



MONITOREO A BORDO DE LA FLOTA ATUNERA

Dialogo ciencia-sector atunero sobre el
Plan Estratégico de Ciencia y Tecnología
para una gestión sostenible de la pesca de
atunes tropicales

Sukarrieta, 16 Abril 2015

Monitoreo a bordo de la flota

Índice

1- Observadores embarcados

2- Sistemas de Monitoreo Electrónico

01/ OBSERVADORES

Observadores

A. PNDB (Monitoreo científico)

- **Océano Atlántico:** Compartido entre IEO y AZTI y ejecutado mediante observadores propios. Financiado por la DCR (*CE Reg. 199/2008*). Cubre aproximadamente un 10% del esfuerzo.
- **Océano Índico:** Compartido entre IEO y AZTI. Tras la parada en 2009, se reanuda en 2014 mediante la subcontratación de TAAF. En 2015 se reanudará mediante observadores propios hasta cubrir el 10%.

Observadores

B. Cobertura 100% (Control: Verificación BBPP, RopTrop 11-01)

Además de observadores nacionales (AZTI & IEO), la mayor parte del muestreo esta cubierta por observadores regionales, tales como:

- Océano Atlántico: **OE** (Ocean Eye)
- Océano Índico: **SFA** (Seychelles Fishing Authority), **TAAF**
- Océano Pacífico: **CIAT** (Comisión Interamericana del Atún Tropical), **SPC** (Secretariat of the Pacific Community)

02/ Sistemas de Monitoreo Electrónico (SME)

El origen del SME

Ante el incremento de la demanda de monitoreo de las diferentes flotas pesqueras

Tendencias
as Driver



Los SME se presenta como una alternativa económicamente ventajosa frente a los observadores tradicionales.

El origen del SME

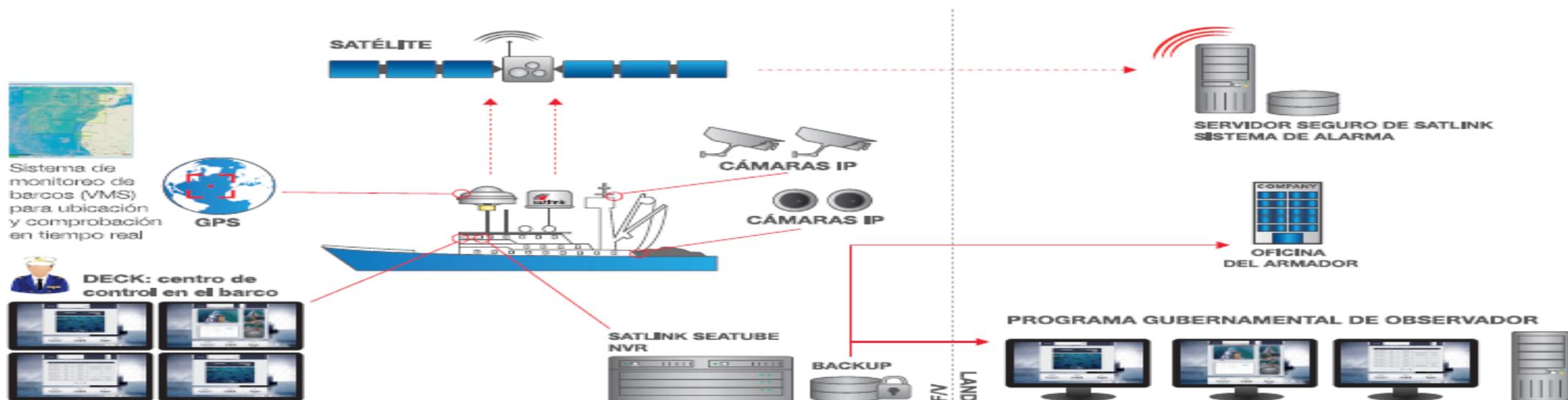
- En **2012** se realiza el primer ensayo con SME a bordo de la flota de atuneros tropicales. De la mano de **ISSF** y con la **colaboración de la empresa Pevasa**.
- Esta tecnología muestra un gran potencial → Como **alternativa** o complemento a los tradicionales observadores humanos.
- A raíz de este estudio diferentes fabricantes tecnológicos desarrollan su propio sistema. En el mundo atunero, son dos las principales empresas:

