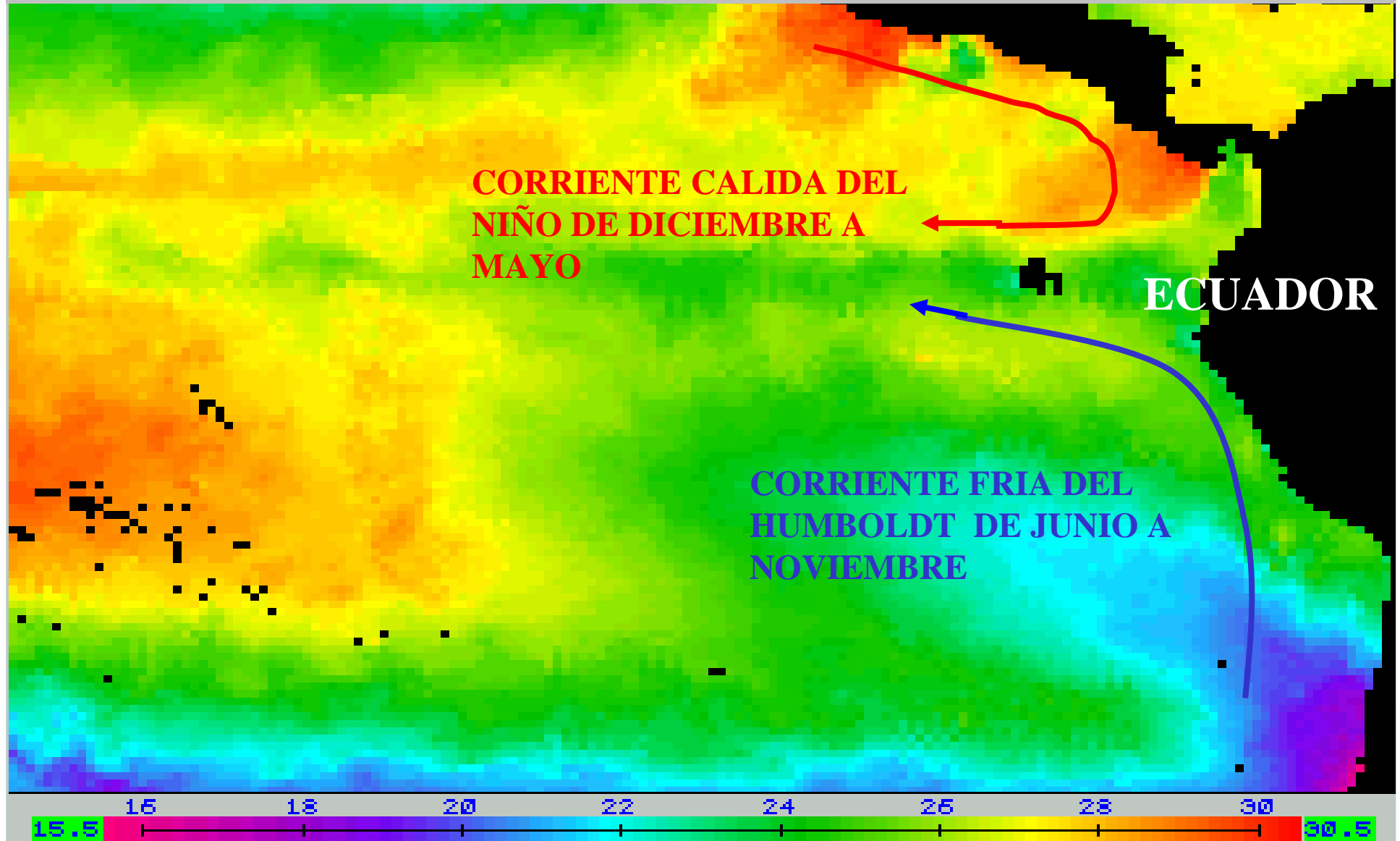


PATRICK TOWNSEND VALENCIA

- **Ingeniero Naval de Guayaquil Ecuador**
- **Gerente de Flota Pesquera Polar S.A.**
(9 buques sardineros con un total de 2100 toneladas de captura)
- **Profesor en la Escuela Superior Politécnica del Litoral ESPOL**
(Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del mar)

