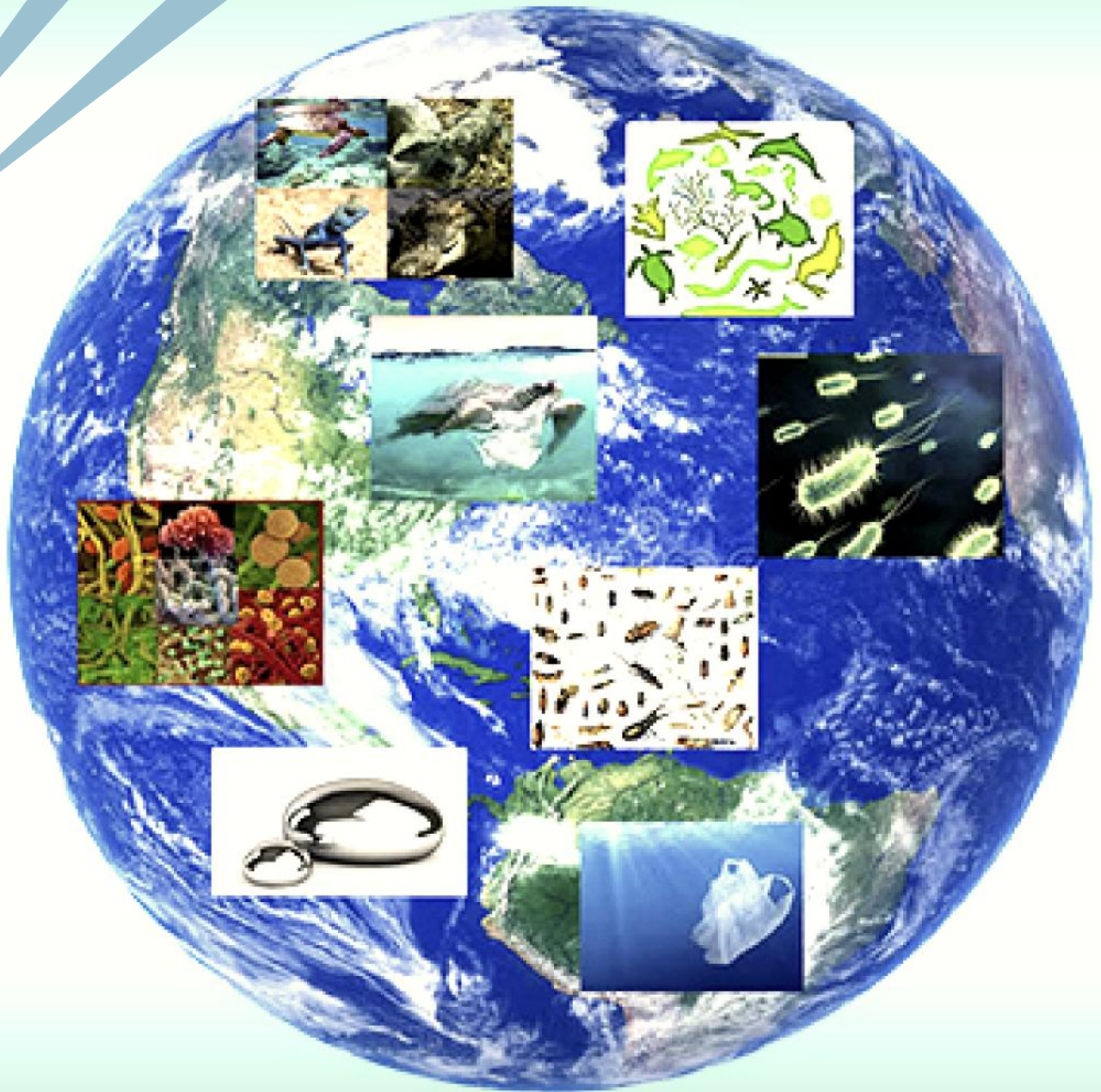


# SOS! AQUÍ LOS OCÉANOS

## Desafíos y retos del Cambio Global - I

Del 13 al 25 de octubre

Aforo limitado (25 personas) + **STREAMING** A las 18:00



**2021**  
**2030**

United Nations Decade  
of Ocean Science  
for Sustainable Development

"DÉCADA DE LA CIENCIA DE LOS OCÉANOS PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE-ONU 2021-2030"

