

principalmente en fresco, entero y eviscerado, aunque la diversificación de los productos va en aumento, pudiendo adquirir estos productos en la actualidad congelados, en filete o cocinados. En la actualidad, los productos de la acuicultura continental en Andalucía se caracterizan por su elevada calidad tanto higiénica como organoléptica y por su máxima frescura. Debido a estas circunstancias la comercialización de estos productos se realiza en fresco, sólo una pequeña parte se transforma mediante distintos métodos de conservación. Es evidente que una buena forma de incrementar el valor añadido de los productos es la diversificación de los mismos así como su transformación. Considerando que el precio medio de los productos de la acuicultura es inferior al de los de la pesca extractiva, máxime cuando el agotamiento de muchos caladeros es un hecho, podemos vislumbrar, en este sentido, un futuro muy esperanzador en el sector, dada la creciente demanda de productos frescos, higiénicamente seguros, que puedan ser adquiridos y consumidos de una forma cómoda.

#### MARCO TECNOLÓGICO: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA ACUICULTURA CONTINENTAL EN ANDALUCÍA

A través de las inversiones en investigación y desarrollo (I+D) se ha conseguido llegar a programar una producción más homogénea y constante para el mercado. La introducción de nuevas tecnologías ha supuesto una disminución de los riesgos asociados a esta actividad, con un aumento de la producción, consecuencia de la mejora en el control de parámetros que inciden de forma directa sobre ella. Este desarrollo tecnológico se presenta en el diseño de las instalaciones, aparición de piensos secos, diversificación de productos y acceso a grandes mercados, mejoras en el aprovechamiento del agua, incorporación de oxígeno disuelto, utilización de piensos extruídos, mejoras en el factor de conversión y optimización en su aprovechamiento.

Otro de los campos importantes en lo que ha investigación se refiere, el bacteriológico, ha recibido un importante apoyo de los fabricantes de piensos en el terreno del diagnóstico de las patologías y sus tratamientos, así como de la nutrición. Se han obtenido importantes avances en las vacunas y en los sistemas de inmunización de los peces frente a los agentes externos, aunque el nivel de conocimiento

todavía es insuficiente ante la constante aparición de nuevas problemáticas que suponen importantes inversiones para su corrección.

En 1985 comenzaron los Congresos Nacionales de Acuicultura que cada 2 años reúnen a todos los implicados en I+D en diferentes localidades de España. Estas reuniones formales han tenido un impacto importante en el progreso de la investigación acuícola en España sirviendo de cauce a un mayor intercambio de ideas y como ventana de observación a las empresas del sector, vigilando desarrollos, nuevas metodologías, selección de personal, etc.

Por otro lado, algunas de las piscifactorías existentes en Andalucía llevan a cabo convenios de colaboración con diferentes Universidades y Centros de Investigación en diversas materias como la genética, toxicología, nutrición y alimentación, calidad de aguas, gastronomía y calidad organoléptica, sistemas orgánicos y producción ecológica. Entre las Universidades que participan se encuentran la Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Granada, Universidad de Almería, Universidad de Cádiz, Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla y Universidad de Córdoba. Entre los Centros de Investigación podemos encontrar al Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Cádiz y al Centro de Investigación y Cultivo de Especies Marinas (C.I.C.E.M.) "El Toruño", en el cual se desarrolla un proyecto experimental sobre la marinización del esturión.

#### AYUDAS AL SECTOR DE LA ACUICULTURA CONTINENTAL EN ANDALUCÍA

Por decisión de la Comisión Europea, de 30 de octubre de 2000, se aprobó el Programa Operativo relativo a las intervenciones estructurales en el sector de la pesca en España, que se integra en el Marco Comunitario de Apoyo para la intervenciones estructurales comunitarias en las regiones del objetivo nº 1, entre las que se encuentra la Comunidad Autónoma de Andalucía. El período de vigencia del mencionado Programa Operativo es desde el 1 de enero de 2000 al 31 de diciembre de 2006.

Uno de los ejes prioritarios del Programa Operativo es el desarrollo y modernización del tejido productivo y distributivo, estableciéndose diferentes medidas entre las que se incluye la acuicultura.