De agua dulce pelágico. Viven en cardumen en aguas claras, a veces verdes por las algas planctónicas, sombreadas y generalmente poco profundas de los afluentes de ríos y selvas inundadas. La reproducción coincide con la estación de las lluvias. <sup>2-3</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Se reporta en las capas medias y altas de agua, desove en pareja o en grupo libremente en el agua o entre las plantas. Esta especie es muy productiva. Temperatura para la reproducción entre 22 y 28 °C. Se alimenta de gusanos, pequeños crustáceos e insectos. <sup>2-3</sup>

**Talla:** 7.5 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

No evaluada

## **Descripción:**

Macho más pequeño y delgado. Observando de frente, o desde arriba, notamos en la hembra el vientre más ancho que en el macho. <sup>3</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Pezor, La Joya.



# *Hyphessobrycon anisitsi*

(Eigenmann, 1907)

**Nombre común:**

Pez tetra buenos aires

Familia: Characidae

**Sinonimia:**

*Hemigrammus anisitsi* (Eigenmann, 1907)

*Hemigrammus caudovittatus* (Ahl, 1923)

*Hyphessobrycon erythrurus* (Ahl, 1928) <sup>1</sup>

**Distribucion geográfica:**

Cuencas de los ríos Paraná y Uruguay: América del Sur. <sup>1</sup>

**Hábitat:**

De agua dulce; bentopelágicos. Subtropical. <sup>2</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

Ovíparo, Se produce en los estanques. Se alimenta de gusanos, crustáceos, insectos y plantas. <sup>2</sup>

**Talla:**

6.0 cm<sup>2</sup>

**Estatus de conservación:**

No evaluada

**Descripción:**

Macho con forma alargada, hembra más redondeada. Los colores rojo y amarillo son más vivos en las aletas del macho. <sup>3</sup>

**Foto:**

Unidades encuestadas que lo producen: -/-

# *Hyphessobrycon eques*

(Steindachner, 1882)

## **Nombre común:**

Tetra sangre, Tetra rojo, Tetra serpa, Gota de sangre.

Familia: Characidae

## **Sinonimias:**

*Cheirodon eques* (Steindachner, 1882)

*Chirodon eques* (Steindachner, 1882)

*Hemigrammus melasopterus* (Eigenmann & Kennedy, 1903)

*Hemigrammus serpae* (Durbin, 1908)

*Hyphessobrycon callistus* (Boulenger)

*Hyphessobrycon serpae* (Durbin, 1908)

*Megalampodus eques* (Steindachner, 1882)

*Tetragonopterus callistus* (Boulenger, 1900)<sup>2</sup>

## **Distribución Geográfica:**

Sudamérica. Se extienden desde el Amazonas hasta el Paraná medio a la altura de San Pedro (Provincia de Buenos Aires), incluyendo Paraguay, Bolivia y la zona del Pantanal de Mato Grosso. Del lado argentino se lo encuentra a lo largo de los ríos Paraguay y Paraná, Pilcomayo, Bermejo y arroyos y ríos afluentes.

## **Hábitat:**

En zonas cubiertas de vegetación y de aguas tranquilas, incluso lagos, cuencas y lagunas.<sup>1</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Ovíparo. En cautiverio, el desove es precedido por la conducción enérgica por el macho durante las primeras horas del día los huevos y sobre todo hundirse en el fondo.<sup>2</sup>

## **Talla:**

4,5 - 5 cm.<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

No evaluada<sup>2</sup>

## **Descripción:**

Tiene forma romboidal y aplanada lateralmente. Su color es rojo. La aleta dorsal esta pigmentada de color negro (más intenso en los machos) y la anal también tienen una línea negra. Una característica de esta especie es la mancha negra y alargada que tienen detrás de las agallas. Poseen dientes. Es de reproducción ovípara.

**Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen: -/-**

# *Moenkhausia sanctaefilomenae*

(Steindachner, 1907)

## Nombre común:

Pez ojo rojo.

