

# CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS PECES DEL SUR DE PUEBLA

Por RAFAEL MARTIN DEL CAMPO,  
del Instituto de Biología.

## INTRODUCCION

La porción austral del Estado de Puebla, actual objeto de investigaciones por parte del Instituto de Biología, está dividida en dos cuencas hidrográficas bien señaladas: una occidental en donde se asientan los Distritos de Matamoros y de Acatlán, las corrientes de la cual se vierten en el Río de las Balsas que se dirige al Océano Pacífico, y otra oriental, ocupada por el Distrito de Tehuacán y cuyas aguas fluyen hacia el Río Papaloapan que arroja su caudal en el Golfo de México. Las faunas ictiológicas de una y otra cuencas son muy diferentes entre sí, no teniendo en común otra especie que la Sardinita **Astyanax fasciatus mexicanus**.

Seth E. Meek, en THE FRESH-WATER FISHES OF MEXICO, NORTH OF THE ISTHMUS OF TEHUANTEPEC, (Field Mus., Zool. Ser., Vol. V, 1904), al referirse a la población ictiológica de las aguas que constituyen la cuenca del Río de las Balsas, la considera formada por las siguientes especies: **Istlarius balsanus** Jordan y Snyder, **Aztecua vittata** (Girard), **Nototropis boucardi** (Günther), **Tetragonopterus mexicanus** Filippi, **Gambusia gracilis** (Heckel), **Goodea whitei** Meek, **Platypoecilus nelsoni** Meek, **Poecilia sphenops** Cuvier y Valenciennes, **Melaniris balsanus** Meek, **Agonostomus monticola** (Bancroft), **Cichlasoma istlanum** (Jordan y Snyder) y **Chonophorus tañasisca** (Lichtenstein), de las cuales cita como procedentes de localidades poblanas, en la zona sudoccidental del Estado, estas cuatro: **N. boucardi** (de Atlixco, Matamoros y Chietla; esta especie no la hemos encontrado nosotros hasta hoy), **T. mexicanus** (de Atlixco, Chietla y Matamoros), **G. gracilis** (de Chietla) y **C. istlanum** (de Chietla).

De la parte sudoriental del Estado, regada por el Río Tehuacán, no menciona especialmente ninguna especie aun cuando presenta una lista de 37 obtenidas en la cuenca del Río Papaloapan, al aumento de cuyo caudal contribuye la corriente del de Tehuacán. Sin embargo, al hablar de la distribución de **T. mexicanus**, cita en primer término la localidad "Río Tehuacán".

Las localidades en donde fueron obtenidas las especies representadas en nuestra colección, son:

1.—En la cuenca del Balsas.

- a) Río Molinos o Nexapa en Izúcar (Itzacan) de Matamoros,
- b) Arroyo de Raboso (afluente del Nexapa) en Raboso, Matamoros,
- c) Estanque o jagüey de Amatitlán, Matamoros,
- d) Laguna de San Felipe Xochiltepec o de San Juan Epatlán y
- e) Río Mixteco, en Tecomatlán;

2.—En la cuenca del Papaloapan.

- a) Manantial de aguas minerales El Riego, Tehuacán.

En el suroeste del Estado se consume el pescado en muy escasa cantidad; tiene demanda solamente en los días de vigilia durante la cuaresma; sólo rara vez se come pescado en el año. Son dos las especies a las que por su tamaño y el sabor de su carne se les pesca y lleva a los mercados: el Bagre **Istlarius balsanus** y la Mojarra **Cichlasoma istlanus**. En Izúcar de Matamoros, la pesca en el río es una actividad de ínfima importancia, en vista de que la región es fundamentalmente agrícola. En la Laguna de Epatlán-Xochiltepec, por el contrario, la pesca es practicada más regularmente, pues de las dos poblaciones que tienen asiento en sus orillas, mientras que una es exclusivamente agrícola —San Juan Epatlán—, en la otra —San Felipe Xochiltepec— hay agricultores y pescadores. Estos últimos, si no cotidianamente, sí con frecuencia extraen Bagres y Mojarras, de cuyos consumo y venta viven, ayudándose con el producto de otras actividades. Fui informado de que en la mencionada laguna existe una especie de Anguila que se lleva a vender al mercado de Matamoros durante la Semana Santa, pero no pude corroborar tal afirmación; más aún, cuando el Dr. Enrique Rioja visitó la laguna de Epatlán Xochiltepec en busca de material para sus estudios y, por encargo mío, requirió datos acerca de dichas Anguilas, obtuvo contestación de los pescadores de San Felipe en el sentido de no haber nunca visto ahí tales peces.

Con objeto de mejorar las condiciones de nutrición del pueblo en los Distritos de Matamoros y Acatlán, que son bastante exiguas, pues en vista de los resultados obtenidos por el personal de nuestro Insti-

tuto en sus estudios sobre la alimentación de la gente en estos lugares, estudios de los que se desprende que el metabolismo habitual de dicha gente es inferior al de base, creemos aconsejable la organización regular de la pesca como un recurso benéfico.

### ESPECIES COLECTADAS

En aguas de la cuenca del Balsas encontramos las siguientes especies, conocidas de antemano como procedentes de distintos lugares en el curso del río, aunque no todas ellas colectadas previamente en las localidades exploradas por nosotros.

#### Fam. CHARACIDAE

- 1.—**Astyanax fasciatus mexicanus** (Filippi). Sardinita.

Sinónimo en Meek: **Tetragonopterus mexicanus** Filippi.

Loc.: Río Nexapa; Arroyo de Raboso; Laguna de Epatlán-Xochiltepec.

En los ejemplares obtenidos en las anteriores localidades, el número de los radios de la aleta dorsal varían entre 9 y 10; el de los radios de la aleta anal, entre 20 y 23.

#### Fam. AMEIURIDAE

- 2.—**Istlarius balsanus** Jordan y Snyder. Bagre del Balsas.

Loc.: Río Nexapa; Arroyo de Raboso; Río Mixteco.

#### Fam. GOODEIDAE

- 3.—**Balsadichthys whitei** (Meek). Mixpapatl (según Meek).

Sinónimo en Meek: **Goodea whitei** Meek.

Loc.: Río Nexapa.

#### Fam. POECILIIDAE

- 4.—**Poeciliopsis balsas** Hubbs.

Sinónimo en Meek: **Gambusia gracilis** (Heckel).

Loc.: Jagüey de Amatitlán.

#### Fam. CICHLIDAE

- 5.—**Cichlasoma istlanus** (Jordan y Snyder). Mojarra del Balsas.

Loc.: Río Nexapa; Arroyo de Raboso; Jagüey de Amatitlán; Laguna de Epatlán-Xochiltepec.

En la región sudoriental colectamos peces exclusivamente en los manantiales El Riego, de Tehuacán. Las especies representadas en nuestra colección son sólo las tres que enseguida se enumeran:

Fam. CHARACIDAE

1.—**Astyanax fasciatus mexicanus** (Filippi). Sardinita.

Los ejemplares de esta especie colectados en los manantiales El Riego tienen los radios dorsales en número de 9 y los anales variando entre 18 y 20.

Fam. PIMELODIDAE

2.—**Rhamdia guatemalensis** Günther. Bagre.

Fam. POECILIIDAE

3.—**Poecilistes pleurospilus** (Günther).

Esta referencia a los peces del Distrito de Tehuacán es notoriamente incompleta. Esperamos tener pronto la oportunidad de ampliarla.

### EL CASO DE ASTYANAX FASCIATUS MEXICANUS

Al observar los especímenes de esta subespecie procedentes tanto de las localidades del Distrito de Matamoros como de los manantiales El Riego, encontré que los primeros presentan un número mayor de radios en las aletas dorsal y anal que los segundos, como puede verse en las referencias respectivas. No obstante que por sus otros caracteres concuerdan sensiblemente, y que el número de los citados radios oscila dentro de los límites concedidos a **Tetragonopterus mexicanus** por Meek (1904, pág. 85) en la clave para las especies del género, quizá pudiera llegar a establecerse la existencia de una raza occidental y de otra oriental, problema que no ataco ahora por carecer de material apropiado procedente de Tehuacán, ya que los ejemplares encontrados en El Riego son todos jóvenes.