

Acrónimo	ACUilver
Título	“Nueva fuente de alimento para acuicultura con alto contenido en pufas y proteínas, mediante cultivo industrial de <i>Nereis diversicolor</i> a partir de residuos de sistemas de recirculación de agua de gran tonelaje”.
Entidades participantes	IMPULSO INDUSTRIAL ALTERNATIVO, IEO Santander, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA) del Principado de Asturias
Entidad financiadora	Cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Financiación externa	PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD 2015. (Número de expediente RTC-2015-3248-2)
Investigador principal del IEO	Inmaculada Rasines Pérez
Período	inicio: 01/10/2015 final: 31/12/2018
Resumen	



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

UNIÓN EUROPEA

Equipamiento cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

“Una manera de hacer Europa”

Objetivo:
Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.

RESUMEN

El uso de nuevas fuentes de nutrientes en acuicultura es una necesidad acuciante, teniendo en cuenta la alarmante situación de las pesquerías y el precio creciente de la harina de pescado. Asimismo, los sistemas de recirculación de agua para peces de gran tonelaje (RAS-GT) como Lenguado o Rodaballo se encuentran en la vanguardia tecnológica del cultivo intensivo, con un consumo moderado de agua y energía y un volumen reducido de residuos generados. Los residuos, excrementos y excedentes alimenticios fundamentalmente, al pasar por filtros biológicos que disminuyen su carga amoniacal, dan lugar a lodos con alto valor nutritivo.

El proyecto ACUIver pretende desarrollar un sistema de producción de nuevas fuentes de alimento para acuicultura al tiempo que reduce el impacto medioambiental de las plantas intensivas de engorde de peces. El proyecto centrará su desarrollo en el engorde industrial en ciclo cerrado de organismos detritívoros como *Nereis diversicolor* utilizando lodos residuales como alimento, favoreciendo así un sistema multitrófico integrado.

El desarrollo se llevará a cabo en tres fases fundamentales:

- 1.- Por un lado es necesario **cerrar el ciclo biológico** de la especie *Nereis diversicolor*, conocer las exigencias físico-químicas para su óptimo desarrollo, a fin de garantizar el óptimo diseño del sistema de cultivo.
- 2.- Por otro lado, es necesario **diseñar y dimensionar el engorde en base a su integración en un RAS de gran tonelaje**, donde los sólidos procedentes del efluente de los filtros biológicos proporcionen el alimento que deberá ser suministrado al cultivo, conforme a los requerimientos de la especie, en función de las densidades óptimas de siembra, distribución de la producción y demás cuestiones que vendrán exigidas por los estudios resultantes del apartado 1.
- 3.- Por último, debido a que se trata de la intensificación de un cultivo que se integra como secundario dentro de otro principal, es necesario diseñar los **protocolos de bioseguridad** necesarios, así como realizar el control de las cuarentenas analíticas de patógenos que pueden interactuar con el RAS.