Familia: Characidae

## Sinonimias:

*Moenkhausia australe* (Eigenmann, 1908)

*Moenkhausia sanctae-filomenae* (Steindachner, 1907)

*Tetragonopterus sanctae filomenae* (Steindachner, 1907)

*Tetragonopterus sanctaefilomenae* (Steindachner, 1907)<sup>1</sup>

## Distribución Geográfica:

América del Sur: Paranaíba, San Francisco, las alturas del Paraná, Paraguay y Las cuencas hidrográficas de Uruguay.<sup>1</sup>

## Hábitat:

De agua dulce; bentopelágicos<sup>2</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Tetras tienen huevos adhesivos, La hembra es más amplia, especialmente cuando está cargada de huevos.

La fresna eclosionan dentro de 2 días, sobreviviendo varios días en su saco vitelino.

El adulto se alimenta de gusanos, insectos, crustáceos y materia vegetal.<sup>2</sup>

**Talla:** 7.0 cm<sup>2</sup>

## Estatus de conservación:

No evaluada<sup>2</sup>

## Descripción:

Cuerpo fusiforme, alargado y redondeado. La mayor altura del cuerpo se da ligeramente antes del inicio de la aleta dorsal, el perfil dorsal de la cabeza es convexo y ascendente hasta el inicio de la aleta dorsal para luego ser ligeramente descendente hasta el pedúnculo caudal, el perfil ventral es convexo desde el labio inferior hasta el inicio de la aleta anal, recto en la aleta anal y cóncavo entre el fin de dicha aleta hasta el pedúnculo caudal. La boca está en posición terminal, cuenta con aleta adiposa y la aleta caudal es bifurcada.<sup>3</sup>

## Foto:



## Unidades encuestadas que lo producen:

-/-

# *Thayeria boehlkei*

(Weitzman, 1957)

**Nombre común:**

Tetra pingüino

Familia: Characidae

**Sinonimia:**

-/-

**Distribucion geográfica:**

América del Sur: la cuenca alta del río Amazonas en Perú y el río Araguaia en Brasil. <sup>1</sup>

**Hábitat:**

De agua dulce, bentopelagico. <sup>2</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

La hembra pone un gran número de huevos, que eclosionan en aproximadamente 20 a 24 horas, Se alimenta de gusanos, insectos y pequeños crustáceos.

**Talla:**

3.2 cm<sup>2</sup>

**Estatus:**

No evaluada

**Descripción:**

*Thayeria boehlkei* es frecuentemente confundido con *Thayeria obliqua* La longitud de la banda oscura de *Thayeria boehlkei* es completa; empieza detrás de la cabeza y termina al final de la parte inferior de la aleta caudal. *Thayeria obliqua* presenta esta banda sólo en el tercio posterior del cuerpo y la aleta caudal. En la especie *Thayeria ifati* la banda oscura alcanza dos tercios del cuerpo. <sup>3</sup>

**Foto:**

Unidades encuestadas que lo producen: -/-

# *Hypostomus plecostomus*

(Linnaeus, 1758)

## **Nombre común:**

Plecus, Pez diablo, Limpia peceras

Familia: Loricaridae

## **Sinonimia:**

*Acipenser plecostomus* (Linnaeus, 1758)

*Hypostomus guacari* (Lacepède, 1803)

*Loricaria flava* (Shaw, 1804)

*Plecostomus bicirrosus* (Gronow, 1854)

*Plecostomus brasiliensis* (Bleeker, 1863)

*Plecostomus plecostomus* (Linnaeus, 1758)

*Pterygoplichthys plecostomus* (Linnaeus, 1758)<sup>1</sup>

## **Distribucion geográfica:**

América del Sur: Guianan drenajes costeros.<sup>1</sup>

## **Habitat:**

Pueblan los cursos de ríos y riachuelos de montaña, donde la velocidad del agua es grande, por lo que estos peces han desarrollado un sistema especial de sujeción sobre los elementos que constituyen el lecho del río, transformando sus labios en una ventosa que les permite permanecer adheridos al sustrato y no ser arrastrados por la fuerte corriente. Tienen hábitos nocturnos principalmente, permaneciendo durante las horas de luz escondida y poco activa.<sup>3</sup>