## **Miércoles, 13 octubre**

### **Plástico en el océano: destino final y consecuencias para el planeta**

**Dra. Cristina Romera Castillo,**

*Instituto de Ciencias del Mar (ICM - CSIC)*

La polución de plástico en el océano está considerada una amenaza a escala planetaria. Cada año entran en el océano hasta 12,7 millones de toneladas métricas (MT) de plástico amenazando la fauna marina, desde pequeños organismos hasta grandes mamíferos, incluyendo los seres humanos. Recientemente, se ha visto que el plástico libera al medio marino compuestos de carbono en forma disuelta que estimulan el crecimiento de las bacterias marinas. En esta charla hablaremos de si el plástico puede contribuir de forma significativa al ciclo de carbono pudiendo afectar al clima.

## **Lunes, 18 octubre**

### **El estudio de los océanos desde una perspectiva microbiana**

**Dra. Clara Ruiz González,**

*Instituto de Ciencias del Mar (ICM - CSIC)*

Cuando pensamos en la vida en el mar, a menudo nos imaginamos un mundo repleto de peces de colores, corales, delfines, ballenas y tiburones, en cuyo bienestar nos basamos como indicadores de la salud de los océanos. Sin embargo, la mayor parte de la vida marina es microbiana, sólo visible con lupa y microscopio, y son precisamente estos pequeños organismos, que son la base de la vida en el océano, los que responden primero a los cambios en el ambiente.

De entre todos los microorganismos marinos, las bacterias (el bacterioplancton marino) son los más abundantes. Con aproximadamente un millón de bacterias por mililitro de agua de mar, el bacterioplancton marino es indispensable para el funcionamiento de los ciclos del océano. En esta charla daré unas pinceladas de mi investigación sobre la importancia y la ecología de las bacterias marinas, así como de las distintas técnicas que empleamos para el estudio de su diversidad y sus funciones.

**Lunes, 25 octubre**

## **Los riesgos del mercurio y su ciclo global**

**Dra. Andrea García Bravo,**

*Instituto de Ciencias del Mar (ICM - CSIC)*

Andrea García Bravo nos hablará del ciclo biogeoquímico del mercurio, y sobre todo de los factores que controlan la formación y degradación del metilmercurio, la especie química que se acumula en las cadenas tróficas.



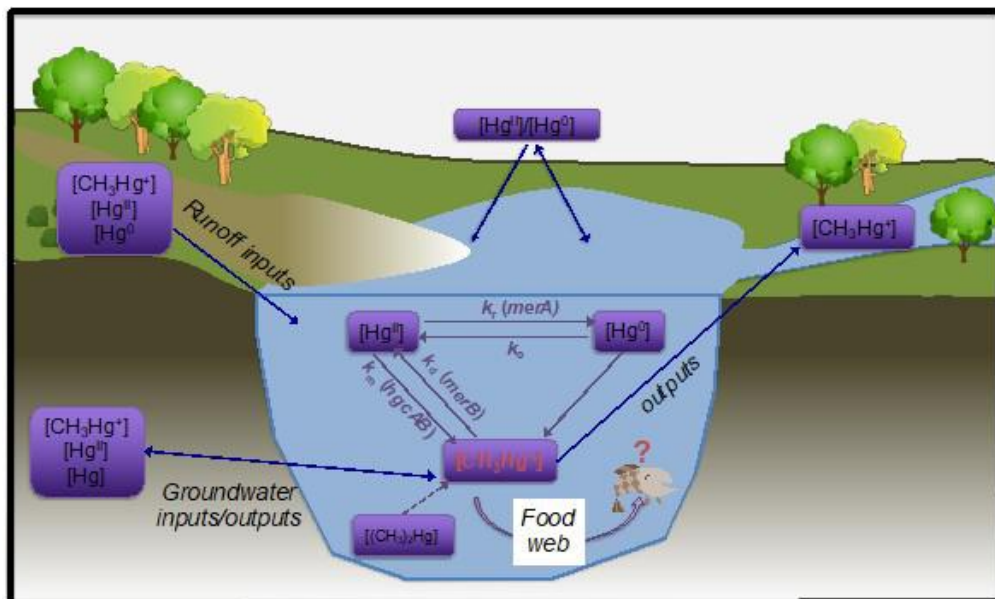
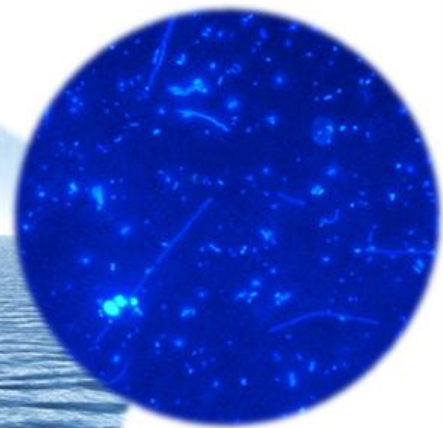


