

# INFORME TÉCNICO

IDENTIFICACIÓN E MARCAXE SELECTIVA DE LARVAS DE MEXILLÓN  
MEDIANTE ANTICORPOS MONOCLONAIS

**ENTIDADE:** Laboratorio de Inmunoloxía-CINBIO-UVIGO  
**RESPONSABLE:** África González Fernández  
**RESPONSABLE TÉCNICO:** Silvia Lorenzo Abalde  
**DATA:** 15/07/2024

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 marcaxe selectiva de larvas de mexillón mediante anticorpos monoclonais.




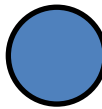
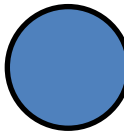





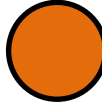
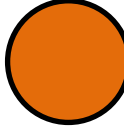
CONSELLERÍA  
DO MAR



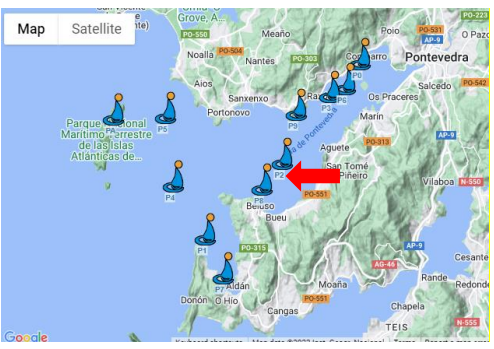

Cofinanciado por  
la Unión Europea

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)

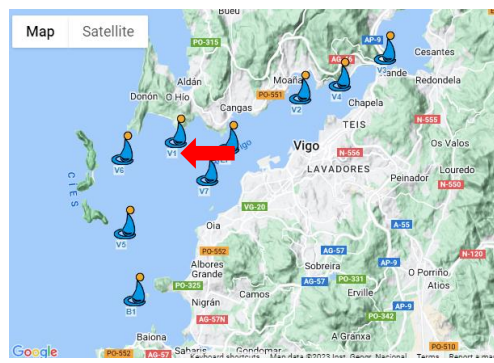

<b>Larvas umbonadas/m<sup>3</sup> (estadios finais da fase larvaria)</b>	
	0-3 (Baixa)
	4-39 (Media-baixa)
	40-399 (Media)
	400-3.999 (Media-alta)
	4.000 -39.999 (Alta)

## 1. Mostra P2\_150724

<p><b>Data recollida:</b> 15-07-24</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: 2.550</p> <p>larvas umbonadas: 921</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (64%): 1.623 (densidade media)</p> <p>larvas umbonadas (42%): 385 (densidade media)</p>	 <p><b>Profundidade:</b> 9 m</p> <p><b>Volume:</b> 1,32 m<sup>3</sup></p> 
---	---


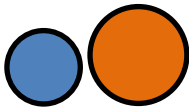
**Comentarios:** Diminución de larvas en D e pouca variación de larvas umbonadas. As larvas de mexillón en D baixan de densidade alta a media, e as umbonadas elévanse lixeiramente, pero mantéñense en niveis de densidade media.

## 2. Mostra V1\_150724

<p><b>Data recollida:</b> 15-07-24</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: 3.051</p> <p>larvas umbonadas: 1.641</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (30%): 914 (densidade media-baixa)</p> <p>larvas umbonadas (29%): 470 (densidade media-alta)</p>	 <p><b>Profundidade:</b> 9 m</p> <p><b>Volume:</b> 1,16 m<sup>3</sup></p> 
--	---

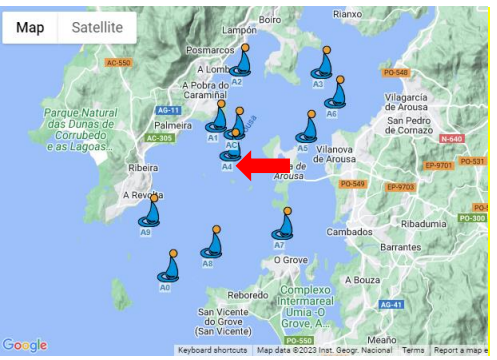
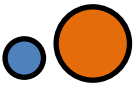
**Comentarios:** Lixeiro incremento na densidade larvaria, tanto en D como umbonadas. As larvas de mexillón en D, aínda que aumentan, mantéñense en niveis de densidade media-baixa. A densidade de larvas de mexillón umbonadas pasa de media a media-alta.

### 3. Mostra V2\_150724

<p><b>Data recollida:</b> 15-07-24</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: 3.712</p> <p>larvas umbonadas: 1.625</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (66%): 2.439 (densidade media)</p> <p>larvas umbonadas (54%): 881 (densidade media-alta)</p>	 <p><b>Profundidade:</b> 10 m</p> <p><b>Volume:</b> 0,88 m<sup>3</sup></p> 
---	--

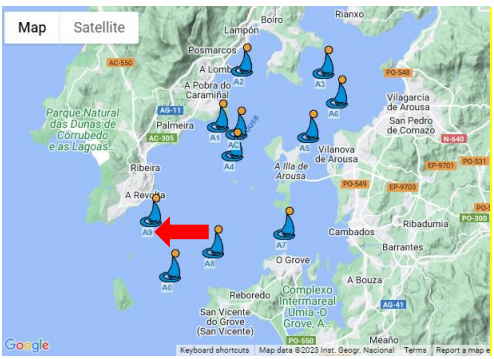

**Comentarios:** Incremento na densidade larvaria, tanto en D como umbonadas. As larvas de mexillón en D soben de densidade media-baixa a media, e as umbonadas, de media a media-alta.

### 4. Mostra A4\_160724

<p><b>Data recollida:</b> 16-07-24</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: 4.640</p> <p>larvas umbonadas: 1.256</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (13%): 607 (densidade media-baixa)</p> <p>larvas umbonadas (21%): 260 (densidade media)</p>	 <p><b>Profundidade:</b> 10 m</p> <p><b>Volume:</b> 0,86 m<sup>3</sup></p> 
--	--



**Comentarios:** Incremento na densidade larvaria, tanto en D como umbonadas. As larvas de mexillón en D, aínda que se incrementan, mantéñense en niveis de densidade media-baixa, e as umbonadas, aínda que se incrementan tamén, mantéñense en niveis de densidade media.

## 5. Mostra A9\_160724

<p><b>Data recollida:</b> 16-07-24</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: 412</p> <p>larvas umbonadas: 183</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (13%): 53 (densidade baixa)</p> <p>larvas umbonadas (12%): 21 (densidade media-baixa)</p>	
	<p><b>Profundidade:</b> 10 m</p> <p><b>Volume:</b> 1,09 m<sup>3</sup></p> 

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

## 6. Mostra M5\_160724

<p><b>Data recollida:</b> 16-07-24</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: 4.185</p> <p>larvas umbonadas: 702</p> <p><b>Larvas marcadas (mexillón) / m<sup>3</sup>:</b></p> <p>larvas en D (18%): 742 (densidade media-baixa)</p> <p>larvas umbonadas (14%): 95 (densidade media)</p>	
	<p><b>Profundidade:</b> 10 m</p> <p><b>Volume:</b> 0,89 m<sup>3</sup></p> 

**Comentarios:** Os últimos datos anteriores de densidade larvaria neste punto corresponden a 6 semanas atrás. Con respecto a estes datos, apréciase certo aumento na densidade larvaria. Aínda así, as larvas de mexillón en D continúan en niveis de densidade media-baixa. As de mexillón umbonadas pasan de densidade media-baixa a media.