

ocimer+

SEA URCHIN RESEARCH PROJECT

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

Reproducción y Potencial Cultivo *P. miliaris*

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:



- (a) *E. esculentus*
- (b) *S. granularis*
- (c) *P. lividus*
- (d) *E. cordatum*
- (e) *P. miliaris*



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

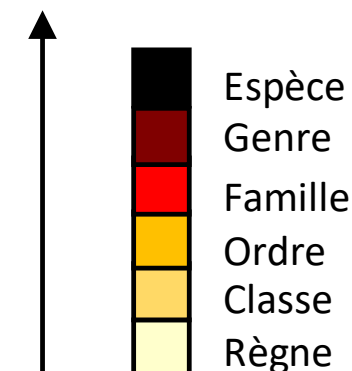
Entidad colaboradora en la Jornada:



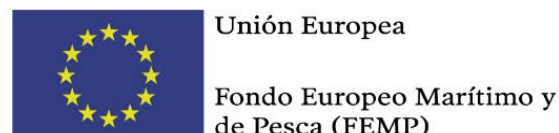
Los erizos estudiados pertenecen al orden Echinoidea y tres de ellos pertenecen a la misma familia (Figura 1), *P. lividus*, *E. esculentus* y *P. miliaris* pertenecen a la familia Echinidae, mientras que *E. cordatum* es de la familia Loveniidae y *S. granularis* a Toxopneustidae.

	<i>E. cordatum</i>	<i>S. granularis</i>	<i>P. lividus</i>	<i>E. esculentus</i>	<i>P. miliaris</i>
<i>E. cordatum</i>	Black	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
<i>S. granularis</i>	Yellow	Black	Yellow	Yellow	Yellow
<i>P. lividus</i>	Yellow	Yellow	Black	Red	Red
<i>E. esculentus</i>	Yellow	Yellow	Red	Black	Red
<i>P. miliaris</i>	Yellow	Yellow	Red	Red	Black

Relación



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



Entidad colaboradora en la Jornada:



Características de interés en acuicultura erizos se resume en este esquema que sigue el sistema de semáforo, donde calificamos en **verde valores positivos**, en **amarillo intermedios** y en **rojo valores negativos**. En gris están valores que desconocemos.

