

MODALIDAD 1 (libre asignación)**OPTIMIZACIÓN DE LA REPRODUCCIÓN DEL CABALLITO DE MAR
MEDIANTE COMPUESTOS NATURALES BIOACTIVOS**

Departamento	Tutor	email
Bioquímica y Biología Molecular I UGR	Eva E. Rufino Palomares	evaevae@ugr.es
Departamento	Cotutor	email
Zoología UGR	Amalia Pérez Jiménez	

Resumen

El presente proyecto propone una estrategia innovadora para hacer frente a la despoblación del caballito de mar (*Hippocampus* sp.) en el medio natural, basada en un sistema de acuicultura sostenible apoyado en el aprovechamiento de los recursos naturales. La optimización de los protocolos de alimentación y reproducción para estas especies, es un aspecto fundamental a la hora de promover un cultivo que asegure su estado de bienestar. Así, este proyecto propone realizar un estudio sobre la mejora en el cultivo del caballito de mar mediante el uso de la tecnología IMTA (acuicultura multitrofica integrada) con objeto de favorecer en los reproductores una elevada tasa de éxito en la puesta de sus crías. Del mismo modo, se pretende mejorar, mediante la creación de un entorno con mesocosmos, la estrategia nutricional en las crías, optimizando su desarrollo y supervivencia. Finalmente, se valorará el efecto de la incorporación en la dieta de reproductores y de crías, de un compuesto natural con reconocida actividad antioxidante (ácido maslínico) sobre su estado de bienestar. Para ello, se llevará a cabo un proceso de bio-encapsulación del ácido maslínico utilizando la artemia como alimento vivo suministrado a los caballitos de mar.

"