



Segovia, 24 de Noviembre de 2016

## VALORIZACIÓN DE BIOMASA ALGAL OBTENIDA DE EFLUENTES AGROALIMENTARIOS PARA SU USO EN ACUICULTURA.

### Financia:



Proyecto: Valorización de efluentes agroindustriales mediante producción y aprovechamiento integral de microalgas para la obtención de bioproductos.  
RTA 2013-00056-C03.

### Organiza:



**Centro de investigación en Acuicultura**  
Ctra. Arévalo s/n  
40196 Zamarramala (Segovia)

### Colabora:



## INTRODUCCIÓN

La innovación en acuicultura está relacionada con la sostenibilidad de la actividad. Una de las prioridades de la innovación es la posibilidad de utilizar subproductos de la industria agroalimentaria como descartes y otras materias de origen animal y vegetal en la alimentación de los peces.

Con motivo del Día de la Acuicultura 2016, se presentan algunos de los resultados del proyecto Puralga, que propone el aprovechamiento de los nutrientes presentes en aguas residuales para la producción de biomasa algal y la obtención de forma económica y ambientalmente sostenible de diferentes tipos de bioproductos a partir de dicha biomasa. Además, plantea la alternativa del uso de la biomasa como fertilizante y como materia prima de pienso para acuicultura dada su riqueza en proteínas, lípidos e hidratos de carbono.

En la Jornada también participan algunas empresas del sector de la acuicultura mostrando sus actividades y experiencias en I+D+i.

## OBJETIVOS

- Difusión de los resultados obtenidos por los diferentes grupos de investigación integrantes del proyecto PURALGA.
- Dar a conocer el papel del Instituto Tecnológico Agrario en el desarrollo de proyectos de I+D+i como herramienta de competitividad en materia de Acuicultura.

## DESTINATARIOS

Agentes del sector acuícola: técnicos de plantas, empresas de alimentación animal, gerentes de asociaciones de piscicultores.



## PROGRAMA

**9:00 h. Apertura de la Jornada.**

**9:10-9:30 Optimización de fotobiorreactores externos para el tratamiento de efluentes agroindustriales**

Dr. José María Fernández-Sevilla.  
Universidad de Almería.

**9:30-9:50. Variables que influyen en la composición de la comunidad algal de los reactores.**

Dr Saúl Blanco. Universidad de León

**9:50-10:10 Efluentes agroindustriales: una oportunidad para la producción de microalgas y biofertilizantes**

Dr. Gabriel Acién. Universidad de Almería

**10:10-10:30. Divide y vencerás: fraccionamiento de biomasa algal para la valorización integral de aguas residuales.**

Dra Silvia Bolado. Universidad de Valladolid

**10:30-11:00 Pausa café**

**11:00-11:20. Recuperación de proteínas a partir de biomasa algal.**

Dra: Mari Cruz García. ITACyL.

**11:20-11:40. Pruebas de crecimiento en peces con biomasa algal como materia prima alternativa a la harina de pescado.**

Sra. Dña. D<sup>a</sup> Ana M<sup>a</sup> Larrán García. ITACyL

**11:40-12:00 Ventajas de la utilización de microalgas en la alimentación piscícola**

Sra. Dña. Raquel Lázaro. Empresa DIBAQ.

**12:00-12:20. Producción de biomasa algal sobre soportes sólidos. Rentabilidad y gestión de nutrientes residuales.**

Sr. D. Jorge Miñón. Empresa AGRAE.

**12:30 h. Clausura de la Jornada y visita al Centro de Investigación en Acuicultura**

## INSCRIPCIÓN

Se ruega confirmar asistencia antes del día 21 de noviembre.

### **Contacto:**

E-mail: [investigacion@itacyl.es](mailto:investigacion@itacyl.es)

Tfno: 921 412716

Fax. 983414780

Asunto: "Asistencia a la jornada sobre VALORIZACIÓN DE BIOMASA ALGAL OBTENIDA DE EFLUENTES AGROALIMENTARIOS PARA SU USO EN ACUICULTURA".

Nombre \_\_\_\_\_

Apellidos \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Empresa \_\_\_\_\_

Cargo \_\_\_\_\_