

Los killis de Argentina (1)

Artículo publicado en El Acuario Practico N° 49

Vamos a hablar en esta serie de artículos sobre los killis de Argentina, de la distribución, habitats y mantenimiento de los Ciprinodóntidos argentinos.

Intentaremos en tres notas, dar a conocer nuestros killis y poder contarles acerca de ellos.

Para empezar, delimitaremos la Argentina, tres distintas zonas geográficas, con características propias y con una distribución de especies particular a cada una de estas.

En esta primera entrega, trataremos la zona Chaco.

Zona del Chaco Central

Geografía, climatología y otras hierbas:

La zona argentina incluye las provincias de Chaco, Formosa y este de Salta.

Se extiende desde latitudes definitivamente tropicales (18°S), hasta ambientes claramente subtropicales (31°S) abarcando desde los 57° Oeste hasta los 66° Oeste. La región presenta marcados gradientes climáticas. Las temperaturas medias anuales oscilan entre 18 y 26°C.

Las precipitaciones máximas ocurren en las proximidades del río Paraguay, con valores medios anuales de 1.300 mm (sensiblemente mayores en los últimos años).

Estas ocurren en los meses Enero-Abril y Octubre- Diciembre, períodos en los que llueve el 80% del total anual.

La región presenta gran diversidad de ambientes: sobresale un neto predominio de extensas llanuras; la porción sudoeste ocupada por sierras; grandes ríos que la atraviesan en sentido Noroeste-Sudeste hasta su confluencia con el Paraguay-Paraná; sabanas secas e inundables, esteros, bañados, salitrales, y por supuesto, una gran extensión y diversidad de bosques y arbustales. Todo esto, se traduce en una alta diversidad de especies animales y vegetales que hacen del Chaco una de las áreas internacionalmente claves en términos de conservación de la biodiversidad.

Por fin, los killis!

Contamos con 7 Géneros bien definidos y localizados , presentes en nuestro territorio, y ellos son: *Austrolebias* ,

Megalebias, Neofundulus, Pterolebias, Papiliolebias, Trigonectes y Rivulus .

Y otro posible: *Simpsonichthys*

Por ende, los 7 Géneros presentes en el país, solo podemos encontrarlos todos juntos en esta región.

Los killis capturados en la zona, nos hacen referencia a la gran distribución que pueden llegar a tener muchos de ellos, como ser las *Pterolebias longipinnis* (Garman, 1895) y *Rivulus punctatus* (Boulenger, 1895), encontrada en su punto mas austral en el norte de las provincias de Santa Fé y Corrientes, localizándola en lugares tan disímiles y distantes como Paraguay y Brasil.

Son comunes , esporádicas y escalonadas las recolecciones de *Austrolebias bellottii* (Steindachner, 1881), que en la parte mas al sur del país, junto con la parte mas al norte, se la puede encontrar desde Buenos Aires, pasando por Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes, Chaco y Salta.



***Rivulus punctatus* “Chaco”**

En 1997, Fernicola recolectó en cercanías a Laguna Yema, en la provincia de Formosa, ejemplares de *Austrolebias vandenbergi* y *Megalebias monstrosus* (Huber, 1995), quien había sido descrita unos años antes, sobre ejemplares recolectados por Dan y Pat Fromm años antes en la localidad de Fortín Toledo, Paraguay.

Esta última especie, es citada en el Killi-Data como simpátrica a :

Neofundulus ornatipinnis (Myers, 1935)

Neofundulus paraguayensis (Eigenmann & Kennedy, 1903)

Papiliolebias bitteri (Costa, 1990)

Trigonectes aplocheiloides (*balzani*) (Huber, 1995)



***Austrolebias bellottii* (macho)**

Todas encontradas en cercanías de la misma zona, por lo que futuros trabajos de campo, podrán arrojar mas luz sobre el tema, y dejar definido cuales especies y cuantas poblaciones son capaces de localizarse en territorio argentino.

