

Historial científico técnico del grupo receptor

El **Grupo de Acuicultura y Biodiversidad (GAB-UPV)** es uno de los grupos de investigación que conforman el **Instituto Universitario de Ciencia y Tecnología Animal** de la **Universitat Politècnica de València**. Entre las líneas de investigación del GAB-UPV están las dedicadas a la **reproducción de peces**:

- Control de la reproducción de la anguila europea.

Técnicas hormonales de inducción de la maduración sexual y de la puesta. Fisiología del desarrollo gonadal. Control endocrino. Protocolos hormonales de inducción de la maduración sexual. Expresión génica. Efecto de parámetros ambientales. Reproducción en cautividad.

- Espermatología y fisiología espermática.

Técnicas de evaluación de la calidad espermática (técnicas CASA, ASMA). Criopreservación de espermatozoides. Efecto de los iones en el plasma seminal y en la motilidad del espermatozoide de peces.

- Gametogénesis de hembras de teleósteos.

Desarrollo oocitario. Vitelogénesis. Inducción de la maduración y de la puesta. Control endocrino. Efecto de parámetros ambientales. Ovulación. Fecundación artificial. Calidad de oocitos y puestas. Técnicas histológicas.

En el **blog [Acuicultura, fisiología y reproducción](#)** puede encontrarse una relación de proyectos, publicaciones, integrantes del equipo, etc., así como un largo historial de entradas que describen nuestras actividades habituales.

Principales logros en los últimos 5 años (2015-2021)

- 14 proyectos financiados (2 UE, 1 Portugal, 5 MINECO/MICIU, 1 Fund. Biodiversidad, 2 Generalitat Valenciana, 3 UPV).
- 41 artículos en revistas SCI (7 en revisión), un libro y 8 capítulos de libro.
- Aprox. 70 comunicaciones en congresos internacionales.
- 7 Tesis Doctorales defendidas (1 con Premio Extraordinario) y 5 más en curso (en el total de nuestra trayectoria han sido 11 Tesis, 3 con Premio Extraordinario).
- Actividad docente en 2 Grados y 3 Másteres.
- 5 Contratos postdoctorales (Juan de la Cierva; Postdocs Generalitat Valenciana) y varios predoctorales (MSCA; Predocs y Prog. Santiago Grisolia de la Gen. Valenciana; Predocs UPV).

Proyectos recientes-vigentes

- Desarrollo y aplicación de las técnicas de producción subrogada de gametos de anguila europea mediante xenotrasplante de espermatogonias en otras especies de peces (EELGONIA) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos «Retos investigación». 2019-22.
- Técnicas de reproducción asistida y criopreservación para la conservación de la biodiversidad de elasmobranchios. Fundación Biodiversidad. Ministerio para la Transición Ecológica. 2019-20.
- Improved production strategies for endangered freshwater species (IMPRESS). Marie Skłodowska-Curie Actions. European Training Network. 2015-18.

Persona de contacto:

Prof. Juan F. Asturiano ([ORCID: 0000-0002-6441-5294](#); [Perfil en Researchgate](#))
jfastu@dca.upv.es; (+34) 96 387 93 85