



Instituto Nacional de Pesca



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR

**PMRC**  
PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSOS ACUÁTICOS

## Informe de Consultoría

# Evaluación de la Pesquería de Post-larvas de Camarón en Data de Posorja (1994-1998)



**ZEM Playas-Posorja-Puerto El Morro**

**Diciembre, 1999**

## Informe de Consultoría

### **EVALUACIÓN DE LA PESQUERÍA DE POST - LARVAS DE CAMARÓN EN DATA DE POSORJA (1994-1998)**

Segundo Coello

#### **Resumen.-**

Se estimaron la captura total de *Litopenaeus vannamei* y el esfuerzo pesquero estandarizado en Data de Posorja para el período 1994 a 1998. Se emplearon los modelos de Schaefer y Fox para estimar los niveles óptimos de captura (MSY) y esfuerzo pesquero ( $f_{MSY}$ ). En base al modelo de Schaefer el MSY de la pesquería de Data sería 84 kg año<sup>-1</sup> de post-larvas de *L. vannamei* y un esfuerzo pesquero de 116 Tijeras estándar. El modelo de Fox proveyó una estimación ligeramente mayor, de MSY = 95 kg año<sup>-1</sup> y  $f_{MSY}$  = 171 Tijeras estándar. Al momento la pesquería se encuentra por debajo del nivel máximo de rendimiento sostenible. Sin embargo, si continúa la tendencia de crecimiento de la captura y esfuerzo que se mantiene desde 1995 se esperarí que en 1999 la pesquería se ubique en la cima de la curva del modelo de Schaefer. Se recomienda una estrategia conservadora de manejo compuesta de ocho elementos: (1) usar Schaefer como referente inicial, (2) acuerdo de manejo participativo con los larveros del área, (3) limitar el esfuerzo pesquero, (4) limitar la eficiencia de la captura, (5) cerrar áreas a la pesca, (6) limitar el acceso a la pesquería, (7) establecer cierres temporales de la pesquería y (8) manejar el hábitat de las post-larvas.

Finalmente se propone un modelo, compuesto por seis ecuaciones vinculadas, como marco inicial para evaluar integralmente la explotación del camarón marino.

**Palabras Clave:** Camarón blanco, *Litopenaeus*, *Penaeus*, *vannamei*, post-larvas, máximo rendimiento sostenible, MRS, manejo pesquero, captura, esfuerzo pesquero, Ecuador

**Key Words:** Pacific white shirmp, *Litopenaeus*, *Penaeus*, *vannamei*, post-larvae, maximum sustainable yield, MSY, fisheries management, catch, fishing effort, Ecuador