

### - Resumen CV:

Luis Mercado es catedrático de inmunología en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Realizó sus estudios de doctorado en Bioquímica en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Santiago de Compostela. Actualmente, dirige un grupo de investigación en inmunidad de salmónidos, desde dónde han trabajado en los últimos 18 años en la producción de anticuerpos contra moléculas del sistema inmune de peces, desarrollando una amplia colaboración internacional. Destaca entre sus investigaciones la caracterización de péptidos antimicrobianos de salmónidos, la identificación de células macrófagos M1 y células tipo NK, además de receptores tipo NOD y su relación con proteínas Trim en truchas. Es miembro del claustro del programa de doctorado en Biotecnología de la PUCV, donde sus doctorandos han desarrollado diversas contribuciones en el ámbito de la acuicultura; caracterización de células tipo dendríticas, uso de péptidos activadores de la vía del interferón de tipo 2, y antioxidantes y quelantes de hierro para uso en dietas de salmónidos. Desarrolla investigaciones para caracterizar el efecto de la hipoxia sobre la inmunidad branquial de salmónidos y trabaja con la industria salmonera, evaluando la modulación de la inmunidad por aditivos incluidos en la dieta. Asimismo, posee activa colaboración con grupos de inmunología de peces en España, Canadá, Brasil y Noruega, junto con la participación y autoría en más de 100 artículos científicos WoS.