



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Metabolismo del pulpo común (*Octopus vulgaris*)

Descripción general (resumen y metodología):

El pulpo común (*Octopus vulgaris*) es una especie muy demandada y de alto valor añadido, por lo que su producción en cautividad se ha convertido en objetivo prioritario en la investigación en acuicultura. Este cefalópodo posee características biológicas que lo postulan como un excelente candidato para la acuicultura (desarrollo embrionario directo, ciclo de vida corto, rápido crecimiento e índice de conversión alimenticia elevado), no obstante, quedan aún muchos aspectos por resolver antes de poder alcanzar este objetivo.

En el presente estudio, se propone evaluar la influencia de diversos factores ambientales y/o nutricionales sobre el estado metabólico en pulpo común en diferentes estadios de desarrollo. Tanto el factor concreto como los parámetros a evaluar dependerán de la dinámica de los experimentos que se llevan a cabo en el proyecto de investigación.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

1. Búsqueda bibliográfica relacionada con el tema.
2. Tratamiento de las muestras.
3. Aprendizaje y puesta a punto de las técnicas a utilizar.
4. Realización de las determinaciones analíticas.
5. Tratamiento estadístico de resultados.
6. Elaboración de la Memoria-Resumen del trabajo según instrucciones publicadas.

Bibliografía básica:

Garrido, D., Varó, I., Morales, A. E., Hidalgo, M. C., Navarro, J. C., Hontoria, F., Monroig, O., Iglesias, J., Otero, J. J., Estévez, A., Pérez, J., Martín, M. V., Rodríguez, C., Almansa, E., Cardenete, G. (2017) Assessment of stress and nutritional biomarkers in cultured *Octopus vulgaris* paralarvae: Effects of geographical origin and dietary regime. *Aquaculture* 468, 558-568. Doi: 10.1016/j.aquaculture.2016.11.023

Iglesias, J., Fuentes, L., Villanueva, R. (eds.) (2014) *Cephalopod Culture*. Springer Science+Business Media, Dordrecht. doi: 10.1007/978-94-017-8648-5

Morales A., E., Cardenete G., Hidalgo M., C., Garrido D., Martín M., V., Almansa E. (2017) Time course of metabolic capacities in paralarvae of the common octopus, *Octopus vulgaris*, in the first stages of life. Searching biomarkers of nutritional imbalance. *Frontiers in Physiology* 8: 427. Doi: 10.3389/fphys.2017.00427

Varó I., Prado-Álvarez M., Ortea I., Morales A. E., García-Fernández P., Domingues P., Tur R., Dios S., Gestal C., 2022. Proteogenomic study of the effect of an improved mixed diet of live preys on the aquaculture of *Octopus vulgaris* paralarvae. *Frontiers in Marine Science* 8:817701. Doi: 10.3389/fmars.2021.817701

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: AMALIA MORALES HERNÁNDEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: amaenca@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: