

EDITORIAL

HUMBOLDT Y SU CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS PECES DE AGUA DULCE DE VENEZUELA

Antonio Machado-Allison, Ramiro Royero y Cristina Silvera

La presencia y el trabajo desarrollado en Venezuela por Humboldt y Bonpland, dos grandes naturalistas europeos, marcan un hito entre las, hasta el momento Crónicas de Indias, resaltadas por nuestros primeros intelectuales de la colonia tales como Fray Pedro de Aguado (1561-1589) y Jacinto Carvajal (1648), quienes cumplen con describir ante las cortes lo que estas tierras de grandeza tenían y una descripción más rigurosa de la naturaleza y sus fenómenos. Muchas de estas crónicas eran exageradas:

Libran su ordinario sustento en pescado, sin perdonar babillas, caymanes, manatyes, y culebras por grandes que sean, y las ay en estos llanos de grandeza tante que tienen el grueso de un buey muchas, y se tragan un venado entero.... (Carvajal, Descubrimiento..... 1648: 156)

pero cumplían con la finalidad de obtener recursos económicos o reconocimiento para la realización de nuevas expediciones en terra firme. Humboldt y Bonpland, al igual que sus antecesores, también se ven en la necesidad de narrar algunos fenómenos con una sutileza fantasiosa sobre los hábitos de los peces caribes (Géneros *Serrasalmus* y *Pygocentrus*) y el temblador (*Electrophorus electricus*) llamados por ellos Gimnotos mezclados con observaciones rigurosamente científicas:

Abril 3. Desde nuestra salida de San Fernando no hemos tropezado con ninguna canoa en este hermoso río. Todo anuncia la más profunda soledad. Nuestros indios habían cogido por la mañana con anzuela el pez que en él país designan con el nombre de Caribe o Caribito, porque ningún otro mpez es más ávido de sange. Ataca a los que nadan o se bañan, a quienes arranca a menudo pedazos de carne considerables: y para el que este ligeramente herido se les hace difícil salir del agua sin antes recibir las más graves heridas (Humboldt, 1799-1804, Tomo III: 248-249).

Los gimnotos del Caño de Vera son de un bello verde de oliva. La cabeza es por debajo amarilla con mezcla de rojo. Dos filas de manchitas amarillas están colocadas simétricamente a lo largo del lomo hasta la cabeza hasta la punta de la cola, y cada mancha contiene un apertura excretoria, de suerte que la piel del animal está siempre cubierta de una materia mucosa que, como lo ha demostrado Volta, conduce la electricidad 20 a 30 veces mejor que el agua pura.... Estrechándose contra el vientre de los caballos, lanza por toda la superficie de su órgano eléctrico una descarga que ataca a un mismo tiempo el corazón, las víceras y el plexo celíaco de los nervios abdominales... No sin temeridad puede uno exponerse a las primeras conmociones de un gimnoto muy grande y reciamente irritado... No recuerdo haber jamás recibido, por la descarga de una gran botella de Leyden, una conmoción más terrible que la que sentí poniendo imprudentemente ambos pies sobre un Gimnoto que acababan de sacar del agua. Padecí durante el resto del día un vivo dolor en las rodilla y en casi todas las coyunturas.... (Humboldt, 1799-1804, Tomo III: 244-249).

Humboldt y sus compañeros Bonpland (como editor) y Valenciennes (comentarista) describieron y/o reseñaron muchos peces de America del Sur en su trabajo *Poissons fluviatiles de l'Amérique Equinoxiale* (1833), publicación que formó parte de una más general bajo el nombre de *Recueil d'Observations de Zoologie et Anatomie Comparee* editada por Humboldt y Bonpland. La revisión actualizada de la literatura ictiológica nos muestra que existen cinco especies válidas de peces de aguas continentales descritas por Humboldt en colaboración con Bonpland y Valenciennes. A pesar del bajo número, podemos decir que todas ellas poseen una gran importancia y son mundialmente reconocidas ya sea por su belleza, importancia económica (consumo) o biológica. Estas especies son: el "Caribe Colorado" (*Pygocentrus cariba*), habitante común de la cuenca del Río Orinoco, los bagres "Zungaro" (*Zungaro zungaro*) de la Cuenca del Amazonas y "bagre caraxaro" (*Rhamdia grunniens*). Describen igualmente varias especies de "pavones", el "Le Pavon du Rio Negro et de l'Orinoque" (*Cichla orinocensis*) y el "pavón tigre o cinchado" (*Cichla temensis*), ambos nombres específicos dedicados a

los ríos donde fueron descubiertos (Orinoco y Temi). Humboldt, describe otros pavones el "Pavon du Rio Atabapo" (*Cichla atabapensis*) y *Cichla argus*, sin embargo éstas dos últimas especies han sido consideradas no válidas y sinónimos de otras especies de pavón descritas.

Además, en estos trabajos también se mencionan o redescubren otros peces para Venezuela como son: las "Palometas del Apure" (*Mylossoma duriventre* de Cuvier, 1818) y "Alto Orinoco" (*Mylossoma aureus* de Spix, 1829), el "Paco del Amazonas" (*Myleus pacu*), "Le Guavina du Lac de Tacarigua" (*Erythrinus guavina* = *Hoplias malabaricus* de Bloch, 1794). A las palometas le da un aparte especial. El autor realiza comentarios acerca de su forma y algunas características corporales como la presencia de numerosas escamas diminutas y sierras en la región ventral del cuerpo. El indica que *Mylossoma duriventre* se encuentra presente en el Río Apure, Río Guárico y Cuenca del Orinoco mientras que *Mylossoma aureum* la da para el Alto Orinoco, Oeste de La esmeralda, confluencia del Río Jao. Esta condición la describe así:

Même forme. Le corps blanc-argenté. mais les nageoires vertes et une large bande noir-verdatere placee transversalement le chaque coté près de l'anus

Sin embargo, lo que realmente es la banda negro-verdoso es el final del intestino que debido a lo translucido del cuerpo en el área y por tener un espacio (hiato) entre las sierras ventrales y el origen de la aleta anal se hace más evidente que en la otra especie. Humboldt también indica que los indígenas en el Alto Orinoco le dan el nombre de Pacu, lo cual es interesante ya que es el mismo nombre dado a otros miembros (géneros *Myleus* y *Colossoma*) de esta familia presente en el Alto Marañon en Brasil y Perú.

Finalmente, con respecto a la Guabina (o Guavina) del Lago de Tacarigua (Valencia) *Erythrinus guavina*, debemos indicar que la misma ha sido colocada en la lista de sinónimos de la guavina (*Hoplias malabaricus*), la cual ha sido históricamente considerable de muy amplia distribución en América del Sur, ocupando las principales cuencas de los ríos Paraná-Paraguay, Amazonas y Orinoco. Sin embargo, el Género *Hoplias* está siendo revisado taxonómicamente en la actualidad. Los primeros resultados indican que la aceptada amplia distribución de una sola especie denominada *Hoplias malabaricus* no es del todo cierta. Si esto es así, entonces es muy probable que *Erythrinus guavina* (la cual debería ser llamada *Hoplias guavina*) de Humboldt puede ser una especie válida y endémica para Venezuela.

Hemos tratado de presentar una información poco conocida en el medio académico acerca de la contribución de Humboldt en el conocimiento de la ictiología continental venezolana. Es probable que en el futuro se incremente el número de especies válidas descritas por este maravilloso naturalista, que no sólo se dedicó a dar a conocer la inmensa riqueza de nuestra flora y fauna, sino también permitió al público europeo conocer información altamente valiosa de sus hábitos o comportamientos, fisiología, importancia en la vida humana, mitos y leyendas y otras características que le permitieron a este autor consagrarse como uno de los observadores de la naturaleza más grandes de toda la historia natural de América del Sur.

Literatura Citada.

- De Aguado, P.** (1570-1589). *Venezuela I*. En Fray Pedro de Aguado: Lengua y etnografía (comp. Vaquero, M. 1981), 346 pp.
- De Carvajal, F.** 1648. *Jornada Nautica y Decima Nona*: 179-180.
- Humboldt, A. y A. Bonpland.** (1799-1804). *Viajes a la Regiones Equinocciales del Nuevo Continente* (Trad. L. Alvarado), Tomo III, 2da Ed, 321 pp.
- Humboldt, A. y A. Valenciennes.** 1821. *Recherches sur les poissons fluviatiles de l'Amérique equinoxiale*. *Recueil d'Observations de Zoologia et Anatomie Comparée*, 2: 144-216.
- Humboldt, A. y A. Valenciennes.** 1833. *Recherches sur les poissons fluviatiles de l'Amérique equinoxiale*. *Recueil d'Observations de Zoologia et Anatomie Comparée*,: 166-170.