**EXPERIENCIA EN LAS MODIFICACIONES
DE UNA FLOTA PESQUERA DE ACUERDO
CON LOS CAMBIOS DE LAS CONDICIONES
DE PESCA.**

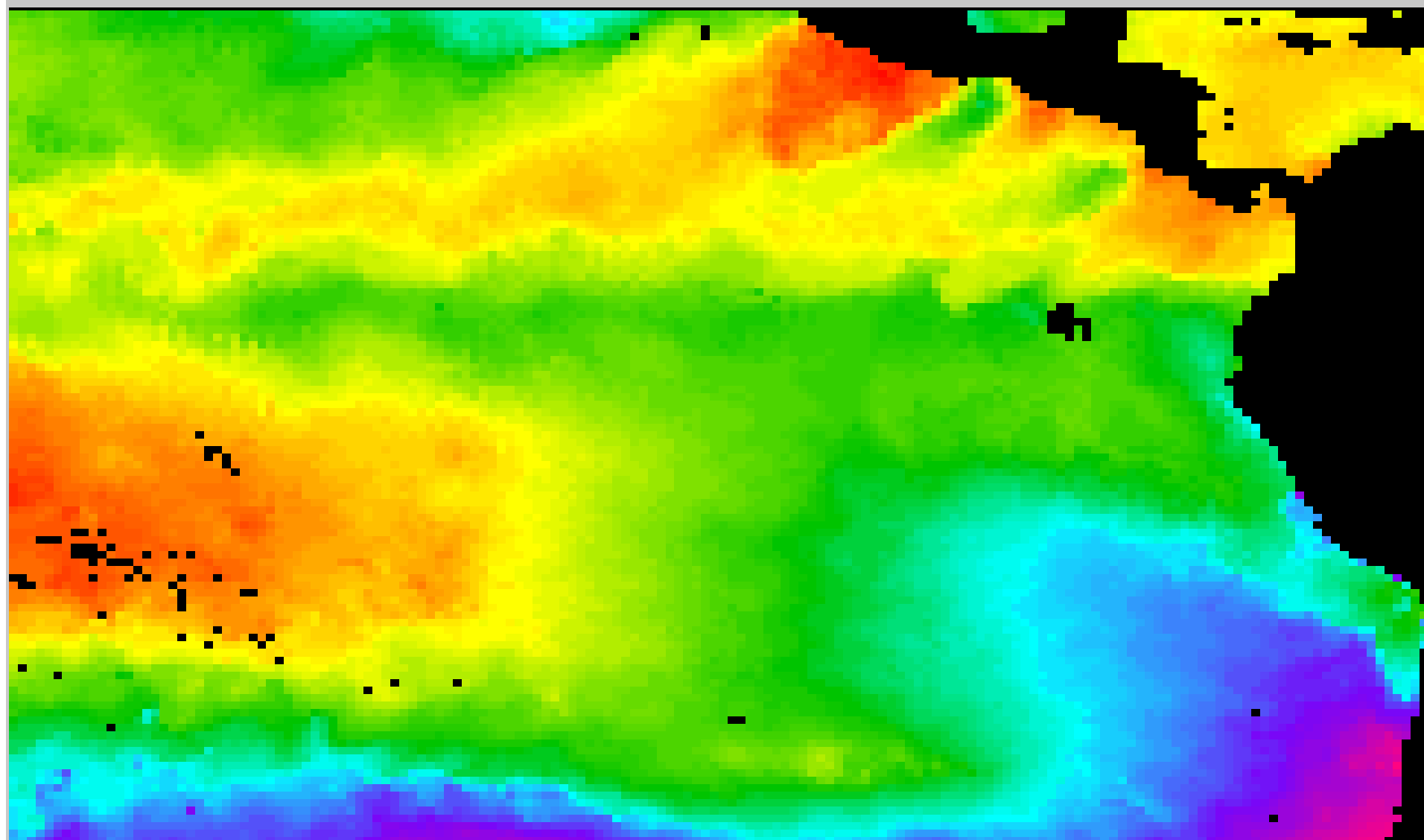
Estado de la temperatura del mar en el pacífico



NOAA/NESDIS EDGE IMAGE DISPLAY

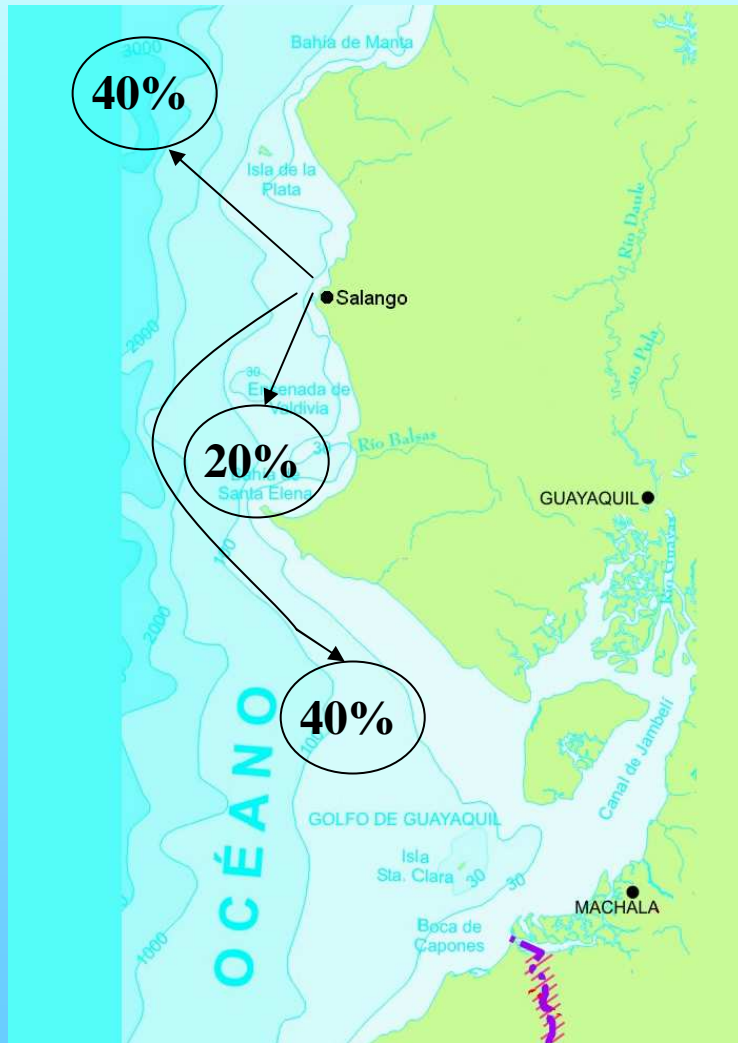
SST
50KM ANAL. E. EQUAT. PAC. / NOAA-16 OPERAT
01/05/04 0000 - 01/10/04 0100

