

Potencial de especies marinas ornamentales

Nuno Simões / Maite Mascaró Miquelajáuregui / Xavier Chiappa Carrara / Andrés Altamira Robles Gil



Periclimenes pedersoni / *Opistgnathus aurifrons*. (Fotos: N. Simões)

El creciente interés en la acuarofilia ha incrementado el número y diversidad de especies ornamentales tropicales de agua marina que se comercializan en el mundo (Wabnitz y otros, 2003). Entre las especies marinas ornamentales más buscadas por este mercado se incluyen, fundamentalmente, peces, corales y otros invertebrados que por su atractiva coloración, formas exóticas e interesantes hábitos conductuales (Simões, 2004) son muy apreciados. La extracción de los organismos que sustentan el comercio de la acuarofilia de agua de mar se ubica principalmente en las zonas tropicales. Se estima que entre 1.5 y 2 millones de personas en el mundo mantienen acuarios de agua salada (EUA, Europa y Japón, principalmente), representando un mercado de 200 a 330 millones de dólares anuales (Wabnitz y otros, 2003). Un total de 1471 especies de peces arrecifales son comercializadas mundialmente cada año, representadas por entre 20 y 24 millones de individuos. Los peces *damselfish* (Pomacentridae) representan casi la mitad del mercado. Por su parte, los peces ángel (Pomacanthidae), cirujanos (Acanthuridae), budiones (Labridae), gobios (Gobiidae) y mariposa (Chaetodontidae) constituyen entre 25 y 30% del mercado. De las 140 especies de corales que se comercializan, la mayoría son corales duros (escleratinios) que llegan a alcanzar la cifra de 11 a 12 millones de piezas al año. Algunas estimaciones indican que siete géneros se encuentran entre los más buscados (*Acropora*, *Trachyphyllia*, *Goniopora*, *Plerogyra*, *Catalaphyllia* y *Montipora*), sumando 56% del mercado. Últimamente, el número de especies de otros invertebrados que se capturan se ha incrementado en un cálculo de más de 500, representadas por entre 9 y 10 millones de organismos por año, sobre todo de moluscos, camarones y anémonas.

Muy pocas especies que sustentan el negocio de la acuarofilia son explotadas para otros fines. Los animales de acuario con el mayor valor agregado son, sin duda, aquellos extraídos de los arrecifes coralinos. Si el mercado de la acuarofilia es operado de manera sustentable puede generar empleos en las comunidades costeras predominantemente rurales, como de hecho ya ocurre en algunas localidades del Indo-Pacífico; y el correcto manejo de estas especies puede convertirse en un incentivo económico para coadyuvar en la conservación de los arrecifes de coral en regiones donde otras alternativas para generar ingresos son limitadas.

Algunos elementos que deben ser tomados en cuenta por los legisladores y tomadores de decisiones siguen siendo desafíos importantes para alcanzar la sustentabilidad de esta actividad. Entre ellos están las técnicas dañinas usadas ocasionalmente en la captura de animales, la sobre-explotación de algunas especies, la alta mortalidad post-captura asociada al manejo y transporte inadecuados de organismos vivos extremadamente sensibles y la propagación de enfermedades. Al respecto, el "Marine Aquarium Council" ha desarrollado varios programas de certificación para lograr una actividad de extracción más sustentable. En México, la intensidad de la extracción no parece tener aún repercusiones ecológicas, de suerte que es el momento oportuno para regular esta actividad y aprovechar su potencial volviéndola sustentable. La participación de entidades estatales y federales en la legislación respecto a este punto es urgente, aunque se requiere mayor información sobre el estado actual de este potencial recurso pesquero.

Las costas de Yucatán, sobre todo el Arrecife Alacranes y otros cayos, son el hábitat de muchas especies de peces, corales, crustáceos, moluscos y de otros grupos, los cuales pueden ser aprovechados comercialmente mediante permisos expedidos sobre bases científicas y la aplicación de un control estricto de las cuotas de captura. Estas medidas se tornan imprescindibles en el caso de la extracción de especies protegidas por la Norma Oficial Mexicana, entre las cuales se incluyen algunas especies de coral. En consecuencia, se requieren estudios detallados sobre la dinámica poblacional de las especies de peces e invertebrados más buscados para este fin.

De las 252 especies de peces que se encuentran asociadas a los arrecifes y zonas rocosas de la costa de Yucatán, 76 pueden tener un gran potencial para ser comercializadas en el mercado de la acuarofilia como productos ornamentales. De las 35 especies existentes de corales blandos y gorgóneas, 7 cuentan con ese potencial; mientras que de las 47 especies de corales escleractíneos, 13 cuentan con él. Asimismo, de las casi 600 especies reportadas de crustáceos, solamente 14 tienen potencial; y de moluscos y equinodermos, 16 se consideran con potencial de comercialización como especies marinas de ornato.