Austrolebias patriciae (Huber,1995) recolectada en el camino a Clorinda, Departamento Hayes, Paraguay, localidad próxima a Formosa.

Esto en el mes de Julio , por lo que podemos prever, que el ciclo anual de estos peces, es sumamente dependiente de la regularidad con la que acontecen las lluvias.

Simpsonichthys chacoensis(Amato,1986),en el norte de Paraguay(limítrofe), desconocida en territorio argentino hasta el momento.

El centro de captura de estas especies, fue en el Chaco paraguayo, sobre la zona de Transchaco y cercanías, lo que nos da una idea de similitud y proximidad con el Chaco argentino.



***Trigonectes* Sp(*balzanii*?) “Pozo del Tigre” (macho)**

Haciendo un repaso final, podemos citar los siguientes killis en esta porción de territorio argentino:

Austrolebias bellottii
Austrolebias nigripinnis
Austrolebias vanderbergi
Pterolebias longipinnis
Megalebias monstrosus
Neofundulus ornatipinnis
Neofundulus paraguayensis
Papiliolebias bitteri
Rivulus punctatus
Trigonectes aplocheiloides
Trigonectes balzanii
Trigonectes Sp

Especies limítrofes , no recolectadas en territorio argentino:

Austrolebias patriciae
Simpsonichthys chacoensis

Mantenimiento

Austrolebias bellottii

Uno de los mas prolíficos y ampliamente distribuidos a lo largo del territorio argentino.

Se lo puede encontrar tanto en la zona mas austral de la cuenca atlántica(Mar del Plata, Buenos Aires) como en el norte , en Puerto Tirol, provincia del Chaco.

De una notable e interesantísima variedad tanto en sus patrones fenotípicos como así de color, característica muy notable y visible entre las distintas poblaciones como en animales recolectados de un mismo biotopo.

De un tamaño mediano a grande este Cipronodóntido es quizá el mas representativo y habitual en nuestro país.

Con unos requerimientos básicos y sencillos para su manutención, yo suelo usar acuario de no menos de 20 litros para una pareja.

El agua no es un problema, ya que se la suele encontrar en aguas blandas-ácidas como así también en medias-alcálinas, muchas veces con una notada presencia de salinidad.

Alimentación a base de vivo, pudiéndose utilizar tubifex, grindal, enquitreidos, larvas de mosquito, pulgas de agua, gammarus

Un generoso lecho de turba de no menos de 5 cmts y una incubación de sus huevos de aproximadamente 75-90 días.

Austrolebias nigripinnis

Ampliamente difundido en el hobby y uno de los mas apreciados del Género *Austrolebias*.

Acuarios de 20 litros, para un trío, agua neutra y una temperatura de mantenimiento y reproducción típica para cualquier animal del Género, es decir un rango de 15-20° C. Particularmente mantengo todas mis *Austrolebias* al exterior en el invierno, notando temperaturas inferiores a los 2° C, la cual soportan sin ningún tipo de problemas. Las *Austrolebias* gustan de aguas frías y en mi opinión es como debería mantenérselas.

Sustrato de turba para la puesta, con una profundidad igual al largo total de un animal adulto (4 cmts).

Alimentación e incubación de sus huevos similar a la de *A. bellottii*.



***Austrolebias nigripinnis* “Aguapey” (Corrientes)**

Papiliolebias bitteri

Es muy escasa la información sobre el mantenimiento sobre esta especie.

Recibí una turba, la cual pase a Angel Fornaro, reconocido y hábil criador de mi país, de la cual, según sus comentarios, nacieron crías minúsculas que nunca llegaron a desarrollar óptimamente.

El tamaño máximo es de 4 cms para los machos y estos son en general, muy agresivos hacia ambos sexos.

Angel no logro obtener descendencia de estos animales.

Pterolebias longipinnis.

Un pez que nos puede dar grandes satisfacciones, muy bonito y un tamaño imponente.

Valores de agua media a blanda con un PH de 6,8 a 7,4 y una temperatura ideal de mantenimiento de 18 a 24°C.

