

SERVICIOS CENTRALES



Servicio Central de Investigación en Cultivos Marinos

Descripción

El SC-ICM, coordina y gestiona las actividades docentes e investigadoras relacionadas con los campos de la Acuicultura y el Medio Ambiente, aplicados a las distintas ramas de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Cádiz, además de atender la demanda de información analítica y biológica sobre la materia que solicitan otras Universidades, Organismos Públicos, empresas o personas. Es un Servicio de Experimentación Animal registrado como: "Establecimiento de Cría, Suministrador y Usuario de animales de experimentación", y como "Núcleo Zoológico" (Código de Explotación REGA ES I 1028000312).

Actualmente está certificado con las Normas de Gestión de Calidad ISO 9001:2008, Calidad en I+D+i UNE 166002:2006, y el Sistema de Gestión Ética y Socialmente Responsable, SGE- 21.

Líneas de Investigación

El SC-ICM está especializado en reproducción, fases embrionarias, cuarentena y mantenimiento de las principales especies de la piscicultura marina española, moluscos de interés comercial y el cultivo de microalgas.

Los servicios ofertados incluyen técnicas de cultivos de especies marinas, así como la realización de proyectos y asesoramiento técnico en ramas afines a las técnicas del propio servicio.

Los principales líneas de investigación desarrolladas están relacionados con la fisiología y patología en acuicultura, los sistema osmorreguladores y la interacción con el metabolismo energético, estudios de los sistemas de estrés en teleósteos y el uso de probióticos en acuicultura, la toxicología ambiental y analítica, la microbiología aplicada y la genética molecular; control de la calidad

medioambiental del medio marino, tratamientos de aguas residuales con microalgas, fotobiorreactores, etc.

Estructuralmente está dividido en el Servicio de Producción y Experimentación con peces marinos y en el Servicio de Producción y Experimentación con Microalgas.

Infraestructuras

Servicio de Producción y Experimentación con Peces Marinos, ubicado en la nave principal:

- Unidad de Tanques Experimentales para estudios de Nutrición: 18 tanques de 450 L.
- Unidad de tanques con control del Fotoperiodo y del Termociclo del agua: 4 tanques de 10 m³.
- Unidad de Patógenos: dotado de 12 tanques de 450 L con redes de distribución de aire y agua de mar independientes y tratamiento del agua por esterilización con Ultravioleta.
- Unidad Independiente para estudios en peces: 5 tanques de 600 L.

- Unidad aislada para Cultivo de Zooplancton: 5 tanques de 300 L y 5 tanques de 50 L.
- Unidad de Tanques Polivalentes: 23 tanques de 1, 5 y 10 m³.

Servicio de Producción y Experimentación con Microalgas marinas y dulceacuícolas,

- Unidad de Cultivo de microalgas dulceacuícolas
- Unidad de Cultivo de microalgas marinas

Común a ambos Servicios:

- **Un Laboratorio de control de muestras biológicas.**
- **Unidad de Captación y Distribución de Agua de Mar:** 2 pozos salinos, con bombas sumergidas, 2 tanques 10 m³ de agua de mar, una bomba amplificadora del caudal disponible, y sistemas de alarma.
- **Unidad de Tratamiento Específico de agua de mar:** 2 máquinas intercambiadoras de calor
- **Unidad de Distribución de aire:** 4 electrosoplantes/uso alternativo.

Contacto

Centro Andaluz Superior
de Estudios Marinos (CASEM)
11510, Campus de Puerto Real, Cádiz
scicm@uca.es

