



XXVIII Congreso
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA

28 DE JUNIO AL 2 DE JULIO DE 2021

**Libro de
Resúmenes**

Macroalgas marinas y bacterias epífitas como potenciales bioconservantes naturales

Teresa Aymerich¹, Susana Rubiño¹, César Peteiro², Maria Hortós¹

(1) IRTA. Programa de Funcionalidad y Seguridad Alimentaria

(2) IEO (CSIC). Centro Oceanográfico de Santander, Unidad de Cultivos Marinos, El Bocal, Planta de Algas

La resistencia a antibióticos es actualmente un tema preocupante a nivel mundial y, en consecuencia, la investigación sobre nuevas fuentes de antimicrobianos en nuevos hábitats es de gran relevancia. El mundo marino ofrece una gran diversidad de especies que habitan en un ecosistema muy competitivo y agreste que, a efecto de asegurar su supervivencia frente a la alteración de los factores medioambientales y los ataques de distintas especies, induce la producción y presencia en los organismos marinos, de un amplio abanico de compuestos con estructuras químicas diferentes a las observadas en el hábitat terrestre. España ofrece en sus costas una gran diversidad de macroalgas marinas que, además de ser una reconocida fuente de hidrocoloides alimentarios, presentan un potencial que aún no ha sido explorado en profundidad. Las macroalgas marinas son ricas en polifenoles y compuestos con potencial efecto antimicrobiano que podrían ser de utilidad como bioconservantes. Su aplicación en la industria alimentaria, como antioxidantes o como antimicrobianos para combatir patógenos alimentarios o agentes deteriorantes de los alimentos, permitiría mejorar la calidad y seguridad de los alimentos. Además de generar productos más sostenibles con una vida útil más larga, que a su vez favorecería la minimización del desperdicio alimentario. Esta ponencia presenta el potencial antimicrobiano de diferentes extractos obtenidos a partir de macroalgas marinas pardas, rojas y verdes procedentes de las costas atlánticas y de la microbiota asociada a su superficie, así como el resultado de potenciales aplicaciones en la industria alimentaria.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA

75

ANIVERSARIO

ORGANIZADORES



XXVIII Congreso
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA

 **75**
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA ANIVERSARIO

 **4ID** SCIENCE
M.R. GO DIGITAL!

PATROCINADORES



Federation of European
Microbiological Societies



bionet[®]