



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Zoología

M^a Carmen Hidalgo Jiménez

M^a Carmen Hidalgo Jiménez
Catedrática de Universidad

Departamento de Zoología
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071
España

Teléfono: +34 958 249787
Móvil corporativo: 655978600/78069
Correo electrónico: chidalgo@ugr.es

Links:

Nutrición y alimentación de peces

En relación con mi curriculum investigador, éste se ha desarrollado, en su mayor parte, como miembro del grupo de investigación de la Junta de Andalucía “Nutrición y alimentación de peces” (RNM 156), denominación que muestra las líneas básicas a las que va dirigida nuestra labor investigadora. En líneas generales, los temas de investigación en los que me he ido ocupando sucesivamente, se podrían resumir en los siguientes apartados:

- 1) Análisis de las repercusiones funcionales de la hepatectomía parcial en trucha
- 2) Estudio de la alimentación, nutrición y metabolismo de la anguila europea
- 3) Caracterización del Complejo Multicatalítico de la Proteinasa (MPC)
- 4) Medida de las tasas de síntesis y degradación proteica en distintas especies de peces como la trucha, la carpa, la anguila y la dorada
- 5) Estudio comparado de las enzimas digestivas de peces con distintos hábitos alimentarios
- 6) Diseño y desarrollo de una cámara metabólica para peces
- 7) Evaluación de las repercusiones de la deficiencia dietaria de cinc en la nutrición, síntesis proteica y sistemas antioxidantes de la trucha

<http://zoologia.ugr.es/>

- 8) Estudio sobre distintas condiciones nutritivas, ambientales y relacionadas con el ciclo de vida del esturión; generación de estrés oxidativo
- 9) Análisis biológico y nutricional de nuevas especies objeto de cultivo, como son el dentón, el verrugato y el pulpo

Docencia

Grado en Biología

- Fisiología Animal I
- Fisiología Animal II

Máster de Avances en Biología Agraria y Acuicultura

- Bases nutricionales de los organismos acuáticos cultivados y calidad del producto

Investigación

Líneas de investigación

- Alimentación y nutrición de peces y otros organismos acuicultivados
- Metabolismo de especies de oxígeno reactivo (ROS) en especies acuicultivadas

Publicaciones más relevantes

- **Hidalgo, M.C.**, Expósito, A., Palma, J.M. & de la Higuera, M. 2002. Oxidative stress generated by dietary Zn deficiency: studies in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Int. J. Biochem. Cell Biol.* 34: 183-193.
- **Hidalgo, M.C.**, Skalli, A., Abellán, E., Arizcun, M. & Cardenete, G. 2006. Dietary intake of probiotics and maslinic acid in juvenile dentex (*Dentex dentex* L.): effects on growth performance, survival and liver proteolytic activities. *Aquaculture Nutrition* 12: 256-266.
- Pérez-Jiménez, A., Cardenete, G., Morales, A.E., García-Alcazar, A., Abellán, E. & **Hidalgo, M.C.** 2009. Digestive enzymatic profile of *Dentex dentex* and response to different dietary formulations. *Comp. Biochem. & Physiol. Part A* 154: 157- 164.
- Pérez-Jiménez, A., Abellán, E., Arizcun, M., Cardenete, G., Morales, A.E. & **Hidalgo, M.C.** 2015. Nutritional and metabolic responses in common dentex (*Dentex dentex*) fed on different types and levels of carbohydrates. *Comp. Biochem. & Physiol. Part A* 184: 56- 64.
- Furné, M., García Gallego, M., **Hidalgo, M.C.** & Sanz, A. 2016. Effect of dietary

macronutrient proportion on intermediate metabolism and oxidative status in sturgeon (*Acipenser naccarii*) and trout (*Oncorhynchus mykiss*): comparative study. *Fish Physiol. Biochem.* 42: 1237-1248.

- Pérez-Jiménez, A., Abellán, E., Arizcun, M., Cardenete, G., Morales, A.E. & **Hidalgo, M.C.** 2017. Dietary carbohydrates improve oxidative status of common dentex (*Dentex dentex*) juveniles, a carnivorous fish species. *Comp. Biochem. & Physiol. Part A* 203: 17-23.