# El estudio de los océanos desde una perspectiva microbiana

Clara Ruiz-González

**ICM**

Institut de Ciències del Mar  
(Barcelona)



Dra. Cristina Romera Castillo,

-  
Tras licenciarse en Química por la Universidad de Jaén, Cristina Romera Castillo hizo el doctorado en Ciencias del Mar en el Institut de Ciències del Mar-CSIC (ICM-CSIC) de Barcelona. Tras esto, realizó cuatro años de postdoctorado en Miami (USA), en la Florida International University y en la University of Miami. En 2016 comenzó a trabajar como postdoc en la Universidad de Viena, donde estuvo hasta finales de 2017 en que volvió al ICM-CSIC de Barcelona. Su investigación se ha centrado en el estudio de la materia orgánica disuelta en el océano y su papel en el ciclo de carbono. En los últimos años, ha trabajado en la liberación de carbono por parte del plástico marino y en cómo la basura plástica puede afectar al ciclo de carbono.



Dra. Clara Ruiz González,

-

Soy investigadora en el Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC), en Barcelona. Licenciada en Biología por la Universidad Autónoma de Madrid, en 2006 me trasladé a Barcelona para realizar mi tesis doctoral en el ICM sobre el efecto de la luz solar en el bacterioplancton marino. Durante los años siguientes me dediqué al estudio de los microorganismos de ríos y lagos, primero en la Universitat de Girona (UdG), y después, durante tres años, en Montreal (Canadá). En 2015 volví a Barcelona, donde desde entonces me dedico al estudio de la diversidad y la ecología microbianas en los océanos.



## Dra. Andrea García Bravo

(Madrid, 1982), joven investigadora del Departamento de Biología Marina y Oceanografía del Instituto de Ciencias del Mar del CSIC. Realizó sus estudios de doctorado en la Universidad de Ginebra (Suiza) sobre la metilación del mercurio y su biomagnificación en las cadenas tróficas. Después de 5 años de postdoctorado en Uppsala (Suecia), vino a Barcelona con un contrato de la Generalitat, Beatriu de Pinós a trabajar en el Centro de Diagnóstico Ambiental y Calidad de las Aguas, CSIC. Actualmente ha obtenido un contrato de investigación de la Comisión Europea del programa Marie Curie. Toda su investigación se centra en la comprensión del ciclo global del mercurio, con un énfasis especial en los procesos de transformación de diferentes especies químicas.

Recientemente, fue galardonada con el premio Raymond L. Lindeman 2019 de la ASLO (Association for the Sciences of Limnology and Oceanography) por el mejor artículo científico escrito por jóvenes investigadores.





**CSIC**

Delegación del CSIC en Cataluña

**fc**ri

Fundació  
Catalana per a  
la Recerca i la  
Innovació

**ic**M

Institut  
de Ciències  
del Mar