

**CALCULO DE COSTOS Y BENEFICIOS DE IMPLEMENTACIÓN DE MODIFICACIONES EN REDES DE ARRASTRE
EN EL PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE LA NOM-002-PESC-1993**

COSTO DE LA RED DE ARRASTRE con luz de malla superior a 1 1/2"

CONCEPTO	CANTIDAD			
	FLOTA	EMBARCACIONES	REDES EN OPERACIÓN POR EMBARCACION	TOTAL DE REDES EN OPERACIÓN
PACÍFICO		1428	2	2856
GOLFO		597	4	2388

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO (\$)	FLOTA	OBSERVACIONES
RED SUPER MIXTO 90 PIES NYLON	PIEZA	17,572.30	SONORA, SINALOA	NO INCLUYE DET
RED SUPER MIXTO 90 PIES POLIETILENO	PIEZA	18,309.73	SONORA, SINALOA	NO INCLUYE DET
RED SUPER MIXTO 95 PIES NYLON	PIEZA	18,524.27	SONORA, SINALOA	NO INCLUYE DET
RED SUPER MIXTO 95 PIES POLIETILENO	PIEZA	19,490.90	SONORA, SINALOA	NO INCLUYE DET
PROMEDIO		18,474.30		

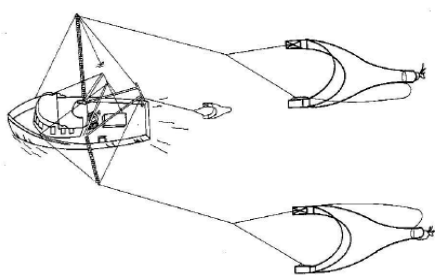


Figura 1. Esquema de Operación del Sistema de Doble Aparejo

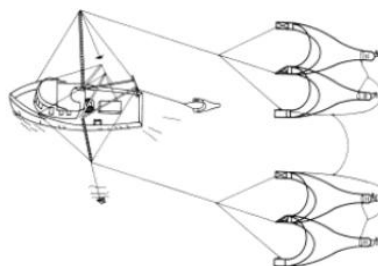


Figura 19. Esquema del Sistema de Arrastre de Camarón de Doble Aparejo con Redes Gemelas

FLOTA DEL PACÍFICO

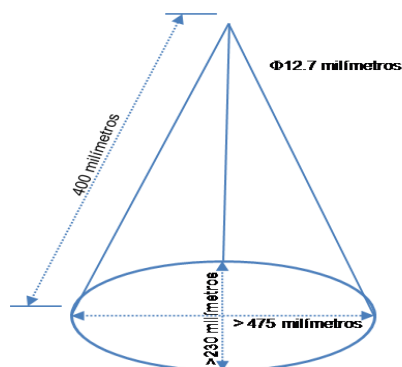
FLOTA DEL GOLFO DE MÉXICO

COSTO DE LA DOBLE RELINGA INFERIOR POR RED

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(\$)	COSTO
TRALLA 9/16"	metro	41.4	29.0	1200.6
CADENA GALVANIZADA 5/16"	kg	50	37.2	1860
CADENA GALVANIZADA 1/4"	kg	10	37.2	372
ARO DE ACERO DE 3/8"	PIEZA	2	150	300
TOTAL				3732.6

COSTO DEL DISPOSITIVO EXCLUIDOR DE PECES (DEP) TIPO "OJO DE PESCADO"*

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(\$)	COSTO (\$)
DEP FABRICADO EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 12.7 mm (1/2"), CON MEDIDAS SEGÚN SE INDICAN EN LA FIGURA ANEXA	PIEZA	1	850.0	850.0
TOTAL				850.0



CUADRO DE COSTOS POR EMBARCACIÓN CAMARONERA (\$)

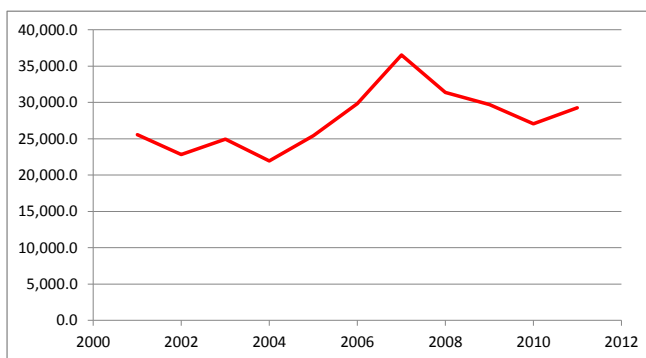
CONCEPTO	FLOTA PACÍFICO	FLOTA GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE	TOTAL
Implementación de la luz de malla en las secciones de la red conocidas como alas, cielo o "square", cuerpo y antebolso con medida no menor a 50.8 milímetros (2 pulgadas) y en el bolso de 38.1 milímetros (1 ½ pulgadas).	36,948.6	0.0	36,948.6
Implementación de la luz de malla en las secciones de la red conocidas como alas, cielo o "square", cuerpo y antebolso cuya medida no sea ser menor a 44.45 milímetros (1 ¾ pulgadas) y en el bolso de 38.1 milímetros (1 ½ pulgadas).	0.0	73,897.2	73,897.2
Integración en las redes de arrastre de una doble relinga inferior.	7,464.0	14,928.0	22,392.0
Instalación del dispositivo excluidor de peces tipo "ojo de pescado" (DEP).	1,700.0	0.0	1,700.0
Instalación de sobrebolso o protector de la red	400.0	800.0	1,200.0
TOTAL	46,512.6	89,625.2	136,137.8

CUADRO DE BENEFICIOS POR EMBARCACIÓN CAMARONERA POR TEMPORADA

LITORAL	No. de EMBARCACIONES	PRODUCCION ANUAL (ton)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (\$)*	BENEFICIO (\$)***
PACÍFICO	1326	17,448.00	2,692,051,920.00	2,030,205.07
GOLFO de MÉXICO	570	11,824.00	1,824,324,960.00	3,200,570.11
TOTAL / PROMEDIO	1896	29,272.00	4,516,376,880.00	2,615,387.59

SERIE 2001-2011 DE LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN EN MAR ABIERTO (PESO DESEMBARCADO)

AÑO	PRODUCCIÓN (ton)
2001	25,567.0
2002	22,830.0
2003	24,937.0
2004	21,934.0
2005	25,430.0
2006	29,816.0
2007	36,518.0
2008	31,400.0
2009	29,688.0
2010	27,061.0
2011	29,272.0
TOTAL:	304,453.0
Promedio anual:	27,677.5



NOTAS:

* Se considera un valor promedio de \$ 154.90 por kg

**Se considera un 30% de gastos de operación

Fuente: Anuario Estadístico de Pesca y Acuicultura 2010