

S.E.K.
Abril - 2003

Publica
Sociedad Española de Killis
Responsable de edición
Juan Vicente Pérez Bullido

Cyprinodon

Cyprinodon alvarezii "El Potosí" Foto: José Luis Blanco



Historia

El 23 de febrero de 1961 R.R. Miller y H.L. Huddle colectaron el pez que serviría como Holotipo para la descripción finalmente publicada por el primero en 1976: "Four new Pupfishes of the genus *Cyprinodon* from México, with a key to the *C. Eximius* complex". Bull. Southern California Acad. Sci., 75, pp 68-75.

Extinta en su medio natural desde 1992 aproximadamente (1996 según otras fuentes) aunque se mantienen especímenes cautivos en el acuario de Dallas, Universidad Autónoma de Nuevo León y por algunos aficionados a los Killis. En marzo de 2003 ha sido incluida en el IKCP (International Killifish Conservation Program) a propuesta de la SEK.

Distribución, hábitat y etimología

Distribución: Conocido únicamente de su "*Terra typica*": Ojo de Agua del Potosí, Galeana, Nuevo León, México. 24° 50.98' N 100° 19.38' O

El hábitat consistía en un manantial principal y algunos secundarios, un arroyo interno y unas charcas. Las aguas libres fueron secándose paulatinamente por la continua extracción para uso ganadero y agrícola en los pozos circundantes. Aguas moderadamente alcalinas de fuerte dureza (sobre todo carbonatos). Vivía en simpatria con otro Ciprinodóntido endémico del lugar también extinto por las mismas causas: *Megupsilon aporus*.

Etimología: Dedicado a Álvarez del Villar, amigo y colaborador de R.R. Miller.

Mantenimiento y reproducción

Cyprinodon alvarezii Miller, 1976

Género:
Cyprinodon

Grupo:
Eximius

Especies:
Alvarezii
Atrorus
Ceciliae
Eximius
Fontinalis
Inmemoriam
Latifasciatus
Longidorsalis
Macrolepis
Meeki
Nazas
Pachycephalus
Veronicae

Longitud:
60 mm - Macho
50 mm - Hembra

Datos merísticos:
D 10-12, A 10-11, LL 24-25

Temperatura:
25 a 35° C

Variabilidad:
Baja

Dificultad:
Moderada **

Sinónimos:
No tiene

Terra típica:
Cerro del Potosí, Nuevo León,
Mexico
100,19° O; 24,51° n

Biología:
Especie no anual con un período de incubación de 2 semanas.

Cyprinodon alvarezii es una especie relativamente sencilla de mantener si se adoptan unas condiciones mínimas apropiadas. Para empezar tenemos que recordar que es un pez que proviene de una zona templada con un clima seco y continental, esto quiere decir que aunque aguante temperaturas elevadas, su medio de origen puede tener fuertes oscilaciones térmicas por lo que no conviene mantenerlo en condiciones demasiado estables durante largo tiempo.

Yo mantengo estos peces tanto en el interior como en el exterior de mi vivienda, observo que los peces mantenidos al exterior (4° – 32°C) desarrollan mucho mejor color (luz solar directa algunas horas al día) y pautas de comportamiento sobre todo en lo referente a la reproducción (mayor volumen de agua). Los parámetros químicos del agua son similares en ambos casos. Alcalina, pH 7.9 y bastante dura dGH 20°. En los pequeños acuarios de interior (20-96 litros) mantengo una débil filtración mecánica y biológica pero asegurándome de una buena aireación (90-120 % saturación). Suelo agregar rocas calcáreas y/o arena de coral para evitar bajadas de pH. Esto es muy importante, con un agua ácida los síntomas se desencadenan rápidamente: empezando por la podredumbre de aletas y terminando con la muerte del animal. Los cambios de agua, aunque no estrictamente necesarios, han de ser frecuentes si se quiere mantener en perfectas condiciones a estos peces; en los acuarios de interior cambio aproximadamente un tercio de su volumen cada semana durante el verano y la misma cantidad cada dos semanas en invierno.

El comportamiento es bastante pacífico y vivaracho ya que son peces de por sí curiosos que siempre se acercan cuando su cuidador se aproxima al acuario.

Varío el fotoperíodo según la época del año, de 8/16 (luz/oscuridad) a 16/8 aprovechando el curso del año y temperatura ambiente. Esto es importante para dejar descansar a los peces durante los meses de invierno. Algo similar ocurre con la alimentación: los jóvenes en crecimiento necesitan más proteínas; larva de mosquito, artemia, etc, que los adultos fuera del período de reproducción los cuales gustan del alimento vegetal, algas, espirulina, lechuga (poco alimenticia), guisantes y espinaca (no abusar por problemas digestivos).