-35,20 LAT
-150,-70 LON
97 HOURS

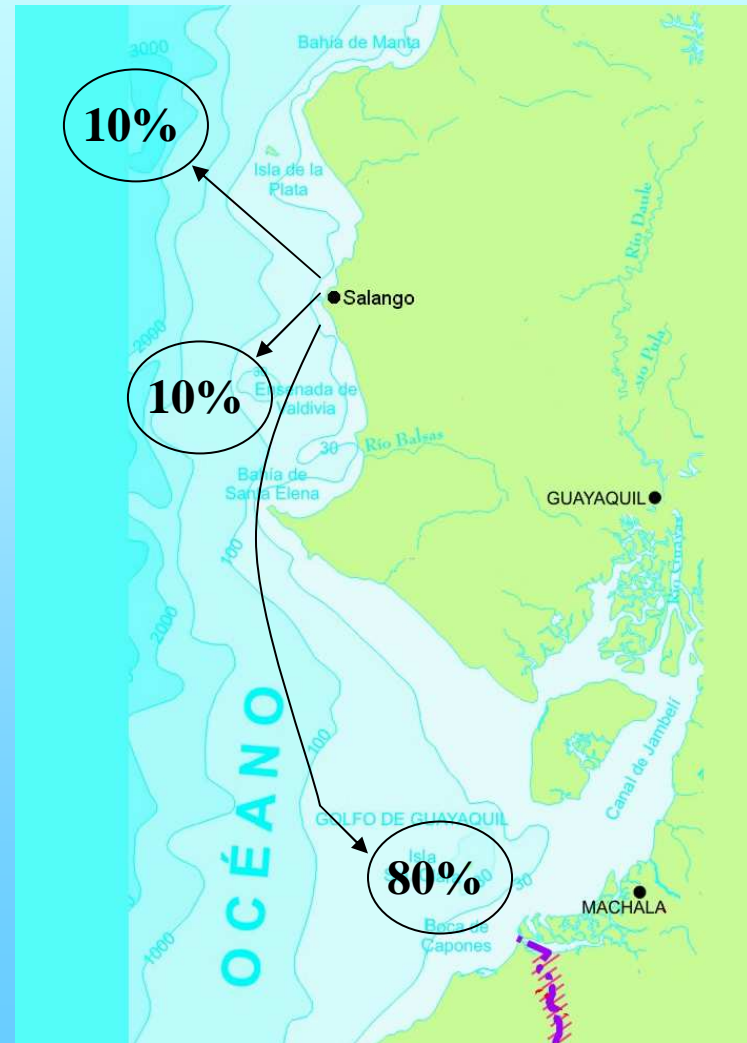


CAMBIO EN LAS CONDICIONES DE LA PESCA

ANTES DE 1998



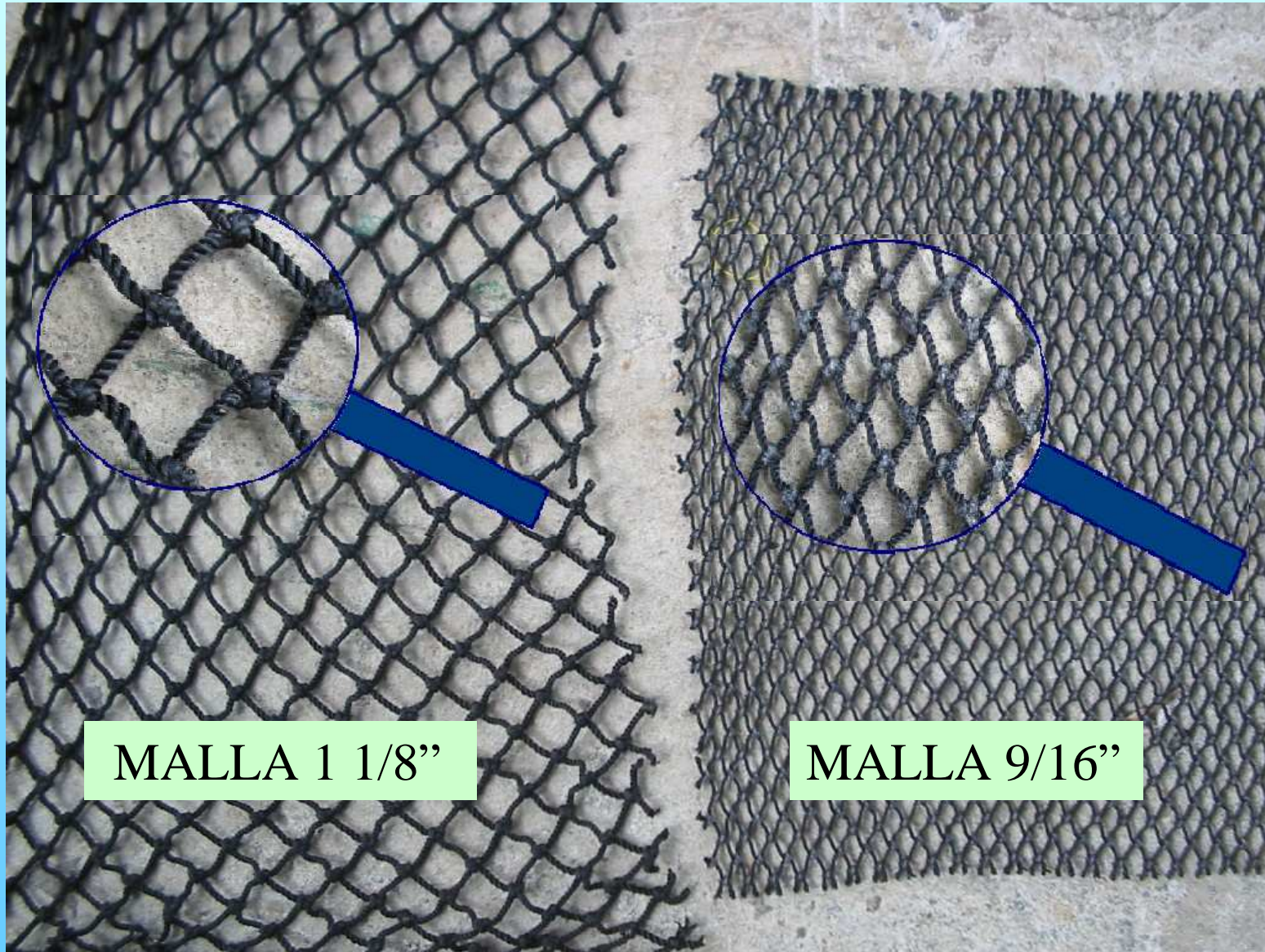
LUEGO DE 1998



Para poder mejorar las condiciones de pesca, y permitir la subsistencia de los procesos de captura, se manejaron los siguientes puntos:

- Cambio del tipo de red**
- Mejoramiento de los equipos electrónicos para la pesca.**
- Cambio de sistema de pesca del buque.**

