

RESUMEN

Autor [Vivar Linares, I.A.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Pesquería](#)
Título Cambios en la estructura comunitaria del epibentos por efecto del cultivo de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) en la bahía de Sechura - Piura
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación Código Estado

Sala Tesis [M12. V58 - T](#) USO EN SALA

Descripción 115 p. : 15 fig.,
10 tablas, 96 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing
Pesquero)

Bibliografía Facultad :
Pesquería

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [ARGOPECTEN PURPURATUS](#)
[MACROBENTOS](#)
[BIODIVERSIDAD](#)
[CRIA DE MOLUSCOS](#)
[PERIODICIDAD](#)
[FACTORES AMBIENTALES](#)
[COMUNIDADES ACUATICAS](#)
[EVALUACION](#)
[PERU](#)
[CONCHA DE ABANICO](#)
[CAMBIOS TEMPORALES](#)
[PROCESOS DE COLONIZACION](#)
[PARAMETROS AMBIENTALES](#)

Nº PE2017000320 B
estándar / M EUVZ M12

Se estudió el efecto del cultivo de fondo de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) sobre los demás grupos comunitarios que forman el macro-epibentos en la Bahía Sechura. El continuo incremento de esta actividad de repoblamiento conlleva a mayores y frecuentes densidades de siembra sobre el fondo marino, alterando el hábitat del sustrato, cambios en la diversidad y estructura del macrobentos, funcionamiento del ecosistema y equilibrio ecológico en la bahía. Por ello, este estudio tiene como finalidad contribuir con información científica necesaria para la formulación de medidas de manejo de recursos. Desarrollándose bajo el marco de un proyecto de análisis de sostenibilidad del cultivo de fondo de concha de abanico.

El experimento se llevó a cabo en cuatro puntos diferentes de la bahía entre los meses de setiembre 2013 a mayo del 2014. La unidad experimental consistió en la instalación de un corral de fondo con densidades concha de 30 individuos por m² y la delimitación de un perímetro libre de conchas, ambas consideradas como zonas con cultivo y sin cultivo, respectivamente. Los muestreos se realizaron en ambas zonas, colectando los individuos del macrobentos con una unidad de muestreo de 1 m². Se evaluaron las diferencias entre abundancias y biomásas entre zonas, en relación a su riqueza, diversidad, dominancia, así como también los cambios en las estructuras comunitarias y su relación con parámetros ambientales. Los resultados mostraron diferencias significativas entre las estructuras comunitarias de las zonas con cultivo y sin cultivo por efecto del cultivo de *A. purpuratus*, con mayores diversidades, abundancias y biomásas a favor de la zona con cultivo. Las especies que contribuyeron a las disimilaridades durante el proceso de colonización pertenecieron a hábitats de fondos duros o mixtos, y pertenecientes al grupo funcional de los depredadores oportunistas y depositívoros superficiales. La temperatura y oxígeno disuelto producen variación en los cambios de las estructuras comunitarias. Las zonas con cultivo presentaron altas mortalidades de concha de abanico conforme continuaron los muestreos y en las zonas sin cultivo una aparición de la macroalga *C. filiformis*, a los cuales se les aplicaron análisis *A posteriori*, indicando una influencia de las diferencias de las estructuras comunitarias.