



**El laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología de ANFACO-CECOPESCA cierra el año con la consecución de importantes proyectos de investigación para garantizar la calidad y seguridad de los productos pesqueros.**

El Área de Biología Molecular y Biotecnología de ANFACO-CECOPESCA ha llevado a cabo a lo largo del año 2008 diversos proyectos de investigación encaminados a garantizar la calidad y seguridad de los productos pesqueros.

Varios de los proyectos realizados se han centrado en el desarrollo de técnicas genéticas de identificación de especies pesqueras de interés comercial de diferentes grupos de organismos, entre los cuales destaca:

- El desarrollo de un sistema de identificación genético de especies de CEFALÓPODOS, proyecto que ha sido financiado por la Xunta de Galicia. La metodología desarrollada permite identificar más de 30 especies de calamares, sepias, potas y pulpos en todos sus formatos de comercialización. Además, se han realizado estudios de identificación de especies de escómbridos, bivalvos, peces planos o rapas, cuyos resultados han sido publicados en revistas científicas internacionales de elevado índice de impacto.
- Dentro de los proyectos financiados en el marco del “Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica”, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, se ha concluido en este año un estudio de identificación y caracterización de los principales géneros de GAMBAS comercializados en España, cuyos resultados permitirán poder llevar a cabo la verificación del correcto etiquetado de estos productos.
- Actualmente dentro de este programa se está llevando a cabo un proyecto de identificación genética de las principales especies de ALGAS de interés comercial en nuestro país para la alimentación, cuya importancia radica en el aumento del consumo de estas especies que está teniendo lugar en los últimos años.

Con la aplicación de las técnicas desarrolladas puede realizarse la identificación de especies de forma inequívoca, determinándose la autenticidad de los productos pesqueros y repercutiendo de forma directa sobre el consumidor, el cuál dispone de



este modo de una información más fiable y completa sobre los productos elaborados. Dichas técnicas permiten además el control de materias primas y sus productos transformados, con el fin de garantizar una adecuada transparencia del mercado.

En el ámbito de las técnicas moleculares encaminadas a garantizar la seguridad de los productos pesqueros destaca el desarrollo de una metodología de detección e identificación de ANISÁKIDOS, que puede ser aplicada a cualquier producto pesquero independientemente de su grado de transformación.

Además destaca la reciente implantación de una técnica para la detección y cuantificación del VIRUS de la HEPATITIS A y NOROVIRUS en moluscos bivalvos basada en la tecnología de PCR a tiempo real.

En este campo se ha desarrollado también un método de detección de los microorganismos patógenos más importantes en el ámbito de la industria alimentaria aplicable a productos de la pesca y la acuicultura.

La implantación de estas técnicas aporta múltiples beneficios al sector productor y transformador de productos pesqueros, incluyendo la certificación de productos para la exportación y el establecimiento en el mercado de productos libres de estos microorganismos, lo que se traduce en unos productos de mayor calidad y, lo que es más importante, con garantía para la salud del consumidor.

Además se ha desarrollado una técnica molecular para la detección de GLUTEN en productos de la pesca y la acuicultura, que permite detectar de forma rápida y fiable si un producto es apto para el consumo por personas afectadas por la enfermedad celíaca. Estos últimos estudios señalados se han realizado dentro del "Plan de Acción de la Calidad de los Productos Pesqueros", promovido por la Secretaría General de Mar, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Hay que destacar que ANFACO-CECOPESCA está desarrollando en la actualidad proyectos en colaboración con diversas Universidades y Centros de Investigación. En este ámbito hay que señalar su participación en el proyecto "BAIP 2020", en el que



colaboran numerosas empresas y Centros de Investigación a nivel nacional y que tiene como principal objetivo la investigación en tecnologías útiles para el diseño, desarrollo, fabricación e implantación de Buques Autómatas Inteligentes para la Pesca en el futuro. A nivel internacional destaca la participación del área en el proyecto europeo *“FishPopTrace, Fish Population Structure and Traceability”*, financiado por el *VII Programa Marco de la Unión Europea* y en el que participan 15 grupos de investigación europeos, teniendo como principal objetivo el desarrollo de herramientas de trazabilidad para las especies de bacalao, merluza, arenque y lenguado, evaluando su estabilidad espacio-temporal. Los resultados tendrán implicaciones en la regulación de las cuotas anuales de pesca para estas especies y en la conservación de estos recursos, contribuyendo a una mayor eficiencia de las actividades dentro de una industria pesquera económicamente viable y competitiva.

A través de la investigación desarrollada en el Área de Biología Molecular y Biotecnología se presta un importante servicio a las empresas del sector pesquero, poniendo a su disposición herramientas y mecanismos de control que permitan dotar a sus productos de una mayor calidad y seguridad.