

## ► Desarrollan una solución integral que optimiza el funcionamiento de los centros de investigación acuícola

La empresa castellanense INGESOM - Automatización y Software ubicada en Espaitec, parque científico, tecnológico y empresarial de la Universitat Jaume I, lleva desde octubre de 2006 combinando su know-how en Tecnologías de la Información con la formación multidisciplinar de sus promotores (Ingeniería Industrial, de Software y de Telecomunicaciones) con el fin de optimizar el desarrollo de sus proyectos.

Desde sus inicios, INGESOM aporta soluciones innovadoras, sostenibles y eficaces, desarrollando proyectos de automatización, control y software para procesos industriales mediante una estrecha relación con el cliente, obteniendo ahorros económicos, energéticos y de recursos naturales.

En 2008 INGESOM creó la División de Acuicultura a partir de la puesta en marcha de un módulo de recirculación de agua en el centro de investigación de acuicultura que el IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaria) tiene en Sant Carles de la Ràpita. La aportación de INGESOM a IRTA supuso una evolución considerable pues el Instituto llevaba más de 20 años trabajando con la misma tecnología. INGESOM actualizó el control de los módulos para conseguir una mayor facilidad de uso y mayor robustez. Además, se aplicaron métodos avanzados de control para conseguir reducir los recursos necesarios para el sistema y mejorar las condiciones de los cultivos acuícolas.

El proyecto más reciente e innovador desarrollado por INGESOM dentro de esta división es la solución integral Zenaqua, diseñada especialmente para el sector acuícola. El sistema Zenaqua está formada por una aplicación informática y una serie de equipos de automatización que controla y supervisa todos los componentes existentes en una piscifactoría, como son los módulos de recirculación IRTAmar™, los alimentadores y control de fotoperiodo.

Entre todos los elementos que controla Zenaqua cabe destacar el nuevo sistema de recirculación y tratamiento de agua automatizado IRTAmar™, uno de los



Acuicultura: ejemplo de instalación de automatización en piscifactoría.



Equipo fundador de Ingesom.

componentes más importantes dentro de la solución integral de INGESOM. Dicho módulo ha sido patentado por el IRTA, e INGESOM es el fabricante exclusivo.

ción de los costes económicos mediante la automatización de los procesos, y la facilidad que conlleva el acceso desde una única aplicación, cómoda e intuitiva.



**El objetivo principal de este sistema es gestionar eficientemente todos los elementos susceptibles de automatizarse en un centro de acuicultura**

El objetivo principal de este sistema es gestionar eficientemente todos los elementos susceptibles de automatizarse en un centro de acuicultura. Las principales mejoras que Zenaqua aporta a este tipo de centros son la optimización del consumo de agua y la máxima eficiencia en el control de los parámetros básicos como son el caudal, el pH, la temperatura y el oxígeno.

Con el control global que proporciona Zenaqua sobre los componentes ya citados que coexisten en centros acuícolas, éstos últimos obtienen una serie de ventajas extraordinarias como son la reduc-

Actualmente INGESOM está comercializando la solución Zenaqua integrándola con los módulos IRTAmar™, y ya se ha instalado en centros de investigación ubicados en Castellón, Tarragona y País Vasco a nivel nacional. Además ya ha empezado su andadura internacional, con la instalación de su primer proyecto en el Estado de Sonora en México.

Como reconocimiento a sus logros, INGESOM recientemente ha sido distinguida con el premio a la mejor Trayectoria Empresarial 2011 que concede el CEEI de Castellón, Centro Europeo de Empresas Innovadoras.