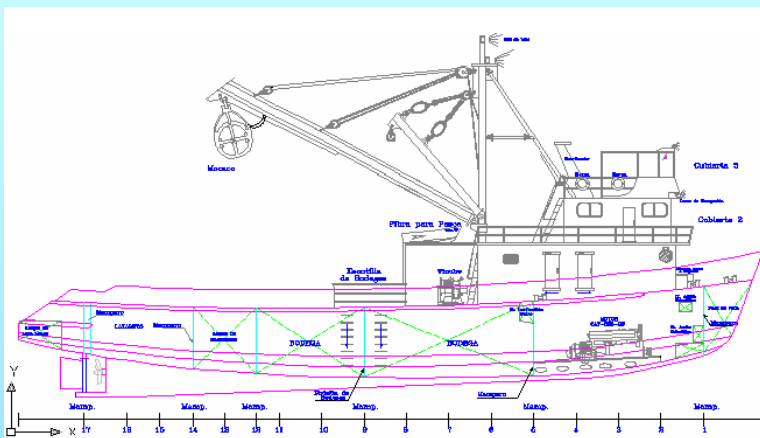
COMPARACION DE MALLAS DE RED



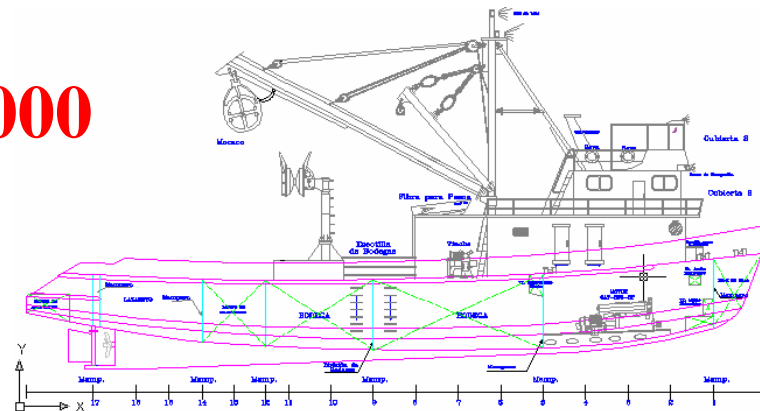
MALLA 1 1/8"

MALLA 9/16"

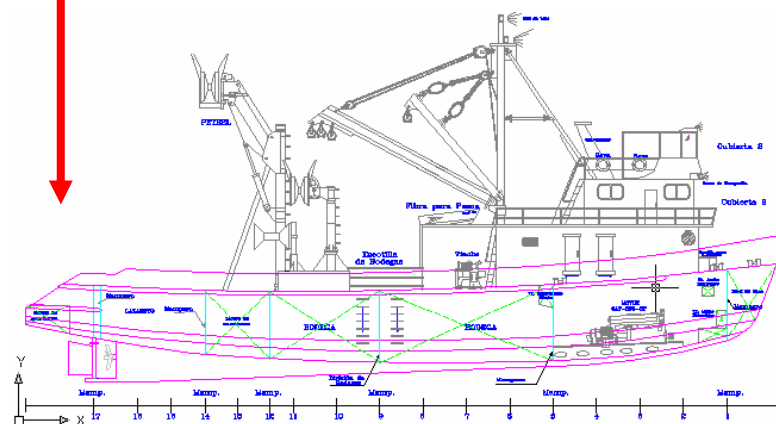
MODIFICACIONES EFECTUADAS EN LOS BUQUES



U\$ 55.000



+ U\$ 65.000



+ Red U\$ 250.000

INVERSIONES EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS



INVERSIONES EN GALPÓN DE REDES



Impacto económico de las modificaciones.

Items modificados	% de incremento
Paño para redes	41
Flotadores para redes	97
Personal nuevo	191
Repuestos Oleohidráulicos	250
Operadores capacitados	

Conclusiones

Con relación al esfuerzo pesquero.

- Fue considerablemente mejorado, y los buques en los que se llegó a la etapa III del punto 4.2, aprovechan mejor las oportunidades de captura.
- Los buques que tienen las redes anchoveteras, terminan con mayores capturas anuales, que los que se dedican solamente a las especies tradicionales.

Con relación a la condición del buque.

- Algunos perdieron capacidad de carga con el nuevo lastre y el peso de los nuevos equipos.
- Se incrementó el mantenimiento a bordo.

PROBLEMA DEL B/P POLAR IX



GRACIAS POR LA ATENCION