

El Grupo de Microbiología del Medio Acuático (MMA)

JUNTA DIRECTIVA DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN MMA DE LA SEM

✉ alicia.estevez.toranzo@usc.es

 <https://www.semrobiologia.org/grupos-especializados/microbiologia-del-medio-acuatico>



El Grupo especializado de MMA se comenzó a gestar en 1993 por iniciativa del presidente de la SEM Francisco Ruiz Berraquero, creándose como grupo especializado en 1995. El principal objetivo del Grupo es impulsar el desarrollo de la Microbiología del medio acuático en sus múltiples aspectos básicos y aplicados, con la voluntad de ser un foro de diálogo entre los profesionales del sector y así estrechar la colaboración y relación entre sus miembros. Desde su creación el Grupo de MMA ha contado con los siguientes Presidentes: Juan Iriberry, Albert Bosch, Juan José Borrego y Alicia Estévez-Toranzo.

En la actualidad cuenta con 198 socios entre biólogos, farmacéuticos, químicos, veterinarios y médicos los cuales ejercen su labor en Universidades, Centros de investigación y Empresas y que trabajan al más alto nivel en áreas temáticas tan diversas como :

- ▶ Contaminación microbiana del medio acuático y su implicación para la salud humana y animal, incluyendo el estudio de la presencia y diseminación de genes de resistencias a antimicrobianos.
- ▶ Estudios taxonómicos, filogenéticos, de biodiversidad y ecológicos de la microbiota ambiental y patógena del medio acuático, incluyendo ambientes de agua dulce, marinos e hipersalinos.
- ▶ Papel de los microorganismos en la degradación de materia orgánica y en los ciclos de la materia en el agua.
- ▶ Patología de especies acuícolas y estudio de los mecanismos de virulencia implicados en el proceso infeccioso con el fin de desarrollar estrategias de prevención y control.
- ▶ Efecto de factores bióticos y abióticos en la supervivencia microbiana en ambientes acuáticos.
- ▶ Influencia del calentamiento global en la biodiversidad de las poblaciones microbianas acuáticas y en la expresión de genes implicados en su fisiología, virulencia así como en la respuesta inmune del hospedador.
- ▶ Aplicaciones biotecnológicas de microorganismos acuáticos.

En todas estas líneas se han ido incorporando los grandes avances científico-tecnológicos y metodológicos que en los últimos años han supuesto un cambio revolucionario en la disciplina de la Microbiología del medio acuático, un campo en crecimiento exponencial a nivel internacional.

Un gran interés del Grupo ha sido siempre dar protagonismo especial a los jóvenes investigadores en las Reuniones Científicas del Grupo. Desde su creación, el grupo de MMA ha organizado 13 reuniones científicas bianuales. La última, XIII reunión del grupo, prevista para el 2020, y que quedó aplazada por motivo de la pandemia del SARS-CoV2, se celebró presencialmente en septiembre de 2022 en Granada donde tuvimos la oportunidad de retomar la tan deseada interacción social entre los socios fuera de los entornos virtuales. Además, desde 1995 el grupo de MMA ha organizado Mesas Redondas específicas en diferentes Congresos Nacionales de la SEM así como colaborado activamente en dichos Congresos proponiendo ponentes y temáticas de interés transversal.

Con este número especial de SEM@foro, que complementa a 2 números monográficos anteriores publicados en 2010 (Actualidad SEM) y 2016 (SEM@foro), queda patente el interés actual de las diferentes temáticas de investigación que llevan a cabo nuestros socios y la extraordinaria calidad científica y prestigio internacional de la investigación en Microbiología del medio acuático en España.