

## Killis anuales sudamericanos

por Joseph Franch Masferrer

*Atendiendo a su ciclo biológico, podemos distinguir dentro de los killis, a dos grupos bien diferenciados: los no anuales: viven en zonas de aguas permanentes, los anuales: viven en zonas de aguas temporales. Deben realizar todo su ciclo vital en la estación húmeda. Dentro de los killis anuales, diferenciamos por razones geográficas, los africanos y los sudamericanos. Vamos a dedicar este artículo a conocer las generalidades de los killis anuales sudamericanos*

### 1. Distribución

Los killis anuales sudamericanos se distribuyen desde 12° Norte a 38° Sur y 35° a 80° Oeste, o lo que es lo mismo, están presentes en los países de Colombia, Venezuela, Guayana, Surinam, Ecuador, Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay, Argentina y Uruguay. De estos, por el número de especies halladas, destacan Brasil, Argentina y Uruguay.

### 2. Composición

Los killis anuales sudamericanos están constituidos por más de 80 especies pertenecientes a los géneros: *Aphyolebias*, *Austrofundulus*, *Austrolebias*, *Campellolebias*, *Cynolebias*, *Cynopoecilus*, *Gnatholebias*, *Leptolebias*, *Maratecoara*, *Megalebias*, *Micromoema*, *Moema*, *Nematolebias*, *Neofundulus*, *Papiliolebias*, *Pituna*, *Plesiolebias*, *Pterolebias*, *Rachovia*, *Renova*, *Simpsonichthys*, *Terranatos* y *Trigonectes*.

Estas clasificaciones están en continua variación debido al hallazgo de nuevas especies y a los adelantos en las técnicas ictiológicas

Esto da una idea de la dificultad de ofrecer unas generalidades de este grupo.

### 3. Morfología

El tamaño oscila entre los escasos 3 cm. de la *Leptolebias minimus*, y los más de 22 cm. de la *Megalebias elongatus*. Generalmente hay un acusado dimorfismo sexual: las hembras suelen ser más pequeñas y menos coloreadas que los machos. Predominan los colores ocres, marrones, azulados, grises... aunque también se presentan coloraciones vivas y espectaculares como las de *Simpsonichthys fulminantis* o *Leptolebias aureoguttatus*.

### 4. Hábitats

Viven en charcas temporales creadas por las lluvias o por los estacionales desbordamientos de sistemas hídricos asociados. Es frecuente que unos años puedan existir diversas charcas pequeñas, y que en otros se forme una sola charca mayor que englobe las anteriores. La mezcla entre individuos de diversas poblaciones cercanas contribuyen a la mejora genética.

Las condiciones del agua de las charcas variarán. En el primer caso partimos de agua de lluvia que se irá enriqueciendo por contacto con el sustrato y por la evaporación hasta su desaparición, y en el segundo caso partiremos de aguas más ricas en sales desde su origen

Las temperaturas del agua dependen de la climatología local, y destacan variaciones entre el día y la noche.

---

## 5. Reproducción

Los killis anuales sudamericanos nacen cuando se originan las charcas. Tienen un ciclo biológico rápido. A los pocos meses son sexualmente maduros, y ponen huevos en el fondo de la charca, donde quedan enterrados. En la época seca los peces mueren por falta de agua y los huevos enterrados entran en un estado de diapausa. Al llegar el agua de nuevo, los huevos eclosionan y aparecen los alevines que comenzarán un nuevo ciclo.

La diapausa, es una detención temporal del desarrollo del huevo.

-Los peces en nuestros acuarios:

El tamaño del acuario dependerá de la especie que queramos mantener. Para una pareja o trío de mediano tamaño, 5 a 7 cm., bastará con uno de 15 a 20 litros. La iluminación puede llegar a ser bastante intensa, a condición de ofrecerles rincones sombreados o oscuros a base de refugios y plantas. Los primeros también ayudarán en algunas especies de carácter agresivo, y las segundas ayudarán a mantener más oxigenada el agua. Ésta, puede tener unos valores de pH cercanos a la neutralidad y una dureza entre valores muy amplios. Muchos de estos peces toleran niveles relativamente altos de compuestos nitrogenados; pese a ello es recomendable efectuar frecuentes cambios de agua. La filtración no es obligatoria. La temperatura más frecuente de mantenimiento ronda los 25 °C aunque muchos de ellos toleran temperaturas mucho más bajas. Incluso se han mantenido algunas especies en el exterior llegando a helarse la superficie de los tanques y sin que ello haya ocasionado ningún perjuicio a los peces.

La alimentación debe ser frecuente, abundante y variada. Frecuente porque tienen un tránsito intestinal rápido. Abundante porque deben crecer y reproducirse en poco tiempo. Variada para aportarles todas las sustancias nutrientes necesarias. Los killifilos solemos alimentarlos a base de comida viva que en muchos casos criamos: artemia, larva de mosquito, grindal, daphnia, enquitreidos, gammarus, drosófilas, colémbolos... y también con productos congelados. Cabe destacar el caso de algunas *Megalebias* que llegan a ser incluso ictiófagas.

Para su reproducción debemos dotarles de un fondo semejante al de sus charcas de origen para poder depositar los huevos. Esto lo conseguimos mediante la turba pulposa que podemos encontrar en centros de jardinería a condición de que no se le hayan adicionado sustancias químicas como abonos, funguicidas...

La turba debe ser hervida durante 10 minutos para disminuir su poder acidificante. Para facilitar la labor de recogida de la turba, y de limpieza del acuario, se suele disponer la turba dentro del acuario en botes de boca ancha y con una profundidad mínima de una vez y media la longitud del mayor de los peces, puesto que muchos de ellos se zambullen completamente para depositar los huevos. Quincenalmente retiraremos los botes, estrujaremos la turba para eliminar el exceso de agua (hasta que el aspecto es el del tabaco húmedo) y la guardaremos en bolsas herméticamente cerradas hasta el momento de ser mojada. Los huevos llegan a tener hasta siete cubiertas por lo que no se dañan por la presión. El tiempo y la temperatura a la que debe ser guardada la turba antes de mojarla dependerá de la especie, pero para muchas de ellas es de unos tres meses a 25 °C.; si aumentamos un poco la temperatura, disminuye considerablemente el tiempo.

Mojaremos la turba con agua muy aireada, de pH neutro, débil dureza, y a una temperatura 5°C inferior a la que la hemos conservado. A veces, en tan solo 30 minutos, podemos ya detectar la presencia de los primeros recién nacidos.

Suelen ser peces robustos y resistentes a las enfermedades. A diferencia de sus parientes africanos (*Nothobranchius*) raramente son afectados por el *Oodinium*. Pese a todo suele adicionarse al agua 1 gr. de sal por litro como preventivo.

## 6. Especies más conocidas

Podemos citar como especies más conocidas y más frecuentes en nuestra afición

*Austrolebias: adloffii, bellottii, nigripinnis. Nematolebias: myersi, whitei. Simpsonichthys:fulminantis, magnificus, zonatus.*