

FOTOBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS



PRESENTACIÓN

Este grupo de investigación está compuesto por personal cualificado (14 doctores y 12 licenciados) que desarrollan su actividad científica principalmente en dos áreas, la fotobiología y la biotecnología de organismos acuáticos. Los resultados obtenidos fruto de sus investigaciones, son susceptibles de aplicación industrial en sectores tan diversos como el farmacéutico, el alimentario, o el acuícola.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fotoecofisiología de macroalgas y microalgas.
- Recursos y cartografía vegetal de macrófitos.
- Cambio climático en sistemas acuáticos.
- Producción primaria en ecosistemas extremos.
- Biotecnología de la biofiltración de efluentes (porcinos y peces) mediante algas.
- Fotoprotectores, antioxidantes e inmunoestimulantes de algas.
- Microbiología y acuicultura de peces.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Monitorización de irradiancia solar en rango visible y ultravioleta. Espectros de acción biológica.
- Valoración y ensayos de nuevas sustancias fotoprotectoras.
- Ensayos sobre capacidad antioxidante (enzimática y no enzimática) de sustancias de origen vegetal.
- Biofiltración de efluentes (piscifactorías, granjas porcinas) mediante algas. Calidad del agua del efluente.
- Valoración del uso de la biomasa de algas biofiltradoras, como pienso funcional (capacidad inmunoestimulante y antioxidante).
- Prevención y biocontrol de enfermedades en acuicultura. Diagnóstico bacteriológico de patógenos. Evaluación de la respuesta inmunológica innata y específica de peces cultivados. Diseño y preparación de vacunas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: NATHALIE KORBEE PEINADO
REFERENCIA PAI: RNM295

CONTACTO

TELÉFONO: 952 136 652 | FAX: 952 132 000

E-MAIL: nkorbee@uma.es | WEB: <http://www.fyboa.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Ecología. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga