UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Zoología

Gabriel Cardenete Hernández

Catedrático de Universidad
Teléfono: +34 958 243247
@email

Biografía

Parte de mi investigación se ha centrado en estrategias para disminuir la dependencia de los piensos para piscicultura de la proteína de harina de pescado, que a su vez depende de la pesca. Así, con un enfoque nutritivo, digestivo y metabólico hemos evaluado fuentes alternativas de proteína, al tiempo que se investiga acerca de la relación proteína / energía de los piensos y sus repercusiones sobre los animales. Por otro lado, con objeto de contribuir a la diversificación de la acuicultura, pertenezco a un grupo que realiza la caracterización nutritiva y metabólica de nuevas especies para la acuicultura, ya sean espáridos (Dentex dentex), esciénidos (Umbrina cirrosa) o cefalópodos (Octopus vulgaris). En estas especies los estudios se enfocan además, hacia el efecto de factores ambientales, la ritmicidad de las funciones y el metabolismo de especies reactivas de oxígeno. Esta investigación ha sido posible gracias al continuo trabajo de colaboración con investigadoras del Instituto Español de Oceanografía.
Una parte de mi trayectoria académica ha estado dedicada a la gestión universitaria, relacionada especialmente con ordenación académica y gestión del profesorado, pero sin duda es la actividad docente la que más me ha formado y la más gratificante.

Docencia

Grado en Biología

- Fisiología Animal Ambiental Aplicada

Grado en Ciencias Ambientales

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- Ecofisiología

Máster en Avances en Biología Agraria y Acuicultura

- Bienestar de los organismos acuicultivados y gestión ambiental de la acuicultura

Investigación

Líneas de investigación

- Alimentación, nutrición y metabolismo de peces cultivados.
- Nuevas especies en acuicultura.
- Metabolismo de especies reactivas de oxígeno en especies acuicultivadas.

Publicaciones más relevantes

- Gómez-Milán E., **Cardenete G.**, Sánchez-Muros M.J. 2007. Annual variations in the specific activity of fructose 1, 6-bisphosphatase, alanine aminotransferase and pyruvate kinase in the Sparus aurata liver. Comparative Biochemistry and Physiology, 147B, 49-55.
- A. Pérez-Jiménez, M. C. Hidalgo, A. E. Morales, M. Arizcun, E. Abellán, **G. Cardenete**. 2009. Antioxidant enzymatic defenses and oxidative damage in Dentex dentex fed on different dietary macronutrient levels. Comparative Biochemistry and Physiology, 150C, 537-545.
- A. Pérez-Jiménez, **G. Cardenete**, M.C. Hidalgo, A. García-Alcázar, E. Abellán, A.E. Morales. 2012. Metabolic adjustments of Dentex dentex to prolonged starvation and refeeding. Fish Physiology and Biochemistry, 38, 1145-1157.
- A. Pérez-Jiménez, E. Abellán, M. Arizcun, **G. Cardenete**, A. E. Morales, M. C. Hidalgo. 2015. Nutritional and metabolic responses in common dentex (Dentex dentex) fed on different types and levels of carbohydrates. Comparative Biochemistry and Physiology, 184A, 56–64.
- A. Pérez-Jiménez, E. Abellán, M. Arizcun, **G. Cardenete**, A. E. Morales, M. C. Hidalgo. 2017. Dietary carbohydrates improve oxidative status of common dentex (Dentex dentex) juveniles, a carnivorous fish species. Comparative Biochemistry and Physiology, 203A, 17–23.
- D. Garrido, I. Varó, A. E Morales, M. C. Hidalgo, J.C. Navarro, F. Hontoria, O. Monroig, J. iglesias, J. J. Otero, A. Estévez, J. Pérez, V. Martin, C. RodrÍguez, E. Almansa, **G. Cardenete**. 2017. Assessment of stress and nutritional biomarkers in cultured Octopus vulgaris paralarvae: Effects of geographical origin and dietary regime. Aquaculture.

Copyright© 2025 Universidad de Granada