



PRESENCIA DEL *Megalops atlanticus* Valenciennes, A LO LARGO DEL LITORAL PACÍFICO DE PANAMÁ, 20 AÑOS DESPUÉS DE SU DESCUBRIMIENTO

ARTICULO DE COMUNICACIÓN CORTA

Aramís Armando Averza Colamarco

Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología, Centro de Ciencias del Mar y Limnología -Departamento de Biología Marina y Limnología. Apartado 161, Zona 15, Las Cumbres, Panamá República de Panamá.
E-mail: colamarco27@yahoo.com, colamarco27@cableonda.net

La presente comunicación, pretende hacer un breve resumen de las diferentes investigaciones realizadas durante los últimos 20 años, con miras a conocer los diferentes aspectos relacionados con el sábalo real (*Megalops atlanticus* Valenciennes) en el Pacífico de Panamá.

Vale la pena anotar, que el interés por el estudio de este pez; se debió a un descubrimiento fortuito realizado en el pueblo de Yaviza, provincia de Darien el 5 de julio de 1984, cuando realizamos una serie de viajes de investigación a dicha región, con miras a conocer mejor su ictiofauna, dada la reciente apertura de la carretera panamericana.

En la Fig. 1, el Sr. Francisco Cáceres, muestra el tarpón de 12.5 libras capturado en la conjunción del río Tupiza con el río Chucunaque, utilizando trasmayo de 4". Considerando que los reportes de distribución para esta especie, era exclusiva en aquel entonces, para el Caribe de Panamá, al encontrarla en el Pacífico, dentro del río Chucunaque a más de 300 kilómetros de la salida del Canal de Panamá al Pacífico, se procedió a levantar la mayor cantidad de información posible al respecto, con los pescadores del área del Darién inicialmente y posteriormente en los diferentes clubes de Yates de Panamá. Mediante sus testimonios, así como la presencia de alguna evidencia

tangible de peces, huesos, escamas, fotografías, etc. Paralelamente se hizo una recopilación bibliográfica, dentro de la cual uno de los objetivos principales, fue la de establecer los criterios para clasificación de los tarpón y de la posibilidad de especies similares en el Pacífico.



Fig. 1. Sr. Francisco Cáceres, Yaviza, Darién 5 de julio de 1984.

Utilizando los criterios morfométricos de Hollister (1934) así como de Wade (1962), se pudo finalmente concluir que la especie en estudio era el *Megalops atlanticus*, y el mismo se encontraba a lo largo de todo el Golfo de Panamá, e incluso se logró obtener un reporte sobre su captura hacia la Isla de Coiba, (Averza Colamarco 1984). Posteriormente ese mismo autor en 1985, con mayores evidencias, sugiere la posibilidad de la conquista del Tarpón de todo el Pacífico de Panamá; hecho que es confirmado por Averza Colamarco et al. (1993) y Averza Colamarco (2001), en sus informes de ampliación en cuanto su distribución. Vale la pena anotar, que otro hecho fortuito, nos permitió identificar la larva del sábalo real (leptocephala), la cual habíamos colectado durante la Operación Drake en Bahía Caledonia y Puerto Escocés en enero de 1979 (Averza Colamarco 1993), lo que nos

confirmó la presencia de una población del tarpón, reproductivamente activa en el Caribe de Panamá, cuyo ciclo inicia en diciembre.

La presencia del tarpón dentro del sistema hidrológico del Canal de Panamá, ha sido ampliamente documentada desde Breder (1925), sin embargo, en años recientes, diferentes investigadores de la Universidad de Panamá, han logrado reportarlo dentro de las esclusas Villaláz & Gómez (1986), Gómez et al. (1999), Averza Colamarco et al. (2001), Centro de Ciencia del Mar y Limnología (CCML) (2000, 2001a, 2001b, 2003) y en el Lago Gatún así como sus tributarios (Averza Colamarco et al., 2004).

Consideramos que su presencia inicial, fue el producto de quedar atrapados dentro de la cuenca hidrográfica del Río Chagres, la que utilizaban ampliamente, cuando la represa de Gatún finalmente se clausuro, algo similar a lo observado en el Lago Bayano, respecto a róbalo, tiburones y pez serrucho (Vazquez-Montoya & Thorzón 1982). Adicionalmente, dado la fortaleza de su natación y a su capacidad de vivir en aguas totalmente dulces, el tarpón ha estado utilizando el Canal de Panamá, como área de desplazamiento; de hecho es común verlos pasar por las esclusas e incluso flotando muertos, al ser impactado por las propeas de los barcos, según lo expresado por el Sr. R. Daridson, guía de las esclusas de Miraflores, (com. personal). Otras posibilidades de su paso por el Canal, incluyen su presencia como huevos y/o larvas, dentro del agua de lastre o bien, como parte del "biofouling" (deposición biológica) de los cascos de los barcos (Averza Colamarco 2003).

La totalidad de los reportes obtenidos hasta la fecha, nos muestran una distribución amplia, a lo largo de toda el área costera del Pacífico de Panamá, así como su inclusión en grandes cantidades (durante el verano en el Golfo de Panamá), dentro de las principales cuencas hidrográficas del área (Tuira-Chucunaque, Bayano, río Grande, Santa María, San Pablo, San Félix, Tabasará, Chiriquí y Chiriquí Viejo); sin embargo, contamos con un reporte de su presencia en las cercanías de Isla Coiba por C. Abernathy y recientemente (octubre 2004) de la captura de un ejemplar de 4 libras en río Chico, Isla Viveros, Archipiélago de las Perlas, lo que parece indicar su desplazamiento hacia las aguas oceánicas de Panamá (Averza Colamarco 1984; Panama Fishing & Catching 2003).

En el futuro, continuaremos adicionando reportes de distribución y estacionalidad, con el fin de establecer su ciclo biológico y condiciones genéticas en el Caribe y Pacífico de Panamá, para respaldar las conclusiones morfométricas. Finalmente pretendemos confirmar la existencia de una población de Tarpón, reproductivamente activa en el Pacífico de Panamá, que en la actualidad migra a través del Canal de Panamá, en ambas direcciones

AGRADECIMIENTO

Los resultados aquí expuestos, son el producto de la cooperación de personas, pescadores y colegas, que nos han brindado su apoyo. A todos ellos nuestro agradecimiento. Al Centro de Ciencias del Mar y Limnología y al Departamento de Biología Marina y Limnología, de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología, de la Universidad de Panamá, por permitirnos el tiempo y espacio. Al Dr. Jerónimo Averza y a la Sra. María T. de Averza, por su constante apoyo y paciencia. A la Fundación Oneida Colamarco de Averza, por haber financiado el proyecto.

REFERENCIAS

Averza Colamarco, A.A. 1984. Evaluación preliminar sobre la conquista del Pacífico Panameño, por el *Tarpon atlanticus* Valenciennes. Informe Final, Centro de Ciencias del Mar y Limnología (CCML), Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Panamá, 13 pp.

Averza Colamarco, A.A. 1985. El *Tarpon atlanticus* Valenciennes: habrá conquistado el Pacífico panameño. II Congreso Científico Nacional 2-4 de diciembre de 1985, ponencia. 4 de diciembre. 3 pp.

Averza Colamarco, A.A. 1993. Estudio ictiológico de los sistemas estuarinos de la Bahía Caledonia y Puerto Escocés, San Blas, República de Panamá (colectados durante 1978-1979). Informe Final, Departamento de Biología Acuática (DBA)-UP, 18 pp.

Averza Colamarco, A.A., S. Díaz & A. Tribaldos. 1993. Ampliación en la distribución del sábalo real (*M. atlanticus*) Valenciennes, en el Pacífico de Panamá. Informe Final, DBA/CCML-UP., 15 pp.

Averza Colamarco, A.A. 2001. La conquista del Pacífico de Panamá por el Tarpón (*Megalops Atlanticus Valenciennes*). Propuesta Disertación Doctoral, Departamento de Ciencias Marinas, Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico, 9 pp.

Averza Colamarco, A.A. 2003 Análisis de la estrategia de conquista y supervivencia del Sábalo Real (*Megalops atlanticus*), en el Pacífico de Panamá. 22 Congreso Científico Nacional, Universidad de Panamá, Programa-Ponencias, p. 39.

Averza-Colamarco, A.A., H. Garcés, J. García & R. Rivera. 2001. Análisis preliminar de los peces y crustáceos colectados dentro de las esclusas de Pedro Miguel, Canal de Panamá. Resumen. 20 Congreso Científico nacional (1 al 13 de octubre), Universidad de Panamá, Programa-Ponencias, p. 91.

Averza Colamarco, A.A., J. García, R. Rivera & M. Núñez. 2004. Proyecto: Colecta y Análisis de Muestras Biológicas de los Lagos Gatún y Miraflores: No. 5: Ictiofauna. Informe Final, CCML-FACINET para la Autoridad del Canal de Panamá, 22 páginas + anexos.

Breder, C.M.Jr. 1925. Notes on fishes from three Panama localities. Zoologica 4(4): 137-158.

CCML. 2000. Especies de peces colectadas en las esclusas de Miraflores durante el 22 de septiembre del 2000. Informe Interno. pág. var.

CCML. 2001a. Organismos colectados en las esclusas de Pedro Miguel durante el 12 de julio del 2001. Informe Anual. pág. var.

CCML. 2001b. Especies de peces colectadas en las esclusas de Gatún durante el 18 de septiembre del 2001. Informe Anual. pág. var.

CCML. 2003. Organismos colectados en las esclusas de Gatún durante el 16 de septiembre del 2003. Informe Anual. pág. var.

Gómez, J.A., J.R. Villalaz, A. Soler, & A.A. Averza-Colamarco. 1999. Monitoreo biológico de las especies colectadas en los juegos de

Esclusas del Canal de Panamá. XVIII Congreso Científico Nacional, 4 al 8 octubre de 1999, Resumen, Programa-Ponencias, Pág. 73.

Hollister, G. 1934. Young *Megalops cyprinoids* from Batavia, Dutch East India, including a study of the caudal skeleton and comparison with the Atlantic species, *Tarpon atlanticus*. *Zoologica* 24 (28): 449-475.

Panama Fishing & Catching. 2003. Bayano River (Rio Chepo) Tarpon Fishing Carters. Part II. <http://www.panamafishingandcatching.com/2-bayano.htm>.

Vasquez-Montoya, R., & T.B. Thorson. 1982. The bull shark (*Carcharhinus leucas*) and largetooth sawfish (*Pristis perotteti*) in Lake bayano, a tropical man-made impoundment in Panamá. *Env. Biol. Fish* 7(4): 341-347.

Villalaz, J. & J.A. Gómez. 1986. Estudio biológico de las especies colectadas en las esclusas de Gatún y Pedro Miguel (1985-1986). Informe Final. Centro de Ciencias del Mar y Limnología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Panamá. 18 pp.

Wade, R.A. 1962. The biology of the tarpon, *Megalops atlanticus* and the Ox-eye, *Megalops cyprinoids* with emphasis on larval development. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.* 12(4): 545-601.

Recibido octubre 2004, aceptado diciembre de 2004.