

ocimer+

SEA URCHIN RESEARCH PROJECT

Enfoque holístico para el cultivo y conservación
de *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816)

Cambio climático y la biología/ecología del erizo de mar

Estefania Paredes

Investigadora del CIM

Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y
de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





Puntos críticos

- Calidad Gametos
- Desarrollo larvario
- **Supervivencia Juveniles**

Parámetros

- Salinidad
- Temperatura
- pH
- Oxígeno

Duración de la perturbación

- Larga 3 días
- Corta 3 horas

Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



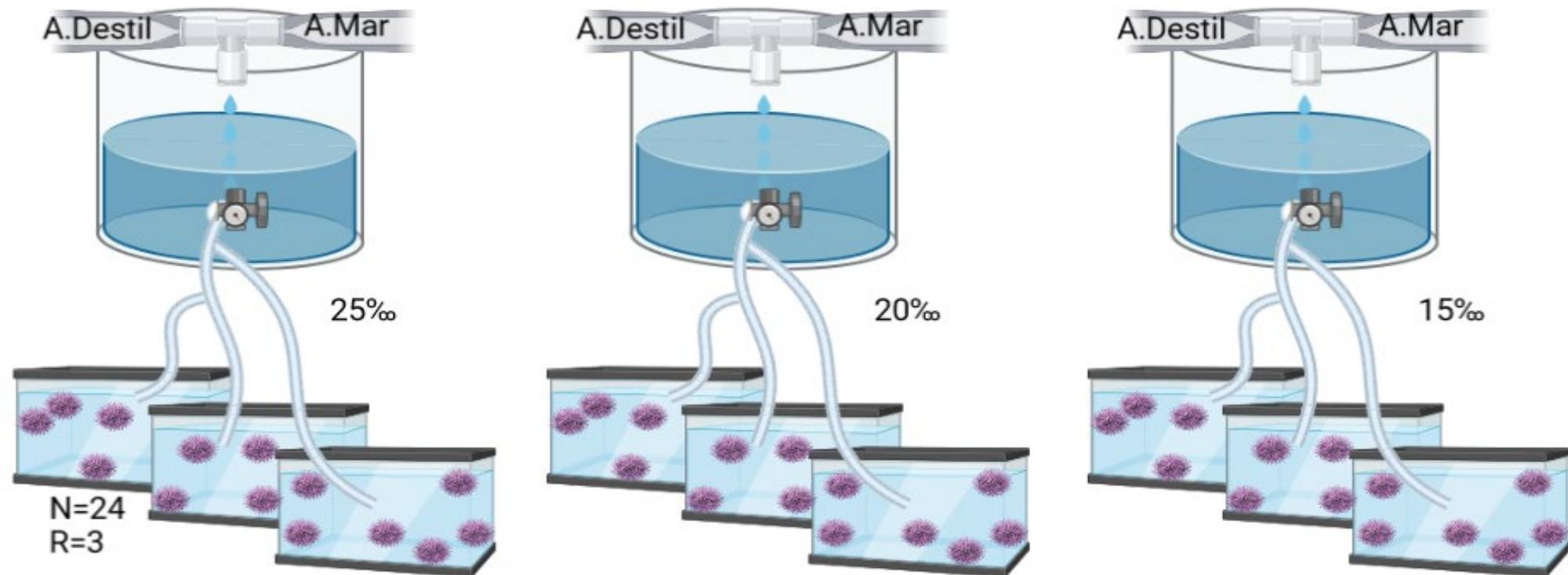
Unión Europea

Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





Exposición Larga (3 días) + Incubación post exposición en Agua control (35‰) durante 2 semanas
Ver mortalidad o signos de afectación
Definir los rangos de supervivencia para determinar shock corto

Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



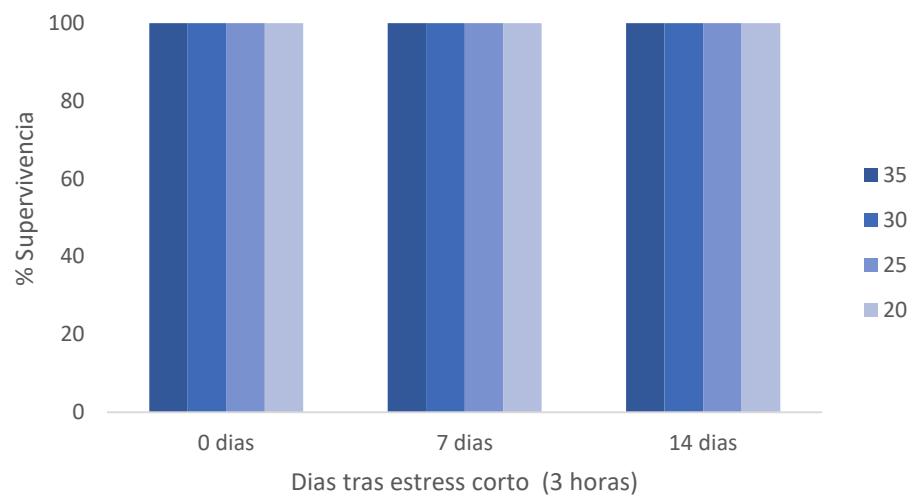
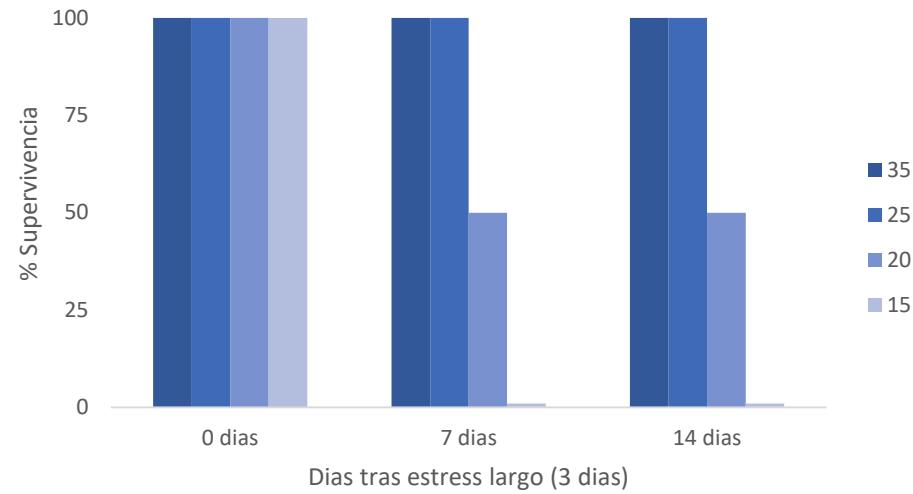
Unión Europea

Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





➔ Estudio microbiológico

Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



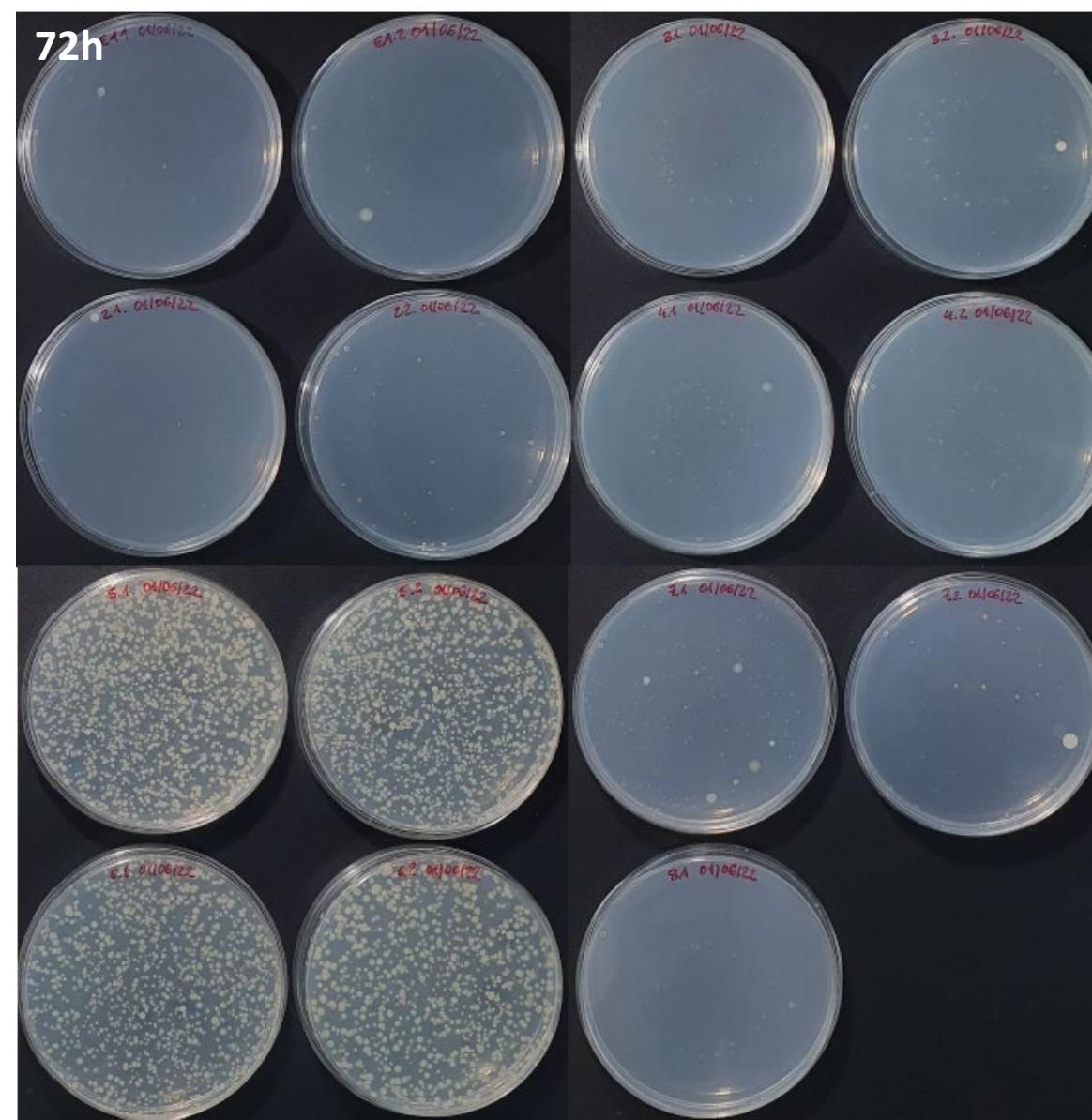
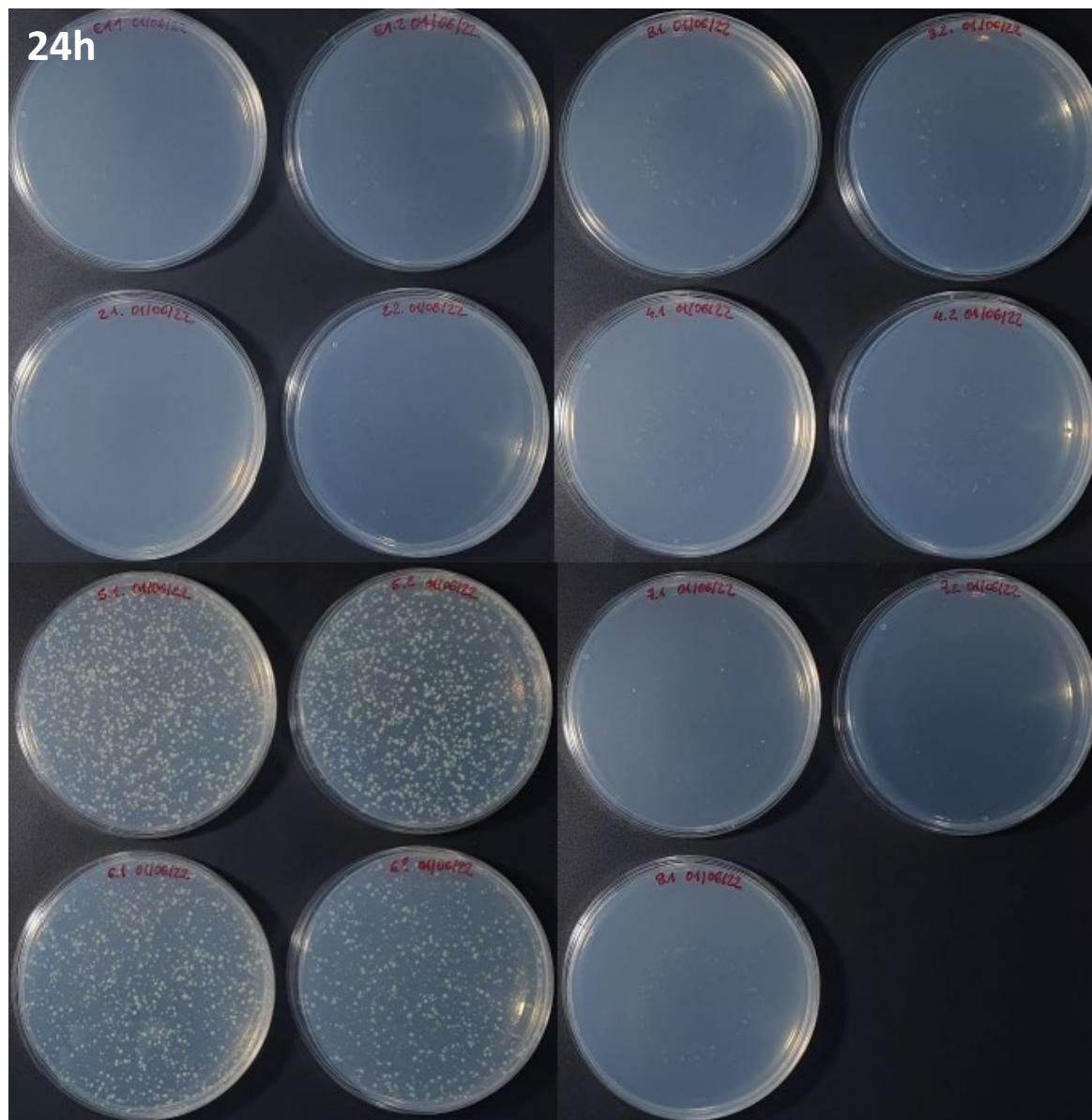
Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





ocimer+
SEA URCHIN RESEARCH PROJECT



Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)

