

RESUMEN

Autor [Ayala Tejada, K.W.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Pesquería](#)
Título **Efecto del biofouling en el crecimiento y supervivencia de postlarvas de *Argopecten purpuratus* (LaMarck, 1819) fijadas en colectores artificiales, en bahía Sechura**
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	M12. A9 - T	USO EN SALA
Descripción	116 p. : 24 ilus., 17 fig., 14 cuadros, 44 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Pesquero)	
Bibliografía	Facultad : Pesquería	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	ARGOPECTEN PURPURATUS LARVAS EFECTOS DAÑINOS DEL AMBIENTE MICROORGANISMOS DESARROLLO BIOLOGICO CRECIMIENTO SUPERVIVENCIA DEPREDADORES CRIA DE MOLUSCOS EQUIPO DE CRIANZA PERU CONCHA DE ABANICO POSTLARVAS BIOFOULING EPIBIONTES TAXONES BAHIA SECHURA REGION PIURA EVALUACION	

El presente trabajo consistió en evaluar los efectos de la acumulación de biofouling, en el crecimiento y supervivencia de postlarvas de *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819) fijadas en colectores de prueba, dispuestos en una línea madre, durante la estación de verano 2013. Para tales efectos, en el área de repoblamiento de la Asociación de Pescadores Artesanales “Beatita de Humay”, ubicada frente al puerto de Parachique en Bahía Sechura; se colocaron 18 reinales, cada uno con un colector de prueba de monofilamento de netlon azul, envuelto en malla de polifilamento de polipropileno verde, a 6 metros de profundidad. Durante un periodo de 115 días, se realizaron muestreos que consistían en recoger 3 colectores al azar, cuyo contenido permitió evaluar el crecimiento y supervivencia de las postlarvas de *A. purpuratus*, en relación al biofouling fijado. Los resultados mostraron, que desde el primer tratamiento (28 días) de instalados los colectores, se dio una acumulación significativa de biofouling, constituida principalmente por organismos competidores, siendo los más abundantes en densidad anfípodos: *Gammarus* sp y *Caprella* sp., por otro lado, el organismo *Ciona* intestinales, junto a hidrozooos no identificados cubrieron casi en su totalidad las bolsas colectoras en el tratamiento cuatro (70 días). Pese a ello, los análisis estadísticos de correlación de Pearson, determinaron que la acumulación de biofouling no fue causante directa, de bajas tasas de crecimiento ni del porcentaje de supervivencia, ya que el r calculado $<$ r crítico casos.

ABSTRACT

The present work consisted in assessing the effects of the accumulation of biofouling in the growing and survival of post-larvae of *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819) set in trial collectors, putting them on a long line, in the summer. For this purpose, in the area of repopulation of the association of artisanal fishermen “Beatita de Humay”, located in front of the port of Parachique, Sechura bay; eighteen experimental spat collectors were hung from a long line installed six meters above the botton. During a period of 115 day, samples were taken as far as possible each fifteen days (fortnight), which consisted in pick up three collectors randomly, were there content allowed the study of the growing and survival of the post-larvae of *A. purpuratus*, in relation to the biofouling bonding to these. The results showed that fron the first treatment (28 days) of been submerged the collectors were significant accumulation of biofouling, constituted mainly of competing organisms, among which, the most abundant in density were amphipods: *Gammarus* sp and *Caprella* sp., on the other hand the organism *Ciona* intestinales, together with hidrozooos unidentified covered almost entirely the collector bags in the four treatment (70 days) of being submerged. Despite this, the statistical analysis with a correlation coefficient of Pearson, determinate that the accumulation of the biofouling were not the direct cause of the low rate

of the growth nor the survival, because the value of r calculating $< r$ critical ni de supervivencia in both cases.