



## Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

**Núm Proyecto: 2017/03/00001**

#### **Responsable**

Martínez Llorens, Silvia

#### **E-mail**

silmarll@dca.upv.es

#### **Ext.**

79434

#### **Responsable**

Tomás Vidal, Ana

#### **E-mail**

atomasv@dca.upv.es

#### **Ext**

79434

#### **Título proyecto**

EFECTO DE LA PLOIDÍA EN LA ACTIVIDAD DE ENZIMAS DIGESTIVAS DEL SALMÓN ATLÁNTICO

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

La maduración sexual antes de alcanzar el peso comercial y los escapes de granja tienen un impacto significativo en la sostenibilidad económica y ambiental de la industria del Salmón atlántico (*Salmo salar*). La producción de peces estériles (triploides) se ha considerado una opción para el control reproductivo y la contención genética en esta y otras especies que cumplen con los criterios industriales y ambientales. Se sabe poco sobre los requerimientos nutricionales del salmón triploide. Es importante identificar las condiciones óptimas para la producción de triploides, así como caracterizar las consecuencias funcionales (fisiológicas y morfológicas). En el proyecto se estudiarán el efecto de la ploidía sobre la ontogenia del sistema digestivo en triploides y su caracterización en términos actividad enzimática clave para el salmón.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

El alumno colaborará en los análisis enzimáticos de enzimas digestivos, así como en la extracción de éstos. Las actividades de las enzimas digestivas se medirán en alevines de salmón antes y después del período de alimentación y en las fases posteriores (alevin post alimentación, alevinos, parr y smolt) para cuatro tratamientos, entre triploides y diploides alimentados con dieta experimental. Desde los estadios de alevines hasta de smolts, el tracto gastrointestinal se dividirá en estómago, ciegos pilóricos, intestino proximal, intestino medio y distal y se congelarán en nitrógeno líquido. El alumno obtendrá los extractos enzimáticos de los tejidos y colaborará en la determinación de la actividad de las proteasas totales y alcalinas se evaluará a partir de extractos digestivos del estómago y de la sección intestinal, respectivamente, y se medirán espectrofotométricamente. Se analizará el desarrollo y las actividades individuales de la gástrica (pepsina) y pancreática.

#### **Horario**



## Becas colaboración curso 2017/2018

*Fecha: 05 Julio 2017*

Lunes a viernes de 10.00 a 14.00