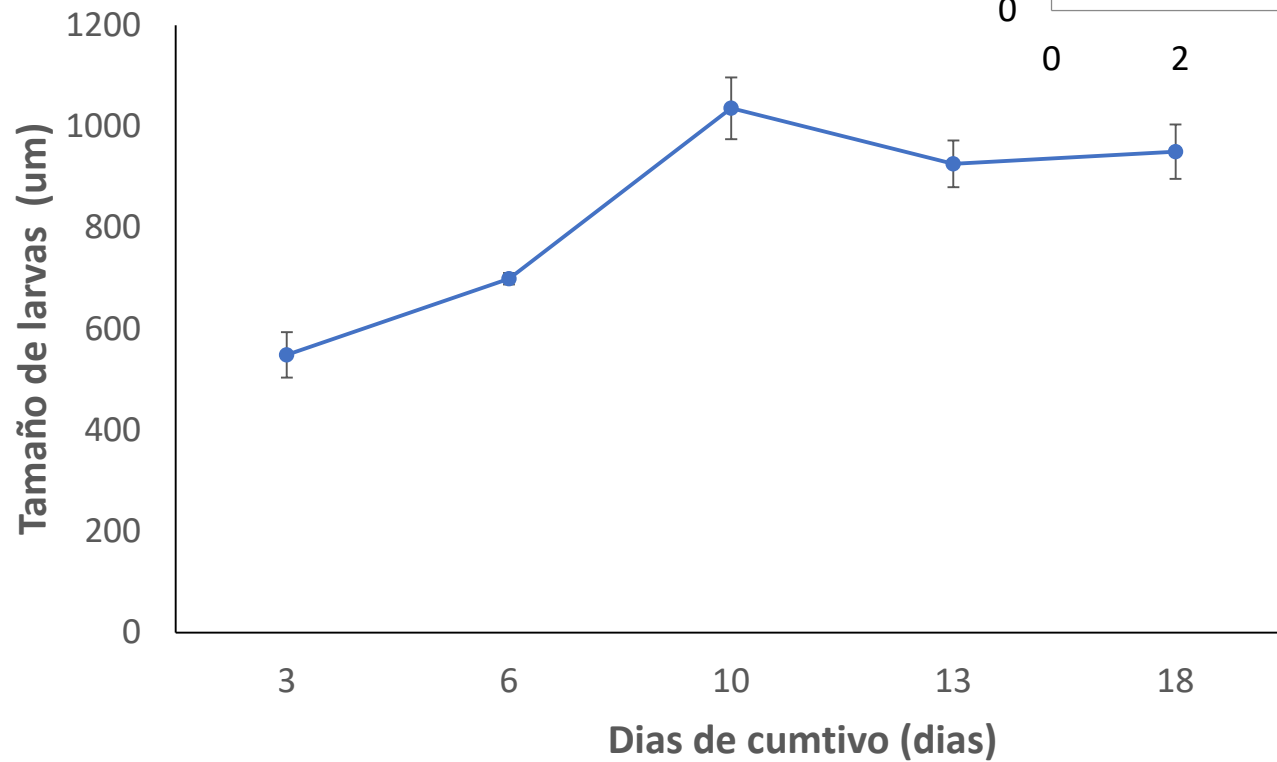
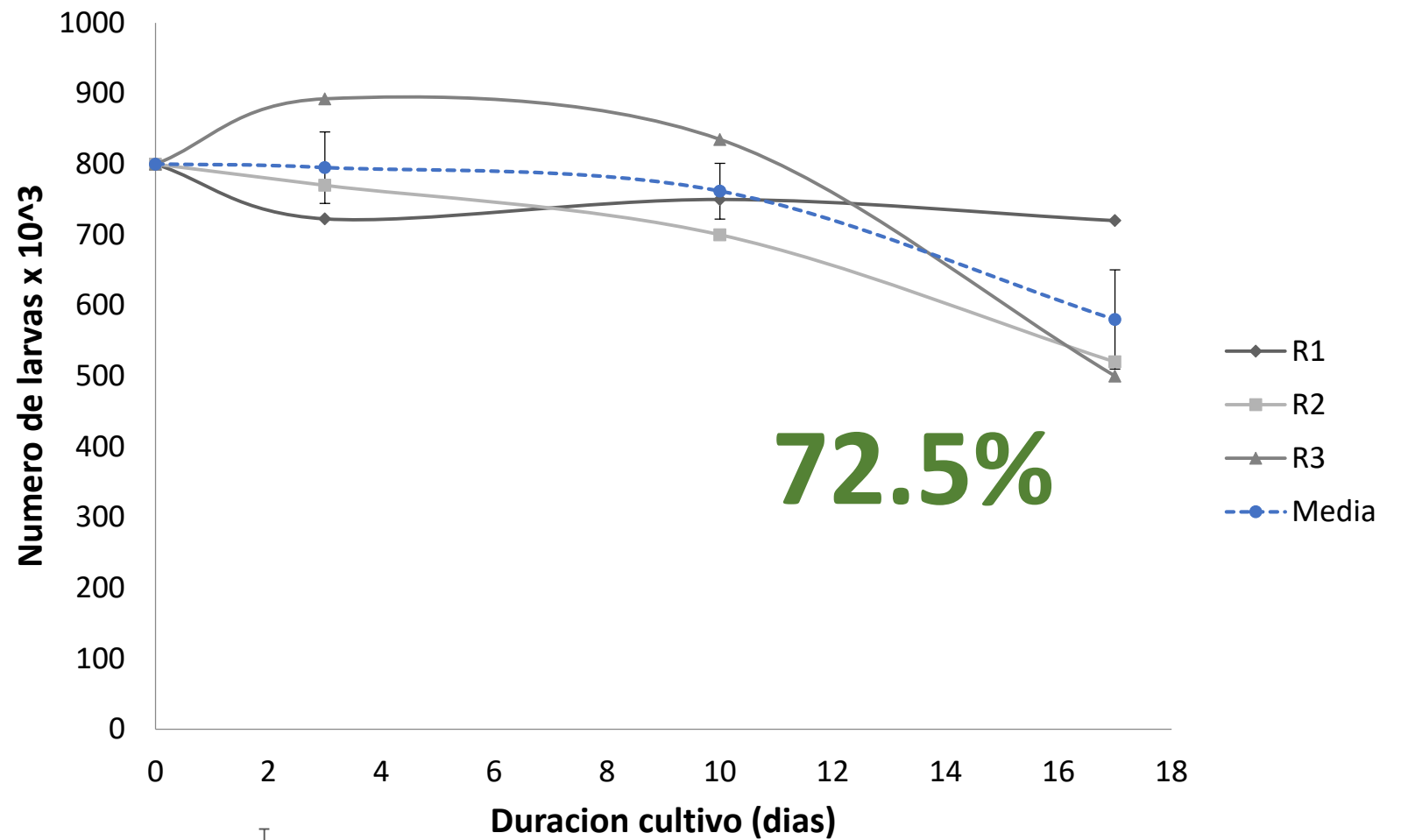
Características	<i>P. lividus</i>	<i>S. granularis</i>	<i>E. esculentus</i>	<i>P. miliaris</i>	<i>E. cordatum</i>
Abundancia	Verde	Verde	Amarillo	Verde	Verde
Facilidad extracción	Verde	Amarillo	Amarillo	Verde	Amarillo
Calidad de gónada	Verde	Verde	Rojo	Amarillo	Rojo
Fragilidad en recolección o transporte	Verde	Verde	Rojo	Verde	Rojo
Buen sabor	Verde	Verde	Gris	Gris	Gris
Conocimientos sobre su biología	Verde	Amarillo	Rojo	Amarillo	Amarillo
Facilidad de cultivo	Verde	Verde	Rojo	Verde	Amarillo
% Contenido en gónada	Verde	Verde	Verde	Verde	Rojo

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



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



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:



Echinodermos *Psammechinus miliaris* y *Echinus esculentus* suelen acoger una especie comensal de poliqueto, *Flabelligera affinis*.

