

Curso Avanzado

SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN Y SU APLICACIÓN EN ACUICULTURA

Zaragoza (España), 14-18 mayo 2012

1. Objetivo del curso

Las restricciones normativas y medioambientales obligan actualmente a un número cada vez mayor de productores de acuicultura a utilizar tecnologías respetuosas con el medio ambiente, entre las cuales se hallan los sistemas de recirculación. En Europa, durante las últimas décadas, dichos sistemas de producción se desarrollaron principalmente para el engorde de especies de agua dulce (como las anguilas y el pez-gato africano) y en criaderos marinos para la producción de larvas y alevines (como la lubina, la dorada y el rodaballo). Además, el uso de estos tipos de sistemas está en aumento en el engorde de peces, para cualquier rango de salinidad, variando la capacidad de los sistemas actuales desde unas pocas toneladas de peces hasta varios cientos.

Los sistemas de recirculación en acuicultura (SRA) proporcionan un medio de cultivo constante y regulable, con pocas y pequeñas variaciones. Los sistemas funcionan para controlar los distintos parámetros de calidad del agua, como la temperatura, el oxígeno, el nitrógeno y los patógenos. De esta manera, los SRA han contribuido a una producción más intensiva y fiable, al mismo tiempo que han logrado ahorros significativos en energía.

Los objetivos del curso son revisar las bases de los SRA y analizar los distintos sistemas, diseños, operaciones y aplicaciones, con especial énfasis en la acuicultura mediterránea. Al final del curso los participantes:

- Habrán adquirido conocimientos sólidos sobre los principios de los sistemas de recirculación.
- Estarán familiarizados con distintos tipos de sistemas de recirculación, sus especificidades, capacidades y limitaciones.
- Comprenderán sus ventajas y las condiciones necesarias para un uso y funcionamiento óptimo.
- Dominarán las bases del diseño y del dimensionado de los sistemas de recirculación.
- Conocerán las investigaciones actuales que buscan mejorar la eficiencia y aceptabilidad de los sistemas de recirculación.

2. Organización

El curso se celebrará en el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ) del Centro Internacional de Altos Estudios

Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM), con profesorado de reconocida experiencia, procedente de centros de investigación, universidades y empresas de diversos países.

El curso tendrá una duración de 1 semana y se desarrollará, en horario de mañana y tarde, del 14 al 18 de mayo de 2012.

3. Admisión

El curso está previsto para un máximo de 25 participantes con titulación universitaria superior y está dirigido a profesionales de la acuicultura (ingenieros, investigadores, etc.) interesados en las aplicaciones potenciales de los SRA, como la piscicultura intensiva en condiciones controladas, la reutilización del agua, el empleo de tecnologías respetuosas con el medio ambiente, etc.

Dada la diversa nacionalidad de los conferenciantes, en la selección de candidatos se valorarán los conocimientos de inglés y francés que, junto con el español, serán los idiomas de trabajo. No obstante, si se considera necesario, el IAMZ facilitará la interpretación simultánea de las conferencias.

4. Inscripción

Las solicitudes deberán cursarse a:

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza (España)
Tel.: +34 976 716000 - Fax: +34 976 716001
e-mail: iamz@iamz.ciheam.org
Web: www.iamz.ciheam.org

Junto con el formulario de solicitud de admisión, deberá adjuntarse el *curriculum vitae* detallado, en el que figure, debidamente acreditado, titulación, experiencia, actividades profesionales, conocimiento de idiomas y motivo por el cual se desea realizar el curso.

El plazo de admisión de solicitudes finaliza el 29 de febrero de 2012.

Los candidatos que no puedan presentar sus expedientes completos al efectuar la solicitud, o que deban obtener autorización previa para participar en el curso, podrán ser admitidos a título provisional.

