

**RELATÓRIO TÉCNICO DE VIAGEM: PARTICIPAÇÃO NO AQUACULTURE AMERICA DE  
27 DE FEVEREIRO A 02 DE MARÇO DE 2012, LAS VEGAS, NEVADA, ESTADOS  
UNIDOS**

**Vander Bruno dos Santos**

Zoot., Dr., PqC do Polo Regional Alta Sorocabana/APTA

[vander@apta.sp.gov.br](mailto:vander@apta.sp.gov.br)

Aquaculture America 2012 foi organizado pela U.S. Aquaculture Society, sendo a maior conferência e exposição em aquacultura realizada nos Estados Unidos. O tema foi “Bringing all the players to the table” (“Trazendo todos os jogadores para a mesa”), traduzindo uma metáfora para a cidade de Las Vegas, capital mundial do entretenimento, onde ocorreu a conexão de toda a cadeia produtiva da aquacultura.

Neste evento estiveram presentes pesquisadores, aquacultores, produtores de alimentos, fornecedores de equipamentos, sanidade, captura, processamento, distribuidores de embalagem e comerciantes da América do Norte e de diversas partes do mundo. A Conferência foi dividida em diversas sessões separadas em 12 salas com apresentações que ocorriam simultaneamente. Na Feira Tecnológica estavam presentes mais de 100 expositores de produtos, tecnologias, instituições e serviços ligados à aquicultura.

Houve diversas sessões com apresentações nas mais diversas áreas sendo possível a participação em Genética e Melhoramento, Cultivo de Peixes, Sistema de Recirculação e Aquaponia. A aquicultura em sistemas fechado de recirculação de água tem aumentado grandemente na Europa e nos Estados Unidos, trazendo anualmente novas tecnologias de controle e monitoramento dos sistemas produtivos (Figura 1). O conhecimento dessas tecnologias pode trazer benefícios para as unidades de pesquisa que possuem atividades de aquicultura e que utilizam águas subterrâneas.



**Figura 1.** Tecnologias disponíveis para sistemas de controle e monitoramento de atividades de aquicultura.

Este evento permitiu o conhecimento de dois pesquisadores norte-americanos Michael B. Timmons, Ph.D. professor do Departamento de Engenharia Biológica e Ambiental da Universidade de Cornell e James M. Ebeling, Ph.D. pesquisador da Aquaculture System Technologies, LLC, New Orleans que possuem vasta experiência com aquicultura em recirculação. A aquisição da obra de autoria desses pesquisadores “Recirculating Aquaculture” trará grandes contribuições nas adequações dos laboratórios de pesquisa em aquicultura.

Neste evento também foram apresentados mais de 500 resultados de pesquisas entre a sessão oral e pôster, trazendo experiências de todas as partes do mundo. Foram apresentados resultados de pesquisas realizadas no Pólo Regional da Alta Sorocabana, na cidade de Presidente Prudente, financiadas pela FAPESP na linha Jovem Pesquisador em Centros Emergentes (Figura 2).

Os trabalhos apresentados foram relacionados ao crescimento muscular de peixes e as influências da temperatura resfriada e aquecida no desempenho de linhagens de tilápias e na hipertrofia e hiperplasia de fibras. O músculo constitui a parte comestível do peixe e o estudo desenvolvimento desse tecido é de grande importância para o desenvolvimento da piscicultura. Esses trabalhos ocorreram em parceria com o Instituto de Biociências da UNESP de Botucatu, que realizou análises mais aprofundadas na expressão de fatores regulatórios miogênicos.



**Figura 2.** Apresentação de trabalhos no evento Aquaculture America 2012 na sessão pôster.

Os trabalhos apresentados atraíram o interesse de diversos participantes, podendo-se realizar trocas de experiências e também foram recebidos alguns convites para publicação de trabalhos na íntegra em revistas internacionais. Isso demonstra a importância de se participar em eventos no exterior, pois além da oportunidade de mostrar os trabalhos realizados, dando visibilidade à instituição, podem-se conhecer novos pesquisadores e instituições para futuras parcerias e oportunidades de intercâmbios e treinamentos.

### **Agradecimento**

À FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) pelo auxílio na execução do projeto e participação no evento.