

Resultados preliminares del crecimiento de la mejilla (*Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819) producida en criadero y fijada en textiles vegetales biodegradables.

Autores: de Santiago-Meijide, J.A.; Cerviño-Otero, A.; Gregorio, M.V.; Rodríguez, O.; Rodríguez, S.; Gabín-Sánchez, C. Centro de Investigacións Mariñas da Consellería do Mar – Xunta de Galicia. Pedras de Corón, s/n. 36620 – Vilanova de Arousa.

jose.alberto.desantiago.meijide@xunta.gal



Fig. 1: Mejilla fijadas en textil vegetal.



Fig. 2: Encordado manual en la batea. Tamaño 515 µm.

OBJETIVOS.

1. Verificar si han crecido de forma similar en todas las áreas de cultivo.
2. Verificar si han crecido igual dentro del mismo polígono.
3. Confirmar si hay diferencias en longitud y biomasa, según la profundidad.

MATERIAL Y MÉTODO DE TRABAJO.

- Entre el 6 de marzo y 10 de agosto, salen > 9.100.000 unidades de mejilla, con una talla promedio de 515 µm.
- Se reparten entre 11 productores. Ría Arousa (8); Ría de Pontevedra (2); Ría de Sada (1).
- Se toman 10 centímetros de muestras a 1 y 5 metros en caso de estar la cuerda chicoteada y a 1, 6 y 12 si no lo están.
- Se toma la biomasa total y número de individuos por muestra; de ellas se toman 30 individuos de los cuales, se miden las dimensiones dorso-ventral y antero-posterior, así como el peso individual.
- Se calcula la tasa de crecimiento G30 (Wimberg, G.G,1971), para obtener una variable homogénea de crecimiento, para muestras con diferentes días en cultivo.
- Se utiliza el análisis de la varianza (ANOVA), para comprobar si dos o más grupos son o no estadísticamente iguales entre sí.
- Para verificar si hay una diferencia estadísticas significativa entre las medias de dos muestras diferentes, se utiliza la *prueba t de Student*, para varianzas iguales o distintas, según el caso.

Diferencia en la tasa de crecimiento		
Polígonos cercanos (misma ría)	Polígonos alejados (distinta ría)	
Mismo lote de mejilla	5,47%	23,07%

Diferencia en la tasa de crecimiento		
Dentro de la misma batea	Bateas distintas	
Mismo polígono (Vilagarcía-A)	0,16%	9,27%

Fig. 3: Diferencias en la tasa de crecimiento de la mejilla, según la ubicación de la misma.

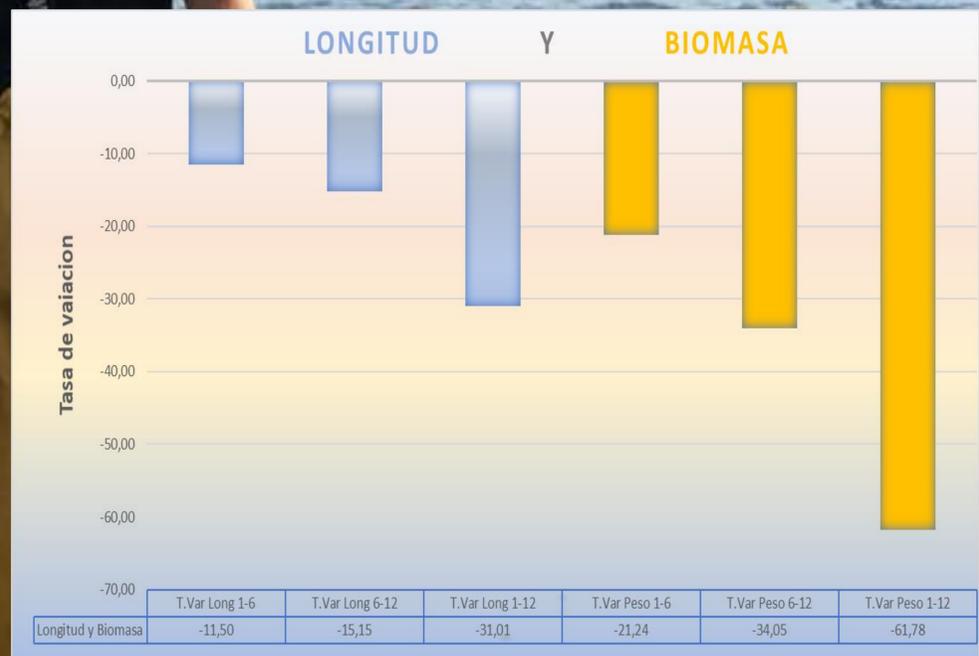


Fig. 4: Diferencias en longitud y biomasa de la mejilla, según la profundidad en la cuerda.

RESULTADOS.

1. Hay diferencias significativas en la tasa de crecimiento entre todas las cuerdas muestreadas.
2. No se han encontrado diferencias significativas en la talla (dorso-ventral), dentro de la misma batea. Sí hay diferencias significativas entre rías e incluso dentro de un mismo polígono (Figura 3).
3. La profundidad marca diferencias significativas en la talla promedio (dorso-ventral) y en la biomasa, sobre todo a partir de los 5-6 metros de profundidad; estas diferencias se hacen más evidentes, si se comparan entre 1 y 12 metros (-11,01 % en longitud; -61,78 % en biomasa). Figura 4.