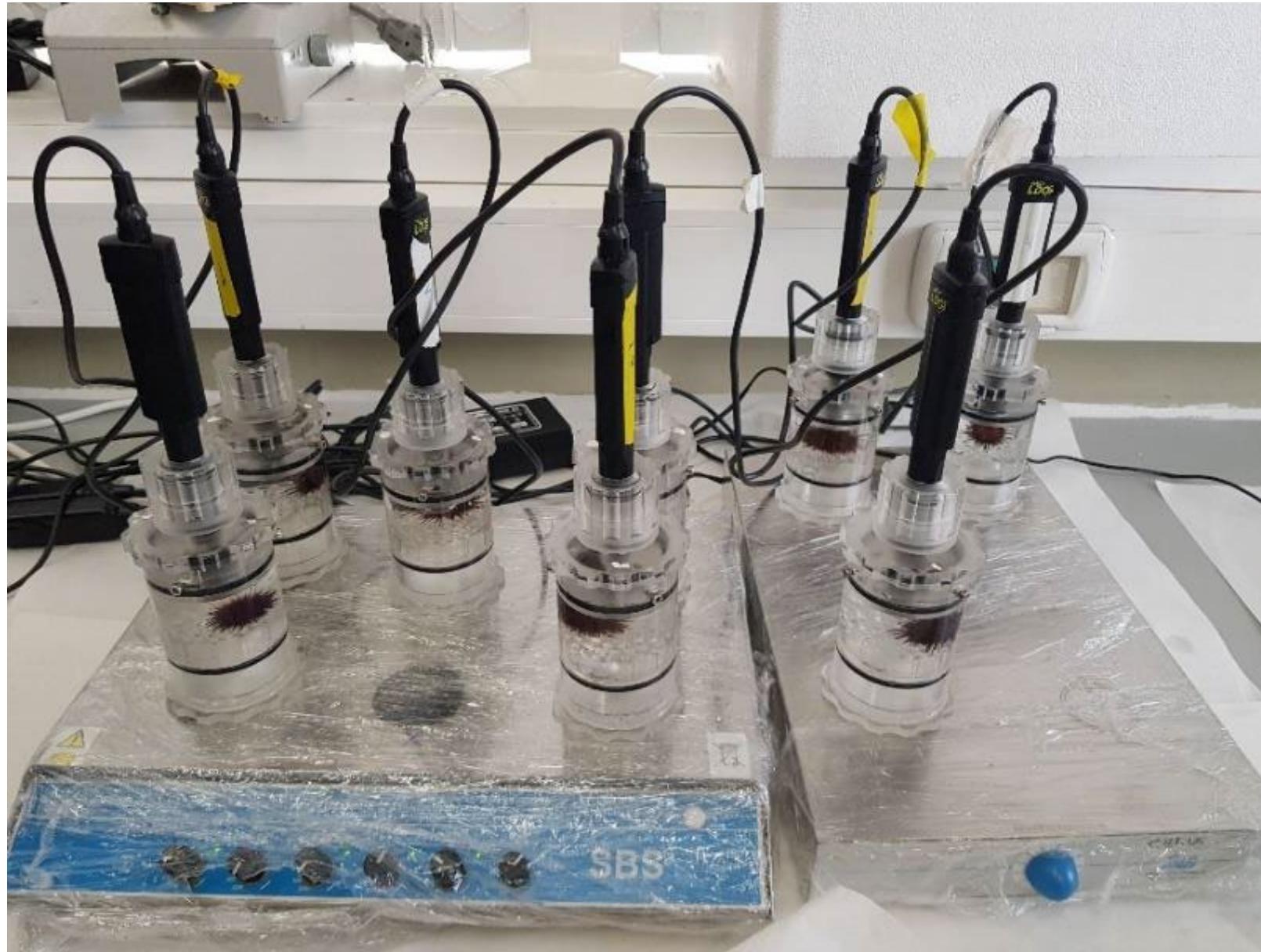
Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





ocimer+
SEA URCHIN RESEARCH PROJECT



Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y
de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