## **Reproducción y comportamiento**

Deposita huevos en rocas lisas. Los huevos son custodiados por uno o ambos padres. Se alimenta de algas y crustáceos pequeños,<sup>2</sup>

**Talla:** 28.0 cm<sup>2</sup>

## **Estatus de conservación:**

No evaluada

## **Descripción:**

Cuerpo corto y robusto; pedúnculo caudal no deprimido. Las partes superiores de la cabeza y el cuerpo envuelto en hileras longitudinales de escudos; la superficie inferior de la cabeza y el abdomen desnudo.<sup>2</sup>

Foto:



**Unidades encuestadas que lo producen:** Peces Tropicales Del Sur I, Atlacomulco

# *Myleus pacu*

(Jardine, 1841)

**Nombre común:**

Piraña pacú

Familia: Serrasalmidae

**Sinonimia:**

*Myletes pacu* (Jardine, 1841)<sup>1</sup>

**Distribución geográfica:**

América del Sur: Río Esequibo<sup>1</sup>

**Hábitat:**

De agua dulce bentopelagico, Es de hábitat tropical, prefiriendo aguas entre 22 y 28°C.<sup>2-3</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

Son reofílicos, desovan durante las migraciones ocurridas en la época de invierno. El desove es total y se presenta antes de que las aguas alcancen el máximo nivel. Su madurez sexual se alcanza a los 3-4 años de edad cuando los ejemplares alcanzan un peso promedio entre los 4-5 kilogramos. Las hembras pueden colocar en promedio 150.000 huevos por kilogramo de peso vivo. No hay reportes de reproducción en estanques de productores de carne. Posee dentición potente que puede causar mordeduras graves.<sup>3</sup>

**Talla:** 28.0 cm<sup>2</sup>

**Estatus de conservación:**

No evaluada

**Descripción:**

El pacú, posee gran cantidad de escamas pequeñas, color gris claro en la parte dorsal y blanco en la ventral, con ligeras coloraciones rojizas en la parte antero ventral y las aletas pectorales, pélvicas y anal. Cuerpo pequeño y cabeza profunda con relación a este.<sup>3</sup>



**Unidades encuestadas que lo producen:** El Arroyo

# *Dermogenys pusilla*

(Kuhl & van Hasselt, 1823)

## Nombre común:

Pez medio pico

Familia: Hemirhamphidae

## Sinonimia:

*Dermogenys burmanicus* (non Mukerji, 1935)

*Dermogenys pusillus* (Kuhl & van Hasselt, 1823)

*Dermogenys siamensis* (non Fowler, 1934)

*Dermogenys pusilus* (Kuhl & van Hasselt, 1823)

*Hemiramphus fluviatilis* (Bleeker, 1850)<sup>1</sup>

## Distribución geográfica:

Asia: Tailandia a Indonesia. También incluye la India, Myanmar y Bangladesh.<sup>1</sup>

## Hábitat:

Se encuentra en los ríos, arroyos, canales, desagües, estanques y lagos, campos inundados y las aguas estancadas principalmente canales de flujo lento Incluyendo del Mekong inferior.<sup>2</sup>

## Reproducción y comportamiento:

Es una especie ovovivípara, La reproducción se realiza en grupos con más hembras que machos y a una temperatura entre 24 y 28 °C. Después de un cortejo nupcial el macho fecunda a la hembra utilizando su andrópodo, La gestación dura entre tres y ocho semanas y el número de alevines suele estar entre los 10 y 40, dependiendo de . La hembra Procrea de 10-30 alevines, Se alimentan de gusanos, crustáceos e insectos.<sup>2</sup>

**Talla:** 7.0 cm<sup>2</sup>

## Estatus de conservación:

No evaluada

## Descripción:

El macho (más pequeño que la hembra) tiene una mancha roja en la aleta dorsal y la parte anterior de su aleta anal se ha transformado en órgano genital, llamado andrópodo.<sup>3</sup>

