

# INFORME TÉCNICO

IDENTIFICACIÓN E MARCAJE SELECTIVA DE LARVAS DE MEXILLÓN  
MEDIANTE ANTICORPOS MONOCLONAIS

**ENTIDADE:** Laboratorio de Inmunoloxía-CINBIO-UVIGO  
**RESPONSABLE:** África González Fernández  
**RESPONSABLE TÉCNICO:** Silvia Lorenzo Abalde  
**DATA:** 29/07/2024

Actividade financiada polo Fondo Europeo Marítimo, de Pesca e de Acuicultura (FEMPA) e pola Consellería do Mar, a través do proxecto para o estudo de identificación e marcaje selectiva de larvas de mexillón mediante anticorpos monoclonais.




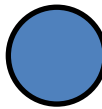
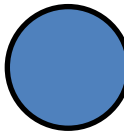





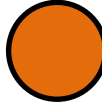
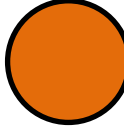
CONSELLERÍA  
DO MAR



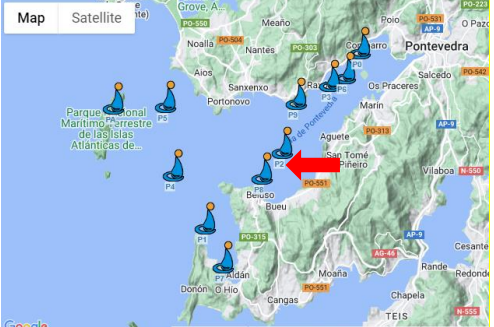
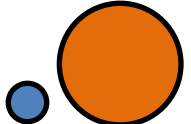
Cofinanciado por  
la Unión Europea

Seguindo o seguinte criterio respecto ás categorías de densidade larvaria de mexillón:

<b>Larvas en D/m<sup>3</sup> (estadios iniciais da fase larvaria)</b>	
	0-99 (Baixa)
	100-999 (Media-baixa)
	1.000-9.999 (Media)
	10.000-99.999 (Media-alta)
	100.000-999.999 (Alta)

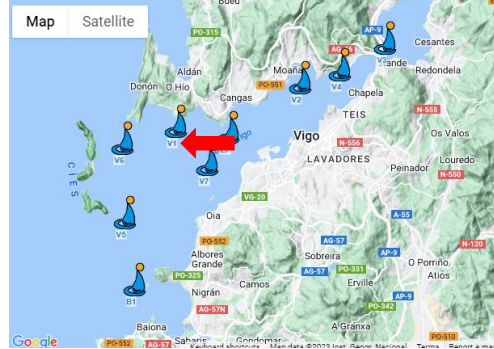

<b>Larvas umbonadas/m<sup>3</sup> (estadios finais da fase larvaria)</b>	
	0-3 (Baixa)
	4-39 (Media-baixa)
	40-399 (Media)
	400-3.999 (Media-alta)
	4.000 -39.999 (Alta)

## 1. Mostra P2\_290724

<p><b>Data recollida:</b> 29-07-24</p> <p><b>Ubicación:</b> 42° 21' 24"/ 8° 46' 25"</p> <p><b>Larvas bivalvos totais / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D: 1.106</p> <p>larvas umbonadas: 7.137</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (23%): 253 (densidade media-baixa)</p> <p>larvas umbonadas (78%): 5.532 (densidade alta)</p>	
	<p><b>Profundidade:</b> 10 m</p> <p><b>Volume:</b> 0,96 m<sup>3</sup></p> 


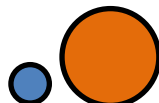
**Comentarios:** Diminución da densidade de larvas en D e pouca variación das umbonadas. As larvas de mexillón en D pasan de densidade media a media-baixa, mentres que as umbonadas mantéñense en densidade alta.