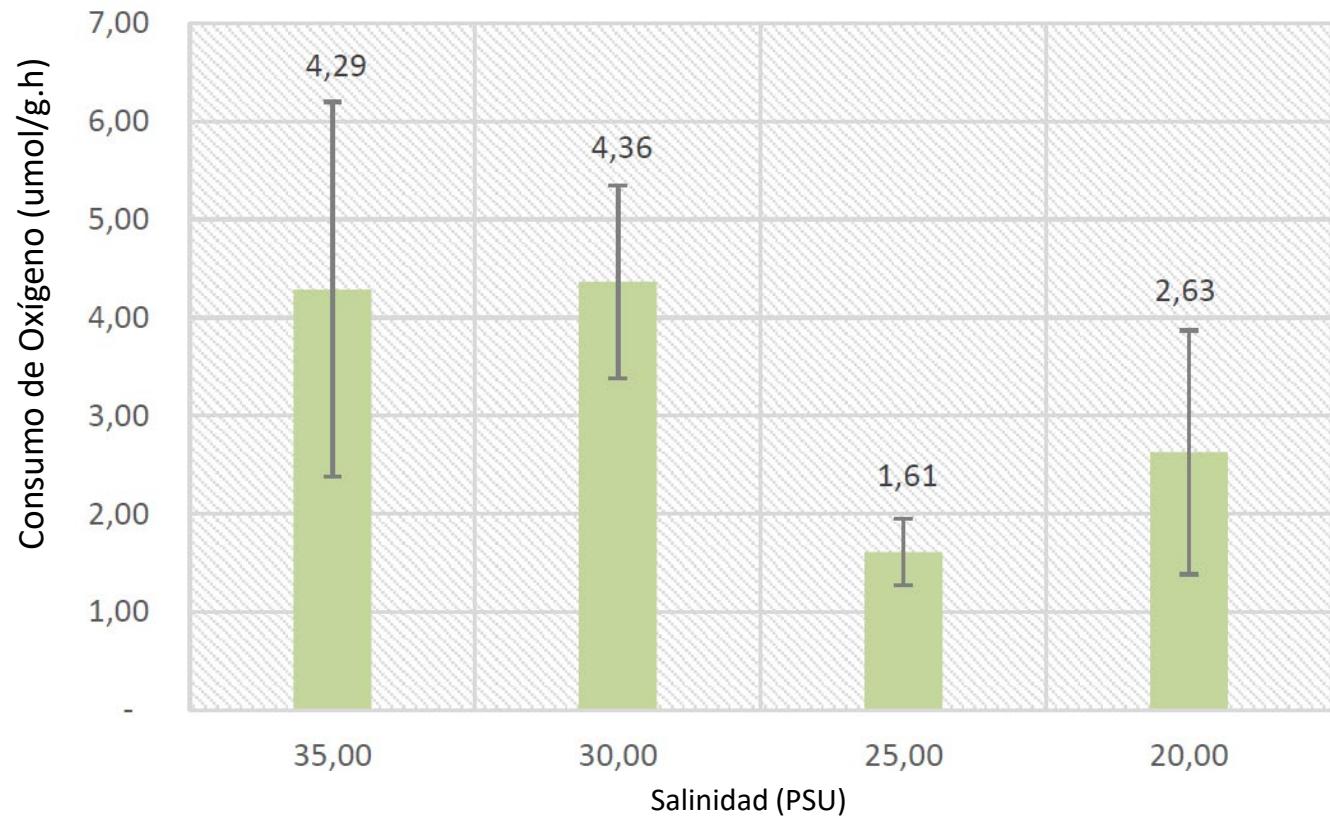
Entidad colaboradora en la Jornada:



Al aumentar la salinidad el O_2 disuelto disminuye.

Aquí vemos bajada de la tasa respiratoria con la bajada de salinidad.

Hay mas oxígeno disponible pero menos respiración = organismo presenta estrés que puede llevar a rechazo del alimento, susceptibilidad a enfermedades, lento crecimiento... etc.



Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



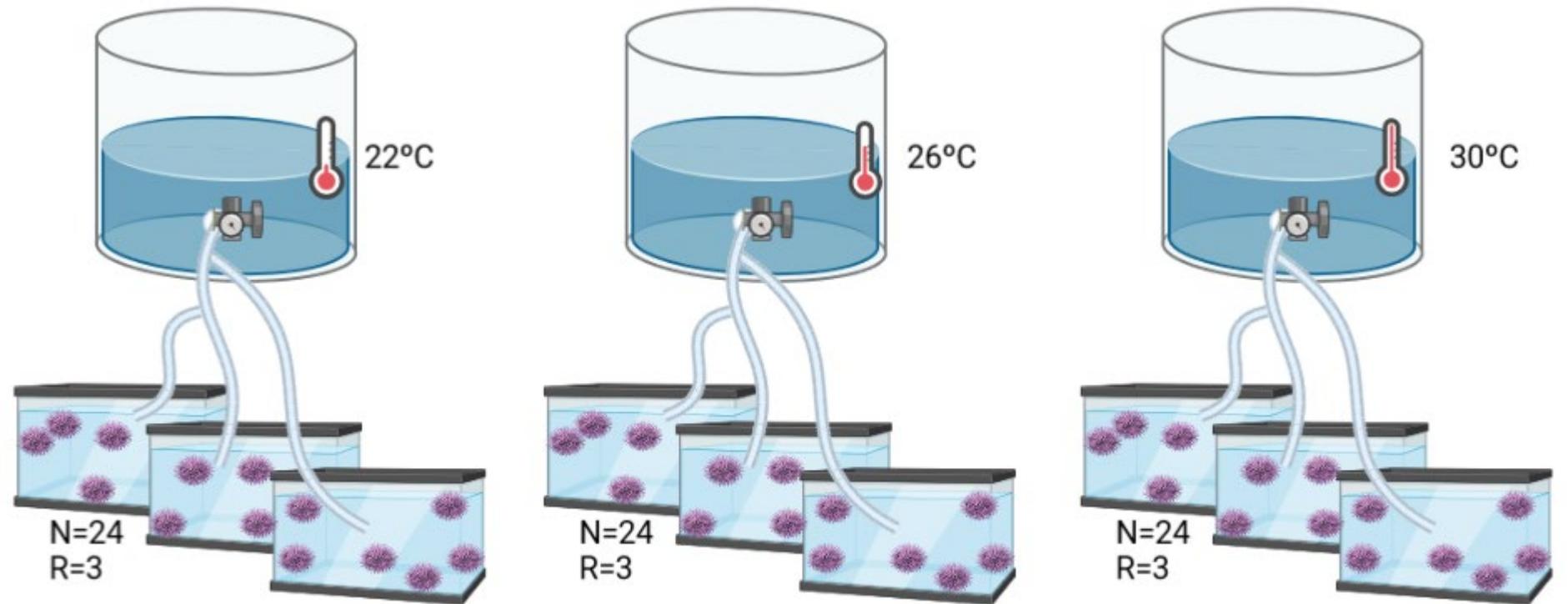
Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





ocimer+
SEA URCHIN RESEARCH PROJECT



Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



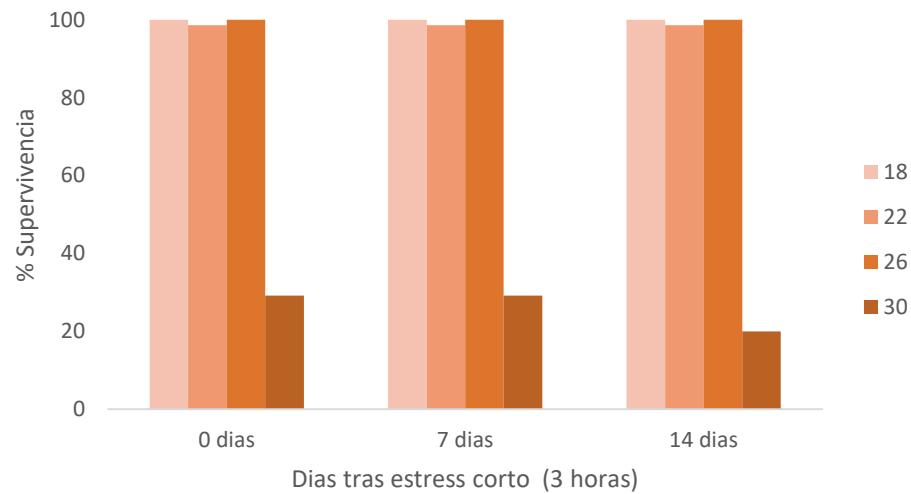
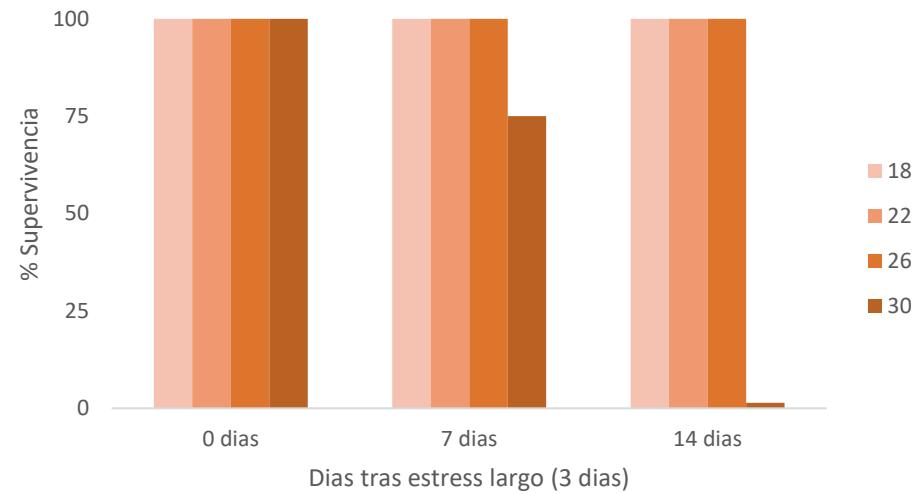
Unión Europea

Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP

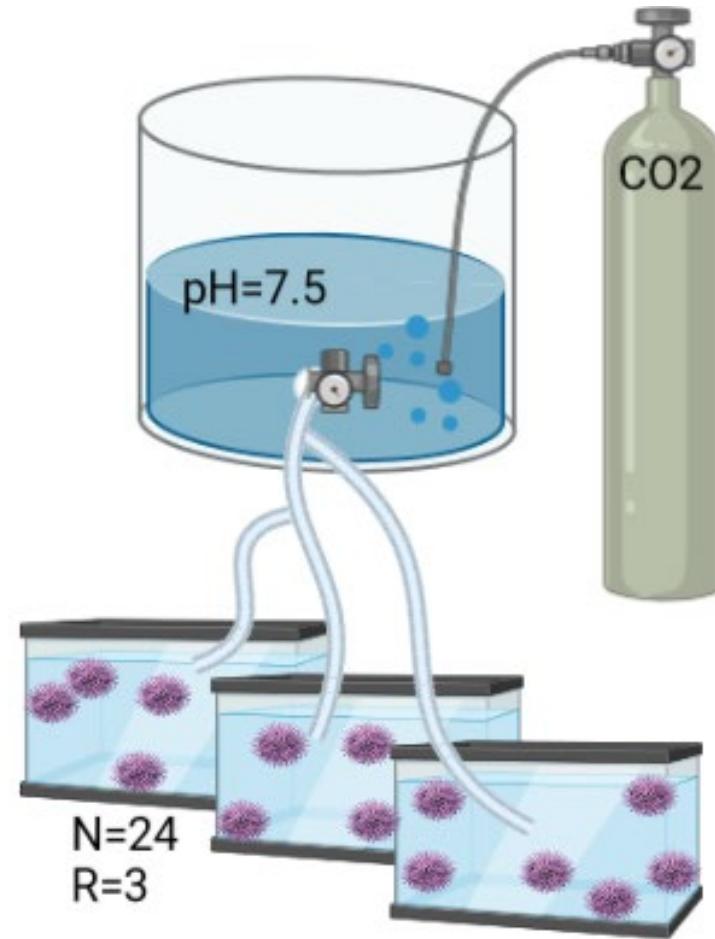
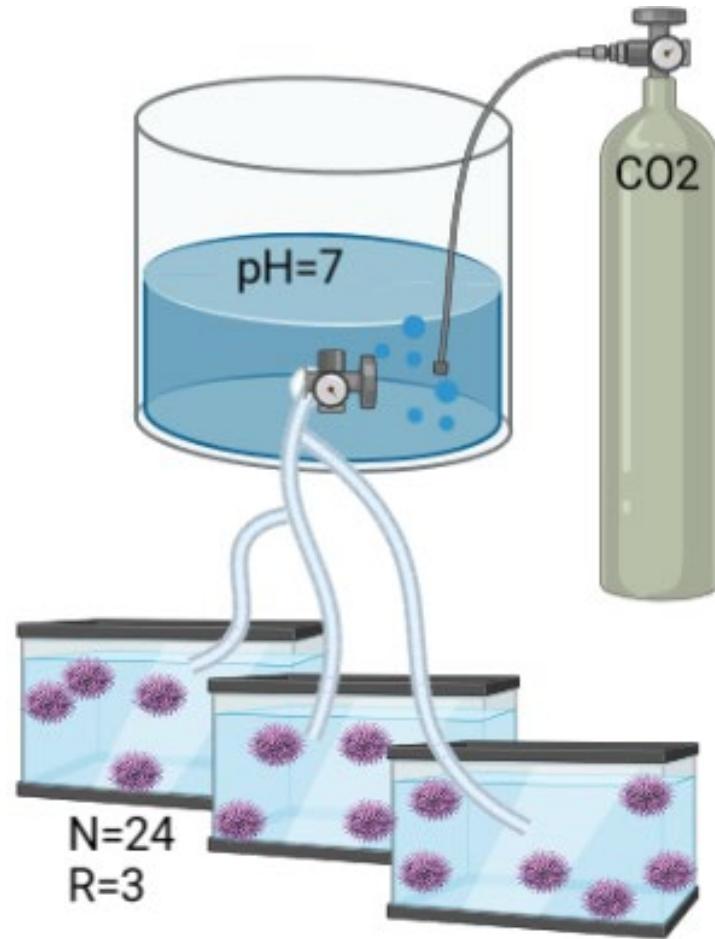


Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP

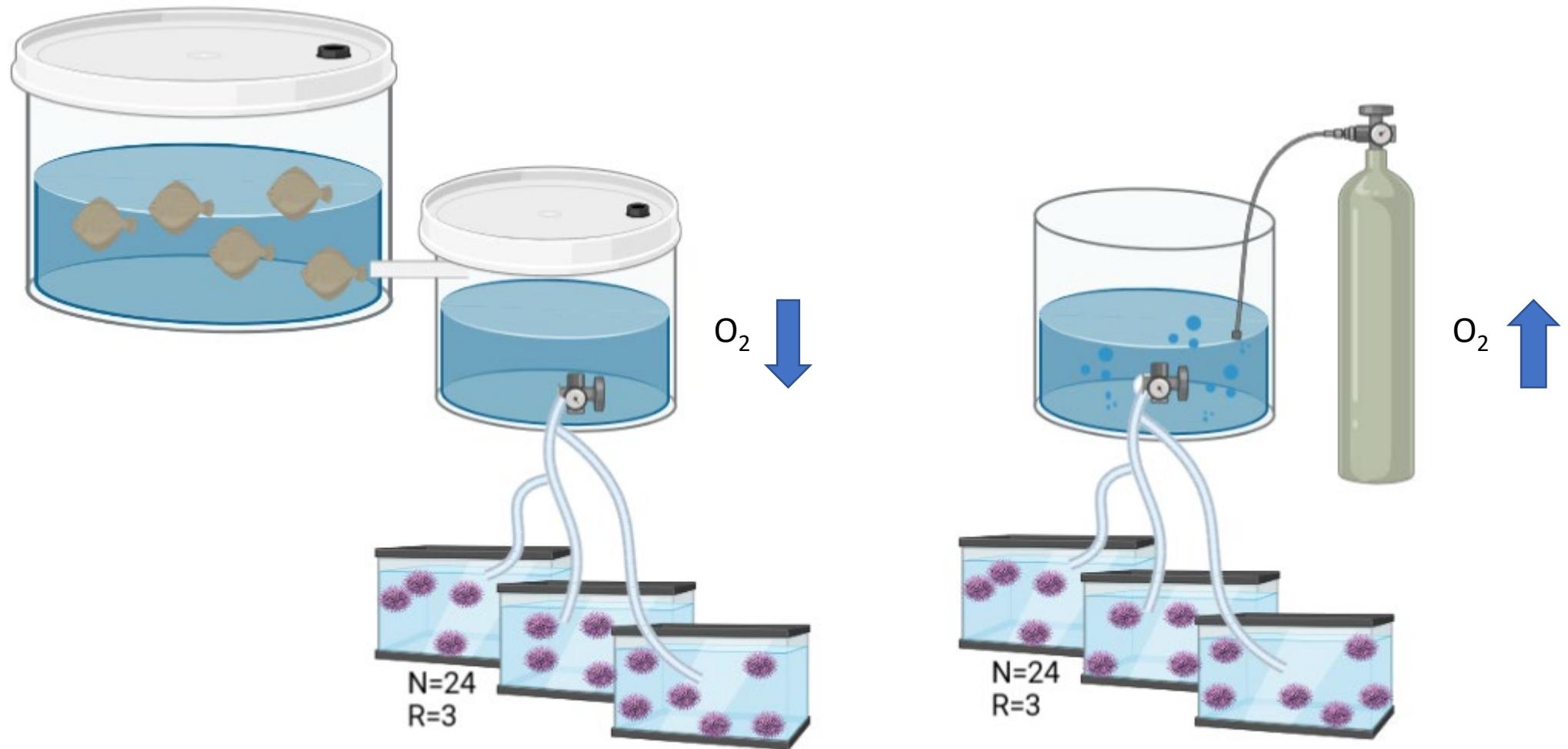


Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y
de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





ocimer+
SEA URCHIN RESEARCH PROJECT



Sira Pereira Cividanes
ocimerplus@uvigo.es



@ocimerplus

Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y
de Pesca (FEMP)

Centro de Investigación Mariña
Universidade de Vigo

Entidad colaboradora en la Jornada:





Universidade de Vigo



Programa Operativo FEDER Galicia 2014 – 2020

"Promover o desenvolvemento tecnolóxico, a innovación e unha investigación de calidade"

"Unha maneira de facer Europa"

www.cim.uvigo.gal

