



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Centro Experimental Grice-Hutchinson UMEGO (UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA, ECOFISIOLOGÍA Y GENÉTICA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS)

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Investigación en acuicultura integrada, microbiología, genética y ecofisiología de organismos acuáticos:
 - Capacidad para estudios sobre biofiltración de efluentes de zona de cultivo animal mediante la interconexión de los tanques de peces con los de cultivo de algas.
 - Estudio de la calidad de la biomasa algal para la valorización y ensayo en tres áreas: fotoprotección, capacidad antioxidante e inmunoestimulación.
 - Experimentos de ecofisiología de algas: efecto de variables de cambio climático (temperatura, radiación UV y acidificación) sobre fotosíntesis, crecimiento, morfogénesis y reproducción.
 - Prevención y biocontrol de enfermedades en acuicultura:
 - Experimentos de resistencia y biocontrol de enfermedades con infecciones controladas.
 - Experimentos de alimentación de peces con algas y extractos activos de las algas cultivadas en los propios efluentes. Capacidad nutritiva e inmunoestimuladora.
 - Diseño y preparación de vacunas.
 - Instalaciones para cultivo de especies de moluscos de interés económico.

ÁREAS DE INTERÉS:

- Sus trabajos son de interés para diversos sectores; como el farmacéutico, el cosmético, el energético y en el sector de la acuicultura.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Mesocosmos. Disponen de sensores acuáticos de radiación fotosintética (PAR) y espectrorradiómetros multidiódos (Ramses Visible/PAR), sistemas de control y manipulación del pH.



Tanques de agua de mar
(Capacidad de 24.000l)



Acuarios de peces y fotobiorreactores para cultivos de algas.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Para ofrecer los distintos servicios, este equipamiento se ve reforzado por otros equipos, como son los existentes en el laboratorio de fotobiología del SCAI y los del grupo de investigación FYBOA.

Investigador Responsable:

Félix López Figueroa

Teléfono de Contacto:

952 13 16 72

E-mail:

felix_lopez@uma.es

Localización:

Centro Experimental Grice Hutchinson
Loma de San Julián nº2. Barriada de San Julián.
29004 Málaga
España.