

## **GENEAQUA: TECNOLOGÍA GENÉTICA PARA LA ACUICULTURA**

Paulino Martínez Portela

Departamento de Genética de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Santiago de Compostela

Geneaqua es una empresa de base tecnológica (EBT), spin off de la Universidad de Santiago de Compostela, originada a partir de la actividad investigadora del grupo Acuigen. Esta empresa provee servicios de mejora genética a las empresas acuícolas para mejorar su producción de manera rentable y sostenible, basándose en la aplicación de técnicas de biología molecular. La tecnología genética y genómica que dispone Geneaqua es de carácter transversal, pudiendo aplicarse a cualquier especie de interés productivo o con fines de conservación. Utilizando datos fenotípicos y de marcadores moleculares se seleccionan los mejores reproductores en función de los objetivos del plan de selección (tasa de crecimiento, resistencia a patologías, proporciones sexuales). El empleo de tecnologías genómicas ha permitido la identificación de genes candidatos y marcadores asociados que están siendo aplicados para asistir y hacer más eficiente la selección. La tecnología desarrollada por la empresa está siendo también aplicada en proyectos o servicios de trazabilidad alimentaria para la identificación de especies o variedades autenticadas. Igualmente, la empresa da soporte a proyectos desarrollados por grupos de investigación mediante el desarrollo de marcadores, soporte estadístico y bioinformático, y desarrollo de genotecas y proyectos de secuenciación masiva.