

“Seguimiento satelital y trazabilidad para asegurar la transparencia en el mar”

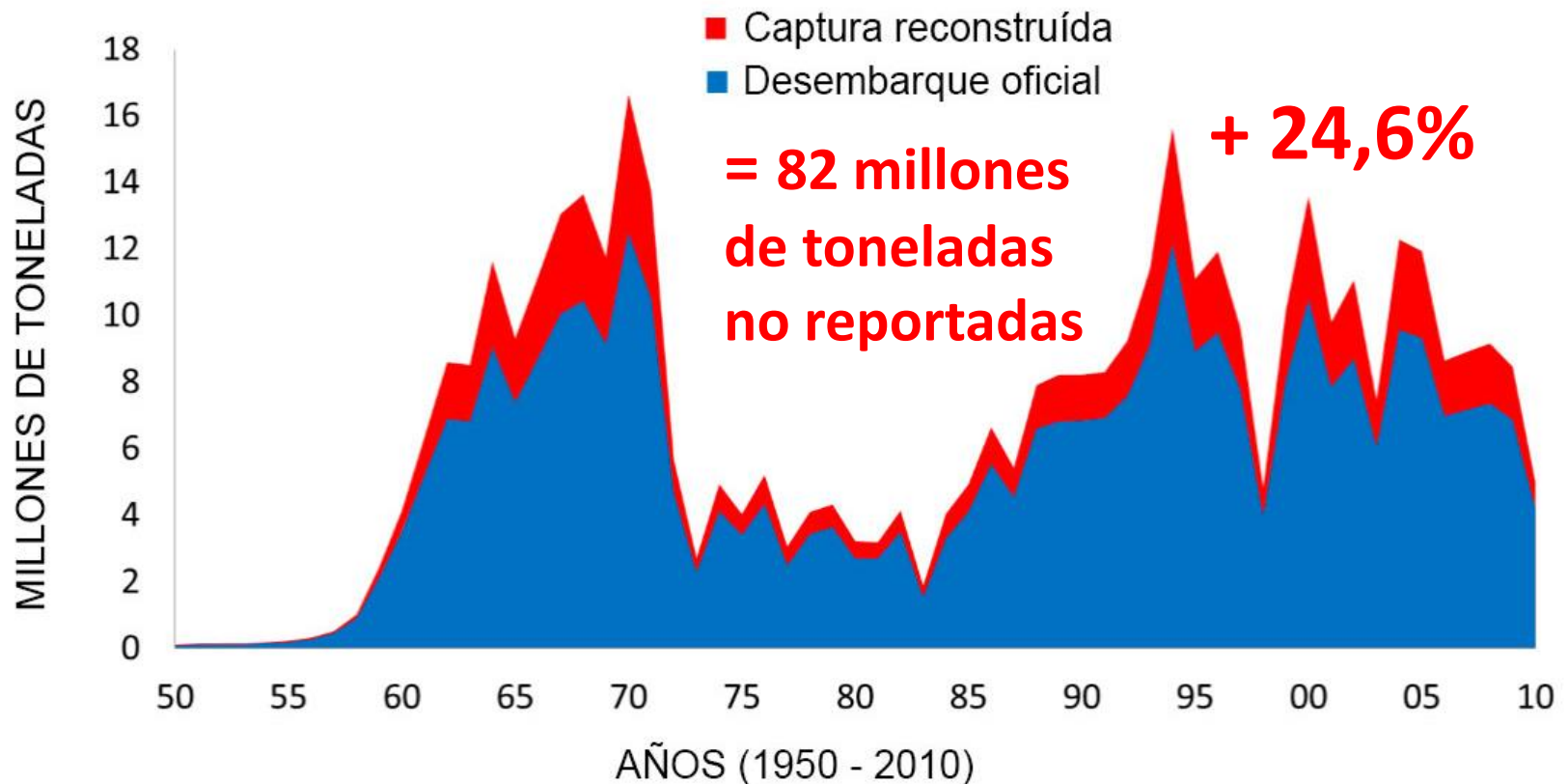
Lima – Peru, 20 de marzo de 2017





¿Por qué trazabilidad y seguimiento satelital?

Para combatir la pesca IUU (INDNR) pesca ilegal, no declarada y no reglamentada a nivel nacional:



Fuente: Mendo and Wosnitza, 2014



Trazabilidad de las pesquerías artesanales de altura

- 2015 – Diagnóstico de la cadena productiva de perico
- 2016 – Propuesta de sistema de trazabilidad
- 2017 – Piloto de un sistema para el registro de capturas en pesquería de perico y pota





La trazabilidad del mar a la mesa

1 EXTRACCIÓN

EMBARCACIÓN

(Identificado por su matrícula)



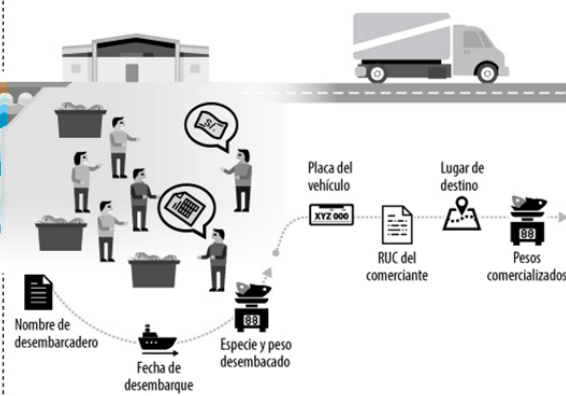
2 COMERCIALIZACIÓN Y TRANSPORTE

EMBARCADERO

(RUC)

CÁMARA

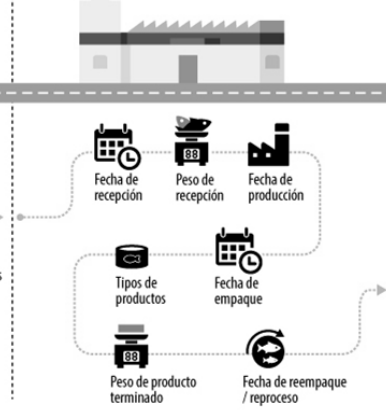
(Placa)



3 PROCESAMIENTO

PLANTA

(Código de planta)



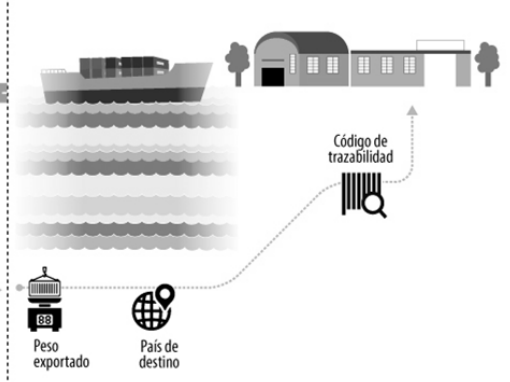
4 MERCADOS

EXPORTADOR

(RUC)

IMPORTADOR

(Código de importador)



Nombre EP



Zona de pesca



Fecha de zarpe

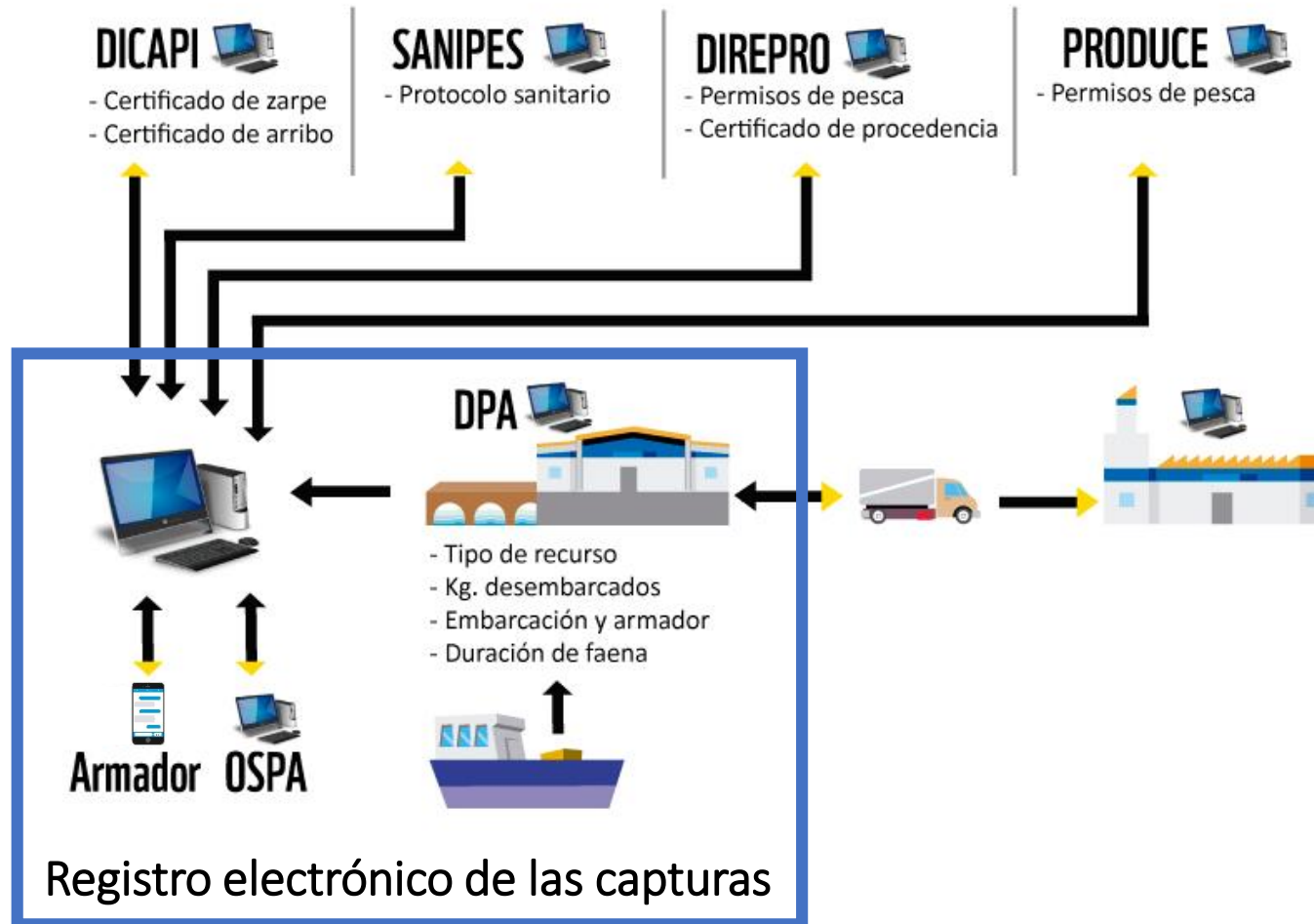


Fecha de lance



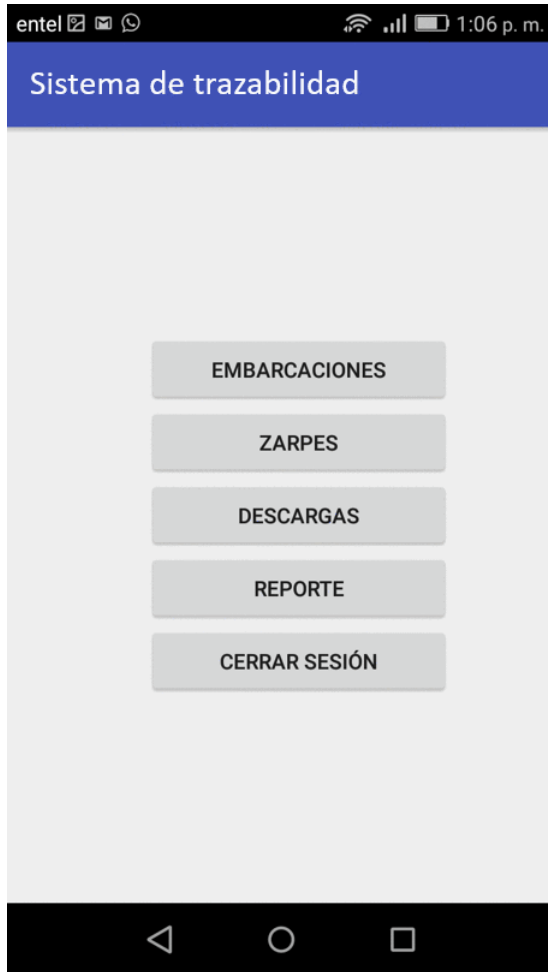
Equipo satelital único por embarcación
Coordenadas de las zonas del viaje
Fecha de salida e ingreso a puertos

Implementando un sistema de trazabilidad





Implementando un sistema de trazabilidad



#	Zarpe			Descarga					
	Fecha	Hora	Lugar	Fecha	Hora	Muelle	Lugar	Especie	Peso (t)
1	7/03/17	06:11:45	Paita	15/03/17	09:30:45	Manuelito	Paita	Pota	22

