

## AZTI se equipa con dos unidades de IRTAmar™

El módulo de recirculación **IRTAmar™** es un sistema de recirculación y tratamiento de agua automatizado, “inteligente” y multifuncional para su uso en investigación en acuicultura, producción y acuariología. Está diseñado específicamente para cubrir un gran espectro de posibilidades con un único equipo, destacando como característica principal su versatilidad.

Esta ha sido la principal característica que ha hecho que AZTI se decante por dos nuevos equipos para su planta piloto, que dentro de la instalación de Orrua están desarrollando, donde se pretende ensayar con la tecnología de recirculación con especies como el rodaballo o el bacalao. Se ha optado por hacerlo a escala semiindustrial, pudiendo llegar a producir algo más de 1 tonelada.

Los nuevos módulos de recirculación **IRTAmar™** han sido diseñados de acuerdo a las necesidades de AZTI. Para ello, IRTA e Ingesom, socio industrial del IRTA para la comercialización de los módulos, han diseñado un escrupuloso protocolo de 75 preguntas claves que permite definir con la máxima claridad posible las características con las que deben dotarse cada uno de los módulos. De esta manera se añaden a las dos características claves de los **IRTAmar™**, la flexibilidad y la gestión *on line* de los principales parámetros, un nuevo valor adicional que permite el auto chequeo de su buen funcionamiento en base a las consignas para las que ha sido diseñado.

Esta nueva aplicación eleva la seguridad del proceso y minimiza los errores más habituales en los SRA (Sistemas de Recirculación Automáticos), como pudiera ser que alguno de los parámetros elementales quedara fuera de control, y pretende ayudar al usuario a eliminar, casi por completo, los errores humanos. Para ello Ingesom ha desarrollado la aplicación informática **Zenaqua™** ([www.ingesom.com](http://www.ingesom.com)), que se integra perfectamente con los principales componentes.

El IRTA ha probado su eficiencia en peces (dorada, lubina, lenguado, anguila corvina, trucha, salmón y esturión), crustáceos (centolla) y moluscos (reproducción y cultivo de pulpo), y sigue avanzando en nuevos acercamientos tecnológicos para mejorar sus componentes, hacerlos más eficaces, duraderos y, sobre todo, seguros. Se ha apostado por la innovación como elemento clave en la investigación en acuicultura y empiezan a aparecer las primeras publicaciones en las que el concepto **IRTAmar™** se establece como el estándar del proceso de diseño de los experimentos.



Foto 1. Proceso de instalación del Módulo **IRTAmar™**