Acuarios algo mas grande que los habituales para otros killis, recomendándose desde los 60 lts hacia arriba.

La alimentación deberá ser variada, pudiéndose alternar pequeñas lombrices , disecados, pastas, tubifex, pulgas o cualquier alimento que pueda ser tomado con su amplia boca.

Una vez adultos, se les puede suministrar lombrices y pequeños peces.

Como desovadores de sustrato, usaremos para este fin en el fondo del acuario una gruesa capa de turba o algún elemento que nos sirva de contenedor con no menos de 10 cms de sustrato, haciendo especial hincapié en este detalle, si queremos obtener una buena proporción de huevos fértiles. La presencia de plantas para dar refugio y tamizar la luz es recomendable en esta especie.

Incubación: 90 a 120 días , con una temperatura de 25°C. Por arriba de los 25°C la diapausa se acelera notablemente.

Rivulus punctatus

Últimamente no muy habitual en el hobby, pero una vez que tenemos la posibilidad de mantenerla, es difícil perderla.

Quizá su poca aparición se deba a que no son fáciles de encontrar, solo con suerte, viniendo de la mano de un recolector comercial y generalmente sin población, solo una referencia cercana al lugar de captura.

La calidad del agua no es un problema , yo los mantengo con agua blanda y ácida, obteniendo buenos resultados.



***Rivulus punctatus* “Chaco” (macho)**

Acuarios pequeños, bien tapados, con no mas de 20 cms de nivel de agua (para evitar animales fuera del acuario) y un rango de temperatura ideal entre los 15-20 °C.

Recordar que muchos *Rivulus*, y estos los situaría dentro de esos “muchos”, tienen la capacidad de saltar del acuario, pegarse a los cristales del mismo y “reptar” hasta encontrar un lugar donde darse a la fuga.

Son capaces de tomar una amplia gama de alimentos, desde larvas disecadas ,pasando por grindal ,daphnias y tubifex, diría que casi cualquier alimento es apto para estos killis. Iluminación tenue con abundante musgo de Java, plantas o una mopa, es todo lo que necesitan para empezar a reproducirse.

Dos parejas en un mismo acuario son capaces de producir unos 60 huevos semanales, con 12-15 días de incubación bastan para empezar a observar los primeros alevines.

Son normales los nacimientos prematuros y en algunos casos con un gran saco vitelino, que irán consumiendo en el transcurso de algunos días.

Desconozco el porque de este tipo de nacimientos, pero son observados muy habitualmente.

Trigonectes Sp.



Trigonectes Sp (balzani?) “Pozo del Tigre”

Hasta el momento, he tenido solo un breve contacto con *Trigonectes balzani*.

Mi experiencia es escasa, ya que llegaron a mis manos un trío adulto y enfermo, el que perdí a los pocos días, obteniendo de ellos escasa información y muy pocos huevos que tardarán no menos de 6 meses en incubar.

Son peces de un tamaño importante, de un temperamento algo nervioso y muy saltarines.

Un setup típico de *Pterolebias longipinnis* no estaría muy lejos de lo ideal para estos animales.

Austrolebias patriciae, *Austrolebias vanderbergi* , *Megalebias monstrosus*, *Neofundulus Sp*

Son escasos o se desconoce hasta el momento datos sobre el mantenimiento de estas especies en nuestro país.

Martín Fourcade

Agradecimientos: Pablo Calviño, Angel Fornaro y Josep Franch

Bibliografía y datos:

*Calviño, Pablo-Las especies de la familia Rivulidae (Piscis, Cyprinodontiformes) presentes en la Argentina hasta el año 2003 (En editorial)

*Calviño , Pablo-Ecología de las Cynolebias argentinas-KCA 2003

*Huber, Jean- Killi-Data

*INTA- Estación experimental Salta

*Universidad del Nordeste-Características limnológicas del Río Salado (Chaco, Argentina)

*Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET)