



“Working within CITES for the protection and conservation of species in international trade”

Pez Cardenal de Banggai

Pterapogon kauderni

CoP14 Prop. 19 (Estados Unidos) Inclusión en el Apéndice II.

OPINIÓN DEL SSN: APOYAR la Adopción de la Propuesta

SU DISTRIBUCIÓN RESTRINGIDA, SUS ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS Y SUS CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS HACEN AL PEZ CARDENAL DE BANGGAI SUSCEPTIBLE A LA SOBREEXPLOTACIÓN

- El Pez cardenal de Banggai (*Pterapogon kauderni*) habita aguas poco profundas en hábitats arrecifales en poblaciones aisladas rodeando 32 islas dentro del Archipiélago Banggai, en Indonesia oriental. Existen dos poblaciones introducidas fuera del archipiélago.
- El rango geográfico de la especie está limitado a 5,500 km² pero, considerando sus preferencias de hábitat, el potencial máximo de hábitat disponible es de solo ~300 km de línea costera (Vagelli, 2005a).
- La corta duración vital de la especie en el medio silvestre (1-2 años), la baja fecundidad, la gran cantidad de energía parental que gastan por cada cría, el largo periodo de incubación oral, y la alta mortalidad juvenil del pez cardenal de Banggai, combinado con las actuales tasas de explotación, hacen a esta especie altamente vulnerable a la extinción.

LAS TASAS ACTUALES DE COLECTA NO SON SUSTENTABLES

- Casi toda la captura de pez cardenal se exporta a los estados Unidos, Europa y Asia.
- A final de los 1990s, se exportó un mínimo de 600,000 a 700,000 peces cada año (Allen, 2000). Se estima que entre el 2001 y el 2004, se exportaron anualmente entre 700,000 y 900,000 peces. La mortalidad substancial de peces durante la colecta, manejo y transporte, sugiere que las tasas reales de colecta, ciertamente fueron mucho más altas (Vagelli, 2005a).
- De acuerdo a los datos obtenidos en marzo de 2007, las exportaciones de las pesquerías locales se han incrementado a un millón de peces cada año (Vagelli, 2007). Esto no incluye la captura por los grandes barcos pesqueros basados en Bali.
- La evidencia recopilada en marzo del 2007, indica que un mínimo de 55 por ciento de los peces capturados mueren o son descartados debido a heridas o daños antes de la exportación internacional.
- Los estudios de población realizados en 2001, 2002, 2004, y 2007, han documentado una reducción en las densidades de la especie en muchos sitios, con la evidencia de la extirpación en varios sitios. Lunn y Moreau (2004) determinaron que la densidad de especies en áreas altamente protegidas (una granja de perlas) se midió en el 2001 en 0.63 peces por metro cuadrado. Esta densidad es aproximadamente 900% más alta que la densidad promedio (0.07 individuos por metro cuadrado) de la especie medida durante siete censos de áreas explotadas completados en 2004 (Vagelli, 2005).
- Los expertos han predicho que si las presiones de colecta continúan sin disminuir, la especie se extinguirá en la próxima década.

LA PÉRDIDA DEL HÁBITAT CONTINÚA AFECTANDO A LA ESPECIE

- El pez cardenal de Banggai está amenazado por la pérdida del hábitat causado por las prácticas pesqueras destructivas, incluyendo el uso de cianuro y dinamita y el incremento en la sedimentación y contaminación que escurren por el desmonte de la vegetación y por malas prácticas agrícolas (Harborne et al., 1997; Allen, 2001).
- Desde el 2001 se han observado cambios significativos en la salud y el vigor de las poblaciones de corales y en la diversidad de peces en el hábitat arrecifal. Durante el censo de marzo del 2007, se encontraron grandes extensiones de arrecife coralino

- cubiertos de algas, hongos o bacterias, haciéndolos inapropiados como hábitat para el pez cardenal de Banggai y otras especies de peces (Vagelli, 2007).

LA ESPECIE, CARECE VIRTUALMENTE DE PROTECCIÓN NACIONAL O INTERNACIONAL

- Excepto por una ley en 1995 (que nunca se ha aplicado) que prohíbe a las personas que viven fuera del distrito de Banggai, pescar en el área sin permiso del gobierno, el pez cardenal de Banggai no recibe ningún tipo de protección nacional o internacional.
- Hasta la fecha, no se han establecido áreas protegidas en su rango de distribución.
- No se ha establecido un sistema de certificación para aquellos que colectan al pez cardenal de Banggai y, según el representante de Indonesia en el Consejo de Acuarios Marinos, por el momento no tienen contemplado implementar un sistema de este tipo (Vagelli, 2007).
- Mientras que la especie se puede reproducir en cautiverio, no se han establecido proyectos de cría en cautiverio y ninguna de las aldeas en el Archipiélago de Banggai está considerando este tipo de proyectos (Vagelli, 2007).

EL PEZ CARDENAL DE BANGGAI CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE INCLUSIÓN PARA EL APÉNDICE II DE CITES

- Los niveles actuales de explotación para el comercio no son sustentables y si no se reducen, pueden llevar a la especie a la extinción.
- Las características biológicas de la especie, la hacen particularmente susceptible a la sobre colecta.
- En virtud de que el hábitat del pez cardenal sigue disminuyendo en cantidad y en calidad, se magnifica el impacto acumulativo de las colectas actuales para la industria de los acuarios.

LA INCLUSIÓN EN EL APÉNDICE II PROPORCIONARÁ PROTECCIÓN ADICIONAL AL PEZ CARDENAL DE BANGGAI

- El pez cardenal de Banggai satisface los criterios biológicos y comerciales para su inclusión en el Apéndice II de CITES.
- El aumento en la protección que proporciona el Apéndice II, es necesario para poner bajo control el comercio internacional con esta especie y para asegurar la sobrevivencia a largo plazo de este pez.
- La inclusión en el Apéndice II no terminará todo el comercio de esta especie, pero requerirá que dicho comercio no sea perjudicial para la sobrevivencia de la especie.
- La inclusión en el Apéndice II también proporcionará un incentivo para el desarrollo de estrategias de conservación detalladas, las cuales pueden incluir el establecimiento de múltiples áreas marinas protegidas, la implementación de un programa de certificación de pescadores y el desarrollo de centros de reproducción en cautiverio.

LA INCLUSIÓN EN EL APÉNDICE II NO AFECTARÁ ADVERSAMENTE A LA ECONOMÍA LOCAL

- El comercio con pez cardenal, no es una fuente de ingresos histórica o tradicional, debido a que el comercio inició apenas alrededor de 1995.
- Solo 50-60 personas (menos del 0.1% de la población total del Archipiélago de Banggai) están involucradas en el comercio.
- Muy pocos, si es que hay alguno, de los involucrados en el comercio del pez cardenal dependen de éste comercio como su única fuente de ingresos o como su fuente principal. Otras fuentes de ingresos se derivan de la colecta y venta de otros productos de peces y de las cosechas agrícolas.

LITERATURA CITADA: **Allen, G. 2001.** Reef Fishes of the Togeian and Banggai Islands. Pp. 44-53. En: Allen, G., T. Werner and S. McKenna, eds. *A Marine Rapid Assessment of the Togeian and Banggai Islands, Sulawesi, Indonesia*. RAP Bulletin of Biology Assessment. Conservation International, Washington DC. 20:75.

Harborne, A., J. Church, P. Raines, J. Ridly, L. Rettie and R. Walker. 1997. *The 1996 Banggai Islands Conservation Project (Central Sulawesi, Indonesia)*. Coral Cay Conservation, London, UK. 28 pp. + Appendices.

Lunn, K. and M. Moreau. 2004. Unmonitored Trade in Marine Ornamental Fishes: the Case of Indonesia's *Banggai cardinalfish (Pterapogon kauderni)*. *Coral Reefs*. 23: 344-351.

Vagelli, A.A. 2005. The Banggai Conservation Project. Working for the creation of a network of small marine sanctuaries in the Banggai Archipelago, Indonesia. *Communique. Am. Zoo & Aquarium Assoc.* July 2005: 47-48.

Vagelli, A.A. 2005a. *Reproductive Biology, Geographic Distribution and Ecology of the Banggai cardinalfish Pterapogon kauderni Koumans, 1933 (Perciformes, Apogonidae), with Considerations on the Conservation Status of this Species on its Natural Habitat*. PhD. Dissertation, University of Buenos Aires. 276 pp.

Vagelli, A.A. 2007. *Comments of the New Jersey Academy of Aquatic Sciences on the proposed Appendix II listing of the Banggai cardinalfish (Pterapogon kauderni) to the U.S. Fish and Wildlife Service*. Presentado en Abril 23, 2007.