Reproducción

Los métodos de cría experimentados son variados; el más fácil es aislar un trío en un acuario de 20-40 litros, filtración por pequeño filtro de caja con adición de perlón y arena de coral, llevar la temperatura a 24-26°C, añadir una mopa colgante y recoger los huevos cada dos días por ejemplo. Es importante, al igual que con los *Aphanius* mantener una buena iluminación, tanto de calidad como de horario (15/9). Los huevos colectados son seleccionados y puestos por grupos en pequeñas tarrinas con agua limpia y una pequeña masa de algas que se encargarán de oxigenarlos bien previniendo enfermedades fúngicas. Al cabo de unos 8-14 días según temperatura nacerán los pequeños alevines que rápidamente absorben su saco vitelino; yo empiezo a alimentar al siguiente día de su nacimiento con nauplios de artemia y comida en polvo de buena calidad. El crecimiento es rápido sobre todo si hay espacio disponible y frecuentes cambios de agua. Al cabo de 2-3 meses los pequeños machos abandonan su coloración pardusca y ocelo dorsal (propio de las hembras maduras y que sirve además para evitar la agresividad de otros machos adultos) y empiezan a buscar y defender territorios de cría. También he observado la aparición de machos “satélites” más pequeños que sin abandonar totalmente esta coloración juvenil se transforman en nómadas (sin territorio propio) para así fecundar otras hembras durante el apareamiento con machos normales. La ventaja para los “satélites” es evidente al no tener que desgastar energías en los frecuentes cortejos y luchas defendiendo territorios de puesta.

Mantenimiento y reproducción:

José Luis Blanco
SEK 59

José L. Blanco: México 99, Artigas & Blanco.

... Unos días más tarde, nos encaminamos hacia “El Cerro del Potosí” 24° 50'98 N, 100° 19'38 W en el Estado de Nuevo León. Aquí el contraste fue absoluto, estábamos ante una gran extensión completamente desecada desde 1997 por la continua extracción de aguas para uso agrícola. Recorrimos durante una hora el fondo de una extensa laguna seca sin encontrar desde luego ninguna masa de agua que pudiera albergar a *Cyprinodon alvarezii* y a *Megapsilon aporus* (otro ciprinodóntido habitante exclusivo de esta localidad y que se distingue por la ausencia de aletas pelvianas) una muestra más del afán del género humano por el “desarrollo” sin sentido y sin vistas al futuro... Personalmente (y esto es una estimación mía) me parece como si la zona después de un corto esplendor económico siguiera igual de empobrecida que antes, sólo que sin agua en su superficie y con poca (y de mala calidad) en su subsuelo.

... Quisiera terminar no sin antes reflexionar sobre la conveniencia o no del mantenimiento en cautividad de especies en peligro de extinción (recuerden: estamos hablando de peces) ya que a buen seguro, y aquí he dado varios ejemplos, sin estos stock's en cautividad se habrían perdido irremediamente algunas especies. Faltaría comentar, claro, el tema de la posterior reintroducción en su ambiente “recuperado”... ¡pero eso ya es otra historia!



Distribución geográfica

Poblaciones de recolecta ★ en el “ Cerro del Potosí ”

Últimas poblaciones descritas

Recordemos que este pez era endémico de su *Terra typica*:

Bibliografía:

A World of killies
Rudolf H. Wildekamp.
Editado por:
Brian R. Watters.
Publicado por:
American killifish Association
A.K.A.

Killi – Data 2000
Jean H. Huber (Museum
national d'Histoire naturelle.
Laboratoire d'Ichtyologie
générale
Paris – France
Publicado por:
Société Française
d'Ichtyologie
Editado en castellano por la
Sociedad Española de Killis.
S.E.K.

“Notas sobre un viaje al
Noreste de México en busca de
Ciprinodóntidos”
Me AB/99
Publicado en el BISEC N° 84
Por: José L. Blanco. SEK 59

Colecta para su descripción: Miller & Huddle, 1961. El Potosí, 18 Km N. X.
Hiwy 31/57, Nuevo León. México. 24,85 N; 100,31 O

Colectas conocidas:

C1: Al Castro 1980

C2: Arcadio Valdez 1990

C3: Max Dahlgren 1990

Estado actual “Cerro del Potosí” Foto: J.L.Blanco & J.M.Artigas



Cyprinodon alvarezii, hembra. Foto: J.L. Blanco



Acerca de nuestra organización...

La inserción de artículos en nuestras páginas no presupone que la SEK esté de acuerdo con las opiniones manifestadas, sólo se hace portavoz de las mismas, con el único fin de darlas a conocer a los socios.

www.sekonline.org