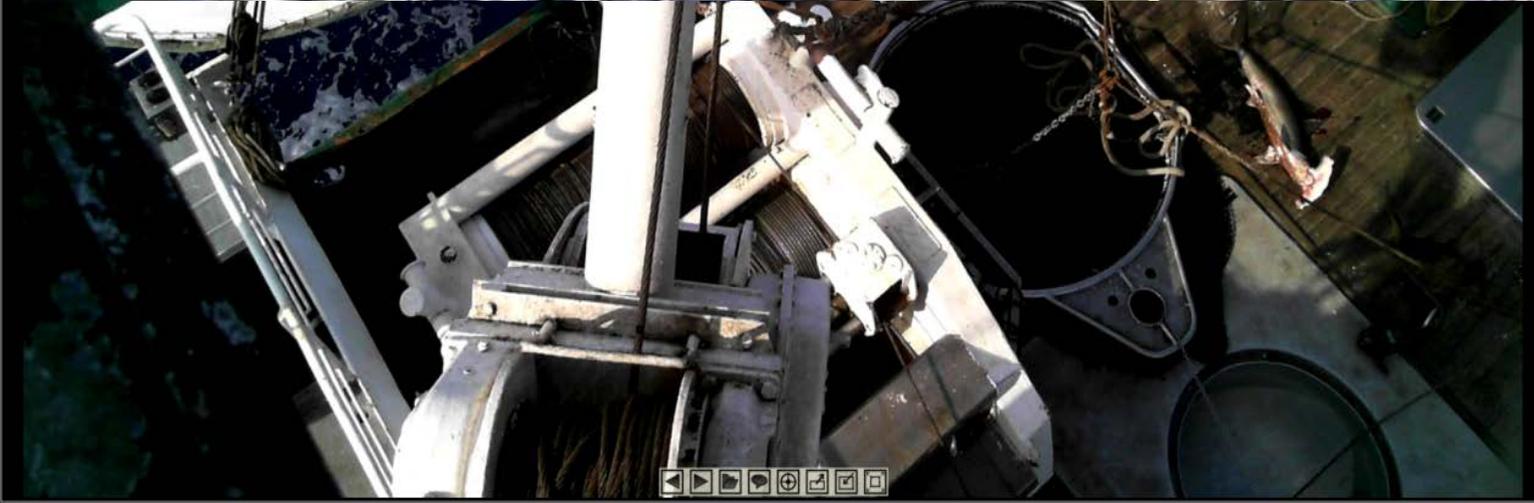
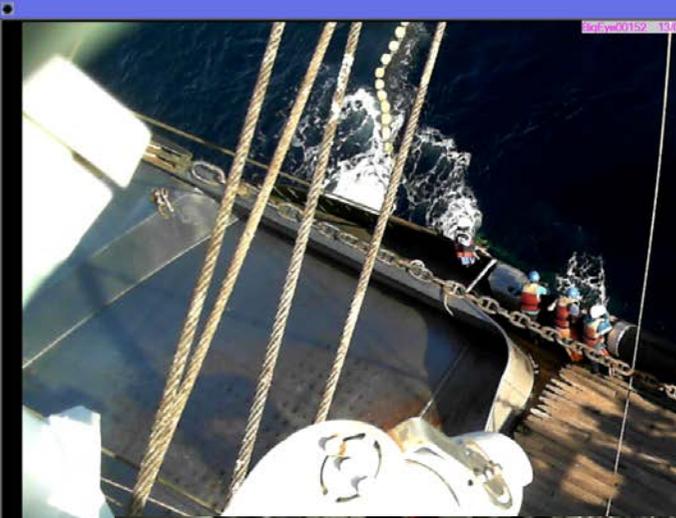




Beluga. Software de Comunicación
 Beluga es el software de gestión de las imágenes
 y tracking de **Electronic Eye**
 Sustainable Fishing

GRÁFICO DE FUNCIONAMIENTO





Situación actual (SCRS sept. 2014)

Ambos sistemas se encuentran en un proceso de validación muy avanzado

Hito	Validación
Esfuerzo pesquero (nº de operaciones de pesca)	
Tipo de lance	
Captura total	
Captura por especie	
Captura accesoria	
Monitoreo FADs	

Acciones a corto plazo

- **Finalizar el proceso de validación**
- **Presentar a las diferentes ORPs los estándares /directrices mínimos para el uso de Sistemas de Monitoreo Electrónico.**