

PELLON YAHUANA, FABIOLA. 2000. Aislamiento y Caracterización de Bacterias Marinas con Capacidad Antibacteriana, Asociados a Moluscos Bivalvos en Cultivos.

RESUMEN

Los microorganismos marinos han sido siempre objeto de estudios como productoras de sustancias antibacteriana; sin embargo, también son consideradas productoras de sustancias antifungicas, antivirales, antiparasitarias, citotóxica e inhibitorias de otras formas de crecimiento celular.

En el presente trabajo de investigación se describe el aislamiento, el potencial antibacteriano y la caracterización fenotípica de cepas nativas asociadas a *Argopecten purpuratus* “concha de abanico” y *Crassostrea gigas* “ostras” en cultivo.

De un total de 345 cepas colectadas, se lograron aislar 83 cepas con capacidad inhibitoria de bacterias patógenas de peces, moluscos y crustáceos, siendo los más sensibles, *Aeromonas sobria* P-281, *A. hydrophila* ATCC 7966 y *Vibrio parahaemolyticus* ATCC 17803.

En base a su mayor capacidad inhibitoria fueron seleccionadas 20 cepas, las cuales fueron caracterizadas fenotípicamente para su identificación a nivel género. Se lograron identificar bacterias marinas pertenecientes a los siguientes géneros: *Vibrio* (40%), *Aeromonas* (15%), *Flavobacterium* (10%), *Pseudomonas* (5%), *Moraxella* (5%) y *Flexibacter* (5%). Cuatro cepas no fueron identificadas (20%).

Los resultados de la capacidad inhibitoria obtenidas en este estudio, sugieren que las cepas nativas aisladas seleccionadas podrían ser aprovechadas como agentes prebióticos en el control biológico de patógenos de organismos marinos de interés en maricultura (peces, moluscos y crustáceos).