## Foto:



**Unidades encuestadas que lo producen:** Goshiki, Cuautlita I, La Joya



# *Pangasianodon hypophthalmus*

(Sauvage, 1878)

## **Nombre común:**

Panga, Pangasio, Basa, Bagre asiático

Familia: Pangasidae

## **Sinonimia:**

*Helicophagus hypophthalmus* (Sauvage, 1878)

*Pangasius hypophthalmus* (Sauvage, 1878)

*Pangasius sutchi* (Fowler, 1937)<sup>2</sup>

## **Distribucion geográfica:**

Asia: Mekong, Chao Phraya, y las cuencas MaeKlong<sup>2</sup>

## **Habitat:**

De agua dulce bentopelagico, Habita en los grandes ríos del mekong.<sup>3</sup>

## **Reproduccion y comportamiento:**

Una especie migratoria, se mueve aguas arriba del Mekong de las zonas de cría desconocidas para desovar en áreas igualmente desconocidas en mayo-julio y regresando a la corriente principal cuando las aguas de los ríos caen en busca de hábitats de cría en septiembre-diciembre

Omnívoros que se alimentan de peces y crustáceos, así como sobre los desechos vegetales.<sup>3</sup>

**Talla:** 130 cm<sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

En peligro A2bd + 4BCD 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

## **Descripción:**

Las aletas de color gris oscuro o negro; 6 radios ramificados aleta dorsal; Branquiaspinas normalmente desarrollada; joven negro con una franja a lo largo de la línea lateral y una segunda franja negro largo por debajo de la línea lateral, adultos de gran tamaño uniforme gris. raya negra en la mitad de la aleta anal; raya oscura en cada lóbulo caudal; pequeña Branquiaspinas entremezcla con regularidad con los más grandes.<sup>3</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** El Arroyo.

# *Lepisosteus platostomus*

(Rafinesque, 1820)

## Nombre común:

Pejelagarto

Familia: Lepisosteidae

## Sinonimia:

*Cylindrosteus rafinesquii* (Duméril, 1870)

*Cylindrosteus scabiceps* (Fowler, 1911)

*Cylindrosteus scabriceps* (Fowler, 1911)

*Lepisosteus albus* (Rafinesque, 1820) <sup>2</sup>

## Distribucion geográfica:

América del Norte: EE.UU. en la cuenca del río Mississippi desde el centro sur de Ohio, Indiana norte, y Wisconsin a Montana y al sur hasta el norte de Alabama y Louisiana; el drenaje del lago Michigan, Wisconsin; Calcasieu ríos y Mermentau sobre Costa del Golfo de Louisiana. <sup>2</sup>

## Habitat:

Habitan cuerpos de agua tranquilos y remansos de arroyos y pequeñas a grandes ríos, pantanos, lagos y zonas de desbordamiento de las grandes corrientes. <sup>3</sup>

## Reproducción y comportamiento:

El desove se produce sobre la vegetación u otros objetos sumergidos, donde a menudo se observan. Se alimentan de otros peces e insectos. <sup>3</sup>

**Talla:** 62.5 cm<sup>3</sup>

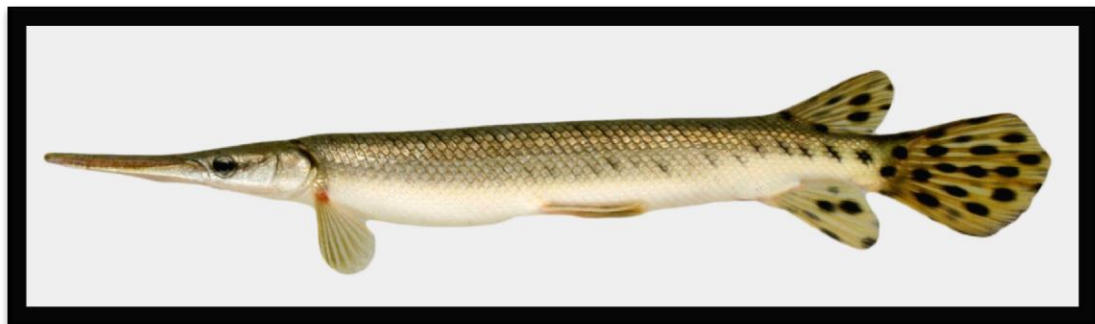
## Estatus:

Menor preocupación 3.1 (IUCN) <sup>1</sup>

## Descripción:

Es un pez largo, delgado, de color marrón o verde oliva por encima y por debajo blanquecino. Por lo general crece hasta aproximadamente y está blindado por hileras de escamas entrelazadas, ganoideas romboidales

## Foto:



**Unidades encuestadas que lo producen:** Goshiki, Cuautlita I.

# *Aphyosemion australe*

(Rachow, 1921)

## **Nombre común:**

killi

Familia: Aplocheilidae

## **Sinonimia:**

*Aphyosemion australe hjerresensii* (Meinken, 1953)

*Aphyosemion calliurus australis* (Rachow, 1921)

*Aphyosemion hjerresensii* (Meinken, 1953)

*Aphyosemion polychromum* (Ahl, 1924)

*Aphysemion australe australe* (Rachow, 1921)

*Haplochilus calliurus australis* (Rachow, 1921)

*Panchax polychromus* (Ahl, 1924)<sup>2</sup>

## **Distribucion geográfica:**

Endémica de la baja Guinea reportado desde la desembocadura del río Ogowe en el noroeste de Gabón, hacia el sur hasta el enclave de Cabinda de Angola y Congo occidental.<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

Se encuentra en pantanos costeros, partes pantanosas de arroyos, ríos pequeños, y las áreas inundadas en el bosque lluvioso. Es un bentopelágico.<sup>1</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Especies no migratoria. Se alimenta de gusanos, crustáceos y los insectos<sup>1</sup>

**Talla:** 6.0 cm<sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

Menor preocupación 3.1 (IUCN)<sup>1</sup>

## **Descripción:**

El macho tiene una coloración y dibujos muy vivos, con aleta caudal de 3 puntas, siendo muy alargados los radios superiores e inferiores de la misma, así como en las aletas dorsal y anal. La hembra tiene un colorido muy simple y su aleta caudal es redondeada.<sup>4</sup>

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Los Tecomates.

# *Marosatherina ladigesii*

(Ahl, 1936)

**Nombre común:**

Pez Celebe

Familia: Telmatherina

**Sinonimia:**

*Telmatherina ladigesii*

**Distribucion geográfica:**

Bantimurung zona sur de Sulawesi, Indonesia: Asia<sup>1</sup>

**Hábitat:**

De agua dulce; bentopelágicos<sup>2</sup>

**Reproducción y comportamiento:**

Omnívoro, desovador parcial basado en las diferentes etapas de desarrollo de los ovocitos en los ovarios.<sup>2</sup>

**Talla:** 8 cm<sup>2</sup>

**Estatus de conservación:**

Vulnerable D2<sup>1</sup>

**Descripción:**

Organismo pequeño de 8 cm de longitud con la primera aleta dorsal ausente y segunda aleta dorsal y pélvica más prominente

**Foto:**

**Unidades encuestadas que lo producen:** Los ciruelos.

# *Brachygobius xanthozonus*

(Bleeker, 1849)

## **Nombre común:**

Pez Gobio

Familia: Gobiidae

## **Sinonimia:**

*Brachygobius xanthozona* (Bleeker, 1849)

*Gobius xanthozona* Bleeker, 1849

*Hypogymnogobius xanthozona* (Bleeker, 1849)

*Hypogymnogobius xanthozonus* (Bleeker, 1849)<sup>2</sup>

## **Distribucion geográfica:**

Asia: Java, Sumatra, Borneo<sup>1</sup>

## **Hábitat:**

De agua dulce; salobre; demersales<sup>1</sup>

## **Reproducción y comportamiento:**

Incuba en cuevas, La especie es conocida en las partes bajas de los ríos, las zonas costeras y manglares; áreas con vegetación densa y los flujos lentos<sup>2-3</sup>

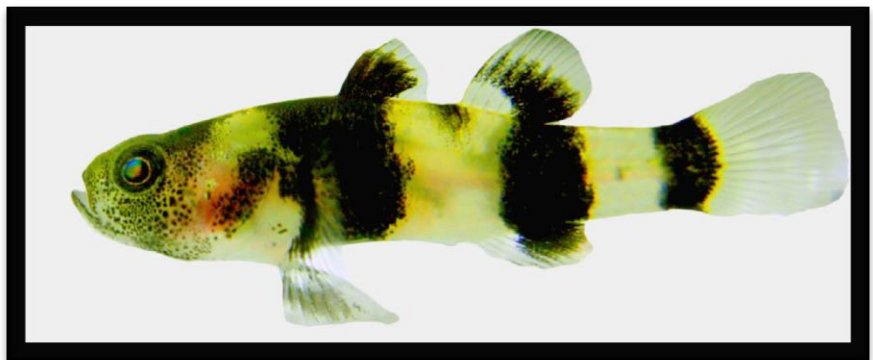
**Talla:** 4 cm<sup>3</sup>

## **Estatus de conservación:**

Datos insuficientes<sup>1</sup>

## **Descripción:**

## **Foto:**



**Unidades encuestadas que lo producen:** Acamilpillas , el carrizal.

## Bibliografía

### *Sciaenochromis fryeri*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/full/60967/0>
- 2) [www.fishbase.org/summary/60051](http://www.fishbase.org/summary/60051)
- 3) <http://www.cichlid-forum.com/>
- 4) <http://www.cichlidpress.com>

### *Thorichthys meeki*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Thorichthys-meeki.html>
- 3) <http://www.mundoacuafilo.org/>

### *Copadichromis borleyi*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/60860/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Copadichromis-borleyi.html>

### *Tilapia buttikoferi*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/full/181872/0>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Tilapia-buttikoferi.html>
- 3) <https://www.fws.gov>

### *Cyathopharynx furcifer*

- 1) <http://www.fishbase.org/summary/8570>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>

### *Melanochromis auratus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/61108/0>
- 2) [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org)
- 3) <http://www.mundoacuafilo.org/>

### *Nimbochromis venustus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/60891/0>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Nimbochromis-venustus.html>
- 3) <http://www.cichlidae.com>

### *Pseudotropheus socolofi*

- 1) <http://www.fishbase.org/summary/Pseudotropheus-socolofi.html>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>

*Heros severus*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Heros-severus.html>

*Hemichromis bimaculatus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/182628/0>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Hemichromis-bimaculatus.html>

*Maylandia lombardoi*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/61146/0>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Maylandia-lombardoi.html>

*Labidochromis caeruleus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/61090/0>
- 2) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Astronotus ocellatus*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) [www.fishbase.org/summary/Astronotus-ocellatus.html](http://www.fishbase.org/summary/Astronotus-ocellatus.html)

*Amphilophus citrinellus*.

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Amphilophus-citrinellus.html>

*Cichlasoma cyanoguttatum*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/192895/0>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Herichthys-cyanoguttatus.html>

*Apistogramma viejita*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) [www.fishbase.se/summary/Apistogramma-viejita.html](http://www.fishbase.se/summary/Apistogramma-viejita.html)
- 3) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Melanochromis johanni*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Pseudotropheus-johannii.html>

*Maylandia estherae*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/61140/0>

- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Maylandia-estherae.html>
- 4) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Pseudotropheus crabro*

- 1) [www.catalogueoflife.org](http://www.catalogueoflife.org)
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Pseudotropheus-crabro.html>
- 3) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Parachromis manganensis*

*Cyrtocara moorii*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/60920/0>
- 2) [www.catalogueoflife.org](http://www.catalogueoflife.org)
- 3) <http://www.fishbase.org/summary/Cyrtocara-moorii.html>

*Pseudotropheus ater*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/full/61161/0>
- 2) [www.catalogueoflife.org](http://www.catalogueoflife.org)
- 3) <http://www.fishbase.org/summary/Pseudotropheus-ater.html>

*Xiphophorus variatus*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Xiphophorus-variatus.html>

*Pterophyllum scalare*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/SpeciesSummary.php?ID=4717&genusname=Pterophyllum&speciesname=scalare&AT=pterophyllum+scalare&lang=English>

*Puntius conchinius*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/166646/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Pethia-conchonus.html>
- 4) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Danio reio*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/166487/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>



- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Danio-rerio.html>
- 4) <http://www.mundoacuafilologo.org/>

*Carassius auratus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/166083/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Carassius-auratus.html>
- 4) [http://wiki.infopez.com/index.php/Carassius\\_auratus](http://wiki.infopez.com/index.php/Carassius_auratus)

*Ciprynus carpio*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/6181/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Cyprinus-carpio.html>
- 4) [www.fao.org/fishery/culturedspecies/Cyprinus\\_carpio/es](http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Cyprinus_carpio/es)

*Epalzeorhynchus frenatus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/181093/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Epalzeorhynchus-frenatus.html>

*Xiphophorus helleri*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Xiphophorus-hellerii.html>

*Poecilia reticulata*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Poecilia-reticulata.html>
- 3) <http://www.mundoacuafilologo.org/>

*Poecilia sphenops*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) [www.fishbase.se/summary/Poecilia-sphenops.html](http://www.fishbase.se/summary/Poecilia-sphenops.html)
- 3) <http://www.naturalista.mx/>

*Xiphophorus maculatus*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Xiphophorus-maculatus.html>
- 3) <http://www.mundoacuafilologo.org/>

*Xiphophorus variatus*

- 1) [www.catalogueoflife.org](http://www.catalogueoflife.org)
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Xiphophorus-variatus.html>

*Betta splendens*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/180889/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Betta-splendens.html>

*Trichogaster lalius*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/166445/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Trichogaster-lalius.html>

*Trichopodus trichopterus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/187981/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.se/summary/Trichopodus-trichopterus.html>

*Pristella maxillaris*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Pristella-maxillaris.html>
- 3) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Gymnocorymbus ternetzi*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Gymnocorymbus-ternetzi.html>
- 3) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Hyphessobrycon anisitsi*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Hyphessobrycon-anisitsi.html>
- 3) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Hyphessobrycon eques*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Hyphessobrycon-eques.html>
- 3) <http://www.wikipets.es/post/tetra-variedades>

*Moenkhausia sanctaefilomenae*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.se/summary/Moenkhausia-sanctaefilomenae.html>
- 3) <http://www.mundoacuafilo.org/>

*Thayeria boehlkei*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Thayeria-boehlkei.html>
- 3) <http://www.mundoacuariofilo.org/>

*Hypostomus plecostomus*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Hypostomus-plecostomus.html>
- 3) <http://www.mundoacuariofilo.org/>

*Myleus pacu*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.org/>
- 3) <http://alevinosdelvalle.es.tl/>

*Dermogenys pusilla*

- 1) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Dermogenys-pusilla.html>
- 3) <http://www.mundoacuariofilo.org/>

*Pangasius hypophthalmus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/180689/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.org/>

*Lepisosteus platostomus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/202411/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.org/summary/Lepisosteus-platostomus.html>

*Aphosemion Australae*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/181981/0>
- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.org/>
- 4) <http://www.mundoacuariofilo.org/>

*Telmatherina Ladigesii*

- 1) [www.iucnredlist.org/details/21574/0](http://www.iucnredlist.org/details/21574/0)
- 2) <http://www.fishbase.org/summary/Marosatherina-ladigesii.html>

*Brachygobius xanthozonus*

- 1) <http://www.iucnredlist.org/details/full/188016/0>

- 2) <http://www.catalogueoflife.org/>
- 3) <http://www.fishbase.org/summary/Brachygobius-xanthozonus.html>