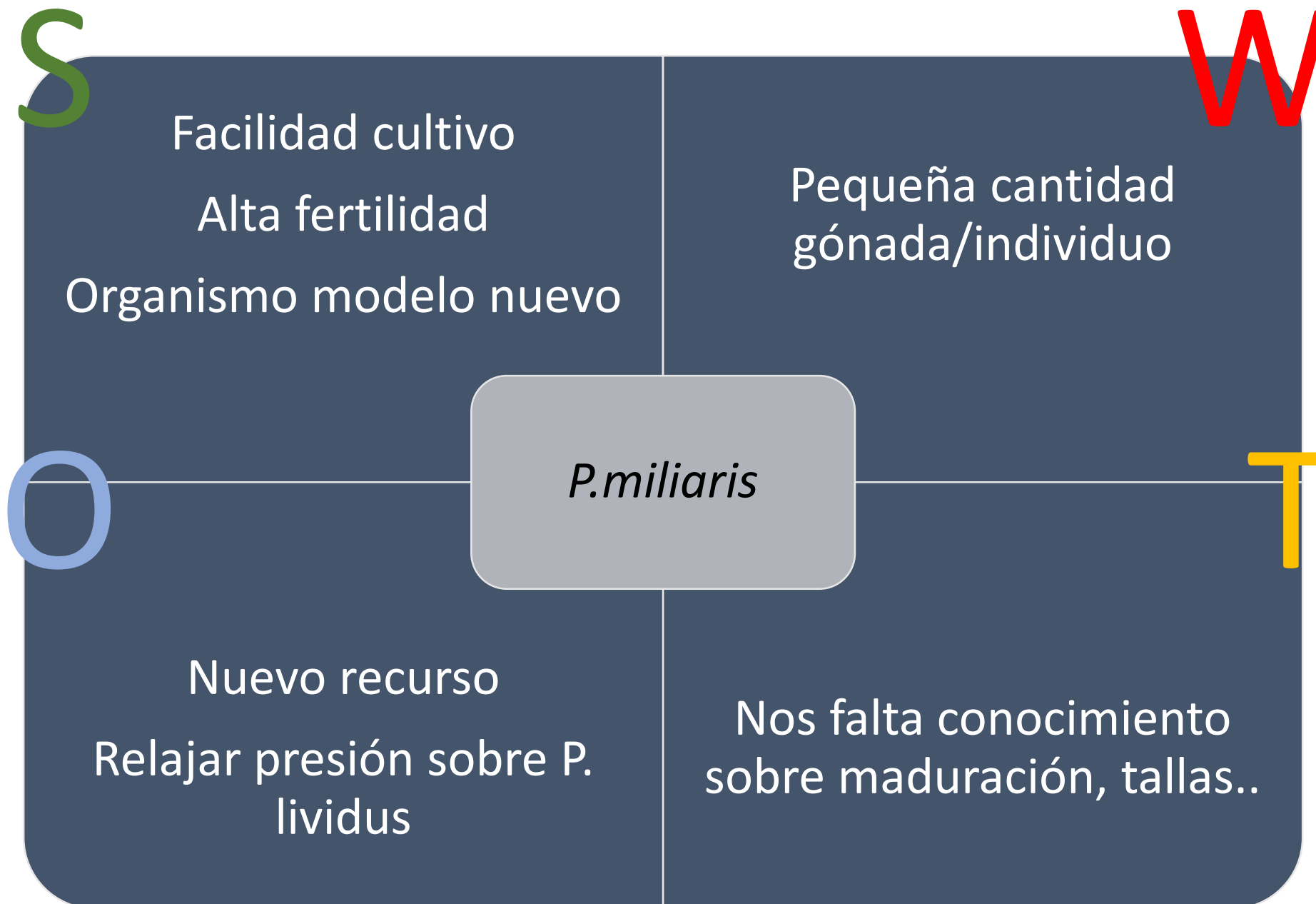


Psammechinus miliaris ha sido estudiado en el Norte de Europa como posible fuente de substitucion de gónada de erizo (*Paracentrotus lividus*), Sin embargo se concluyó que debido al bajo contenido gonadal en poblaciones salvajes de la zona no poseía potencial.

Potenciales depredadores son los mismos que para *P. lividus*.

Época de reproducción¿?

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



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



Estefanía Paredes

eparedes@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



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

