

SURESTE ASIÁTICO | por Benigno Elvira y Ana Almodóvar. Fotos: Maurice Kottelat

Una nueva especie de ciprínido es el vertebrado más pequeño

Una nueva especie de ciprínido, *Paedocypris progenetica*, de un centímetro o incluso menos, ha resultado ser el vertebrado más pequeño conocido hasta la fecha. Vive exclusivamente en ciénagas de aguas muy ácidas de la isla indonesia de Sumatra, un hábitat cuya alteración pone en grave peligro la supervivencia de este extraño pez.



Ejemplar de la nueva especie *Paedocypris progenetica*.

Según ha publicado a principios de 2006 la revista científica británica *Proceedings of the Royal Society B*, ha sido descrita en Indonesia una nueva especie —*Paedocypris progenetica*, un pez miniatura de aguas continentales— que es el vertebrado más pequeño que se conoce. El descubrimiento es obra de un equipo internacional de expertos dirigido por Maurice Kottelat y Tan Heok Hui, del Museo Raffles de Investigación de la Biodiversidad de la Universidad de Singapur.

En el estudio han colaborado Ralf Britz, del Museo de Historia Natural de Londres, y Kai-Erik Witte, del Instituto Max Planck de Tubinga (Alemania). Los científicos hallaron en 1994 y 1996 numerosos ejemplares de estos peces diminutos, de aproximadamente un centímetro de longitud y hembras adultas que pueden medir menos de ocho milímetros, pe-

ro hasta ahora no habían sido descritos como especie nueva.

Es más, el hallazgo ha revelado un nuevo género de peces de la familia de los ciprínidos, la más diversificada de todos los vertebrados, pues se conocen más de doscientos géneros y un número superior a las 2.500 especies, entre ellas carpas, barbos y bogas. El género *Paedocypris*, como su nombre indica, posee características típicamente asociadas a los peces pedomórficos, esto es, los que conservan caracteres larvarios en estado adulto.

Consta de dos especies, *P. progenetica*, exclusivo de las islas de Sumatra y Bintan, y *P. micromegethes*, también recién descubierta, que vive en Sarawak, sector de la isla de Borneo perteneciente a Malasia. Ambas son translúcidas y poseen muchas particularidades anatómicas únicas dentro de los ciprínidos.

Biología y hábitat

Las dos nuevas especies poseen una boca súpera, con las mandíbulas casi verticales y la abertura bucal apuntando hacia arriba. Se alimentan principalmente de pequeños organismos del plancton, como rotíferos y cladóceros.

La presencia de sólo unos pocos huevos desarrollados en los ovarios de las hembras hace suponer que en la puesta, éstos se depositan muy posiblemente de uno en uno. Los machos muestran unas expansiones laterales en las aletas pelvianas, desconocidas hasta ahora en ciprínidos, que deben estar relacionadas con un posible acoplamiento con las hembras o con el manejo de los huevos en el momento de la puesta.

El hábitat de ambas especies lo constituyen corrientes lentas o charcas en ciénagas próximas a turberas. Allí ocupan las aguas más profundas y frías, de un altísimo

secundarios; faltan en cambio en áreas más abiertas y bien iluminadas.

Desgraciadamente, los cenagales donde viven estas especies únicas están desapareciendo rápidamente en el sureste asiático, debido a la explotación forestal, a la urbanización y a su transformación para aprovechamiento agrícola u otros usos (sobre todo, plantaciones de aceite de palma o para cultivar langostinos).

Autores: Benigno Elvira (belvira@bio.ucm.es) y Ana Almodóvar son ictiólogos y profesores de zoología de la Universidad Complutense de Madrid.

Campeones entre los peces miniatura

Se han detectado hembras adultas de sólo 7'9 milímetros y una talla máxima de 10'3 milímetros, que hacen de *P. progenetica* la especie de vertebrado más pequeña conocida. Es ligeramente menor que el góbido marino del océano Índico *Trimmaton nanus*, cuya hembra tiene un tamaño mínimo de 8 milímetros. La otra especie de pez miniatura del mismo género, *P. micromegethes*, cuyas hembras pueden alcanzar la madurez con 8'8 milímetros y tiene tallas máximas de 11'6 milímetros, es el segundo pez de aguas continentales más pequeño.

Hay más especies de peces miniatura destacables, como el gobioido marino de Australia *Schindleria brevipinguis*, cuya hembra adulta más pequeña conocida mide 8'4 milímetros.

Nada que ver con los peces más pequeños que viven en aguas ibéricas, bien sean marinos como el chanquete (*Aphia minuta*), que alcanza 79 milímetros, de aguas salobres como el fartet (*Aphanius iberus*), con 54 milímetros, o de agua dulce como el jarabugo (*Anaocypris hispanica*), de hasta 75 milímetros.



La diferencia de tamaño entre un ejemplar de *P. progenetica* y la mano que sujeta el tubo da una idea de lo diminuta que es esta especie.