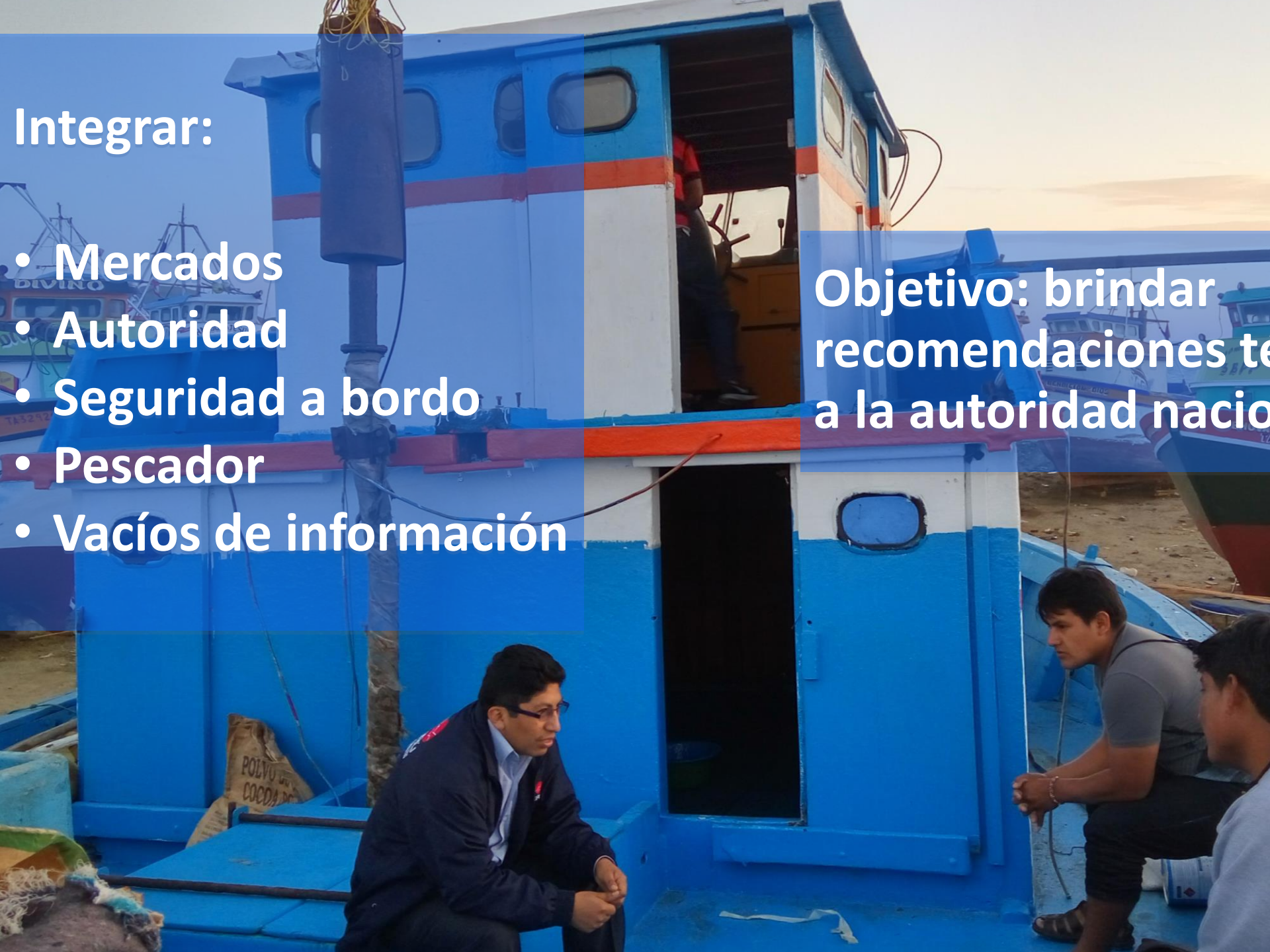
**Seguimiento
satelital de las
pesquerías
artesanales de
altura
- Proyecto Piloto -**



Integrar:

- Mercados
- Autoridad
- Seguridad a bordo
- Pescador
- Vacíos de información

Objetivo: brindar recomendaciones técnicas a la autoridad nacional



Los pioneros



**Paita - Antonio Guizado
E/P Milagroso Cautivo**



**La Islilla - Enrique Pazo
E/P Daniel entre los Leones
E/P Victoria de Jesús**



**La Tortuga - Manuel Purizaca
E/P Franco Joel**



**Matarani - Carlo Navarrete
E/P Aracanto III**