## 2. Mostra V1\_290724

<p><b>Data recollida:</b> 29-07-24</p> <p><b>Ubicación:</b> 42° 14' 22"/ 8° 49' 30"</p> <p><b>Larvas bivalvos totais / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D: 6.388</p> <p>larvas umbonadas: 2.760</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (31%): 1.970 (densidade media)</p> <p>larvas umbonadas (12%): 341 (densidade media)</p>	
	<p><b>Profundidade:</b> 10 m</p> <p><b>Volume:</b> 0,32 m<sup>3</sup></p> 

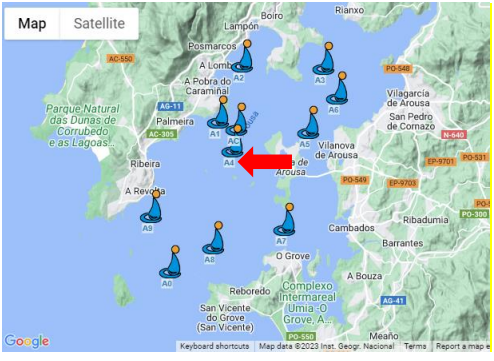
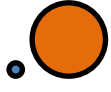
**Comentarios:** Aumento da densidade de larvas en D, as larvas en D de mexillón soben de densidade media-baixa a media, e diminución da densidade de larvas de mexillón umbonadas, pasando de media-alta a densidade media.

### 3. Mostra V2\_290724

<p><b>Data recollida:</b> 29-07-24</p> <p><b>Ubicación:</b> 42° 16' 00"/ 8° 43' 10"</p> <p><b>Larvas bivalvos totais / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D: 3.663</p> <p>larvas umbonadas: 4.356</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (24%): 871 (densidade media-baixa)</p> <p>larvas umbonadas (69%): 3.019 (densidade media-alta)</p>	 <p><b>Profundidade:</b> 10 m</p> <p><b>Volume:</b> 0,51 m<sup>3</sup></p> 
--	--

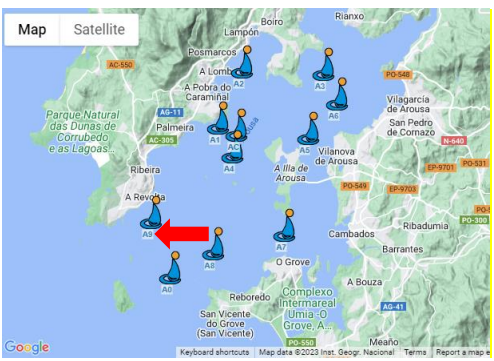

**Comentarios:** Lixeiro incremento na densidade larvaria, pero manténdose as larvas de mexillón en D en niveis de densidade media-baixa, e as de mexillón umbonadas en niveis de densidade media-alta.

### 4. Mostra A4\_300724

<p><b>Data recollida:</b> 30-07-24</p> <p><b>Ubicación:</b> 42° 33' 30"/ 8° 54' 36"</p> <p><b>Larvas bivalvos totais / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D: 207</p> <p>larvas umbonadas: 120</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (7%): 15 (densidade baixa)</p> <p>larvas umbonadas (36%): 43 (densidade media)</p>	 <p><b>Profundidade:</b> 9 m</p> <p><b>Volume:</b> 1,55 m<sup>3</sup></p> 
--	---



**Comentarios:** Pouca variación na densidade larvaria. As larvas de mexillón en D mantéñense en densidade baixa e as umbonadas pasan de media-baixa a media.

## 5. Mostra A9\_300724

<p><b>Data recollida:</b> 30-07-24</p> <p><b>Ubicación:</b> 42° 31' 06"/ 8° 58' 48"</p> <p><b>Larvas bivalvos totais / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D: 142</p> <p>larvas umbonadas: 144</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (24%): 34 (densidade baixa)</p> <p>larvas umbonadas (56%): 80 (densidade media)</p>	 <p><b>Profundidade:</b> 9 m</p> <p><b>Volume:</b> 0,75 m<sup>3</sup></p> 
---	---

**Comentarios:** Diminución da densidade larvaria. As larvas de mexillón en D pasan de densidade media-baixa a baixa, e as umbonadas pasan de media-alta a media.

## 6. Mostra M5\_300724

<p><b>Data recollida:</b> 30-07-24</p> <p><b>Ubicación:</b> 42° 43' 24"/ 9° 03' 00"</p> <p><b>Larvas bivalvos totais / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D: 160</p> <p>larvas umbonadas: 2.506</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (12%): 19 (densidade baixa)</p> <p>larvas umbonadas (52%): 1.310 (densidade media-alta)</p>	 <p><b>Profundidade:</b> 10 m</p> <p><b>Volume:</b> 0,50 m<sup>3</sup></p> 
---	--

**Comentarios:** Diminución da densidade de larvas en D, as de mexillón pasan de densidade media a baixa. E pouca variación das umbonadas, as larvas umbonadas de mexillón mantéñense en densidade media-alta.