

Factibilidad técnica y económica del cultivo integral de concha prieta (*Anadara tuberculosa*)

PROBLEMA

La explotación desmesurada de la concha prieta (*Anadara tuberculosa*), ha comprometiendo la sustentabilidad del proceso de extracción a lo largo del tiempo provocando una disminución en los bancos naturales de esta especie.



OBJETIVO GENERAL

Determinar la factibilidad técnica y económica del cultivo de concha prieta (*Anadara tuberculosa*) a escala comercial por medio de un metaanálisis para elaborar un protocolo estandarizado de cultivo en la zona del Guayas.



PROPUESTA

Implementar un sistema estandarizado de cultivo integral de concha prieta *A. tuberculosa* para las zonas del Guayas que va desde la obtención de reproductores hasta la fase de engorde. Promoviendo su producción sustentable a escala comercial.



Reproductores



Inducción al desove



Desarrollo embrionario y larvario



Obtención de semilla



Engorde

RESULTADOS

Tabla01. Descripción de características de diferentes fases de cultivo para la obtención de 100.000 semillas y el costo de cada etapa

	Cultivo Larval	Cultivo Post-Larval	Cultivo intermedio	Engorde
Longitud inicial	80 µm	230 µm	1 mm	1 cm
Longitud final	230 µm	1 mm	1 cm	4.5 cm
Tiempo	20 días	15 días	30 días	10 meses
Densidad	4-100 larvas/ml	1388 ind/l	500 ind/piso de linterna	10 ind/ m2
Supervivencia	10-20%	70%	90%	90%
Arte de cultivo	Tanques de 1 m3	Up-welling de 18 litros	Bolsa de 2mm de luz de malla	Encierro de ½ pulgada
Costos	\$103.52	\$300.12	\$60	\$24000
Margen de Ganancia	10%	10%	10%	26,30%

CONCLUSIONES

- La concha prieta (*A. tuberculosa*), es un molusco bivalvo de suma importancia en los países del pacífico tropical, y eso se ve reflejado en el contenido de cada una de estas bibliografías analizadas, pero la información suministrada no es actual sin embargo, logramos encontrar la mejor alternativa para la propuesta de un protocolo de cultivo integral de concha prieta *A. tuberculosa*.
- El margen de ganancia en la venta de semillas es del 30%.
- Es mas factible producir semillas de 1cm el laboratorios que ya cuenten con la infraestructura mínima para producción de larvas y microalgas.