

Curso de “Sistemas de Recirculación de Agua en Acuicultura”

Dicho curso se ofreció entre el 23 y 27 de noviembre 2015, por medio de la Red de Maricultura Costera Patagónica, en la UTN de Pto Madryn. El mencionado curso abarcó las bases, fundamentos y aplicaciones de la tecnología de Sistemas de Recirculación del Agua (RAS) aplicado al cultivo de especies acuícolas. Se vieron aspectos relacionados al diseño y operación de los sistemas destinados a especies marinas y de agua dulce: construcción, mantenimiento calidad de agua, biofiltración, aireación, así como estrategias de alimentación, además de otros temas. Los profesores invitados para su dictado, fueron el Dr. Merino: Estado del Arte, Balance de Masas, Sólidos Suspendidos y su control, biofiltros y biofiltración; Biosseguridad-desinfección; Automatización y Control; Alcalinidad, dureza y pH en RAS de moluscos; hatchery y nursery /Moluscos; ídem/Peces marinos; ídem/vieira; ídem Salmón del Atlántico; cultivo de microalgas en fotobioreactores. Por su parte el Ing° Barraza desarrolló los siguientes temas: dimensionamiento de tanques; ídem/aire/oxígeno; Ejercicios p/dimensionamiento de UV y Ozono; Acondicionamiento Térmico, sus aplicaciones; Hidráulica de Flúidos; Diseños de captación agua; Redes de aireación; Circuito de Abalón abierto y semi-cerrado; consideraciones p/diseño de Centro RAS. Ambos profesores (Dr. Germán Merino e Ing° Joel Barraza, responden a la Universidad Católica del Norte. Para información de los lectores, las referencias bibliográficas son:

Merino, G. 2009. Tecnología de Recirculación de Agua Aplicada al Cultivo de Moluscos. Univ. Cat. del Norte, Coquimbo-Chile, 212 pp.

Timmons, M y otros, 2009. Acuicultura en Sistemas de Recirculación. Cayagua Aqua Ventures, NY, USA, 959 pp.

Barraza, J (en edición). Ingeniería Aplicada al Diseño y Operación de Centros de Cultivo en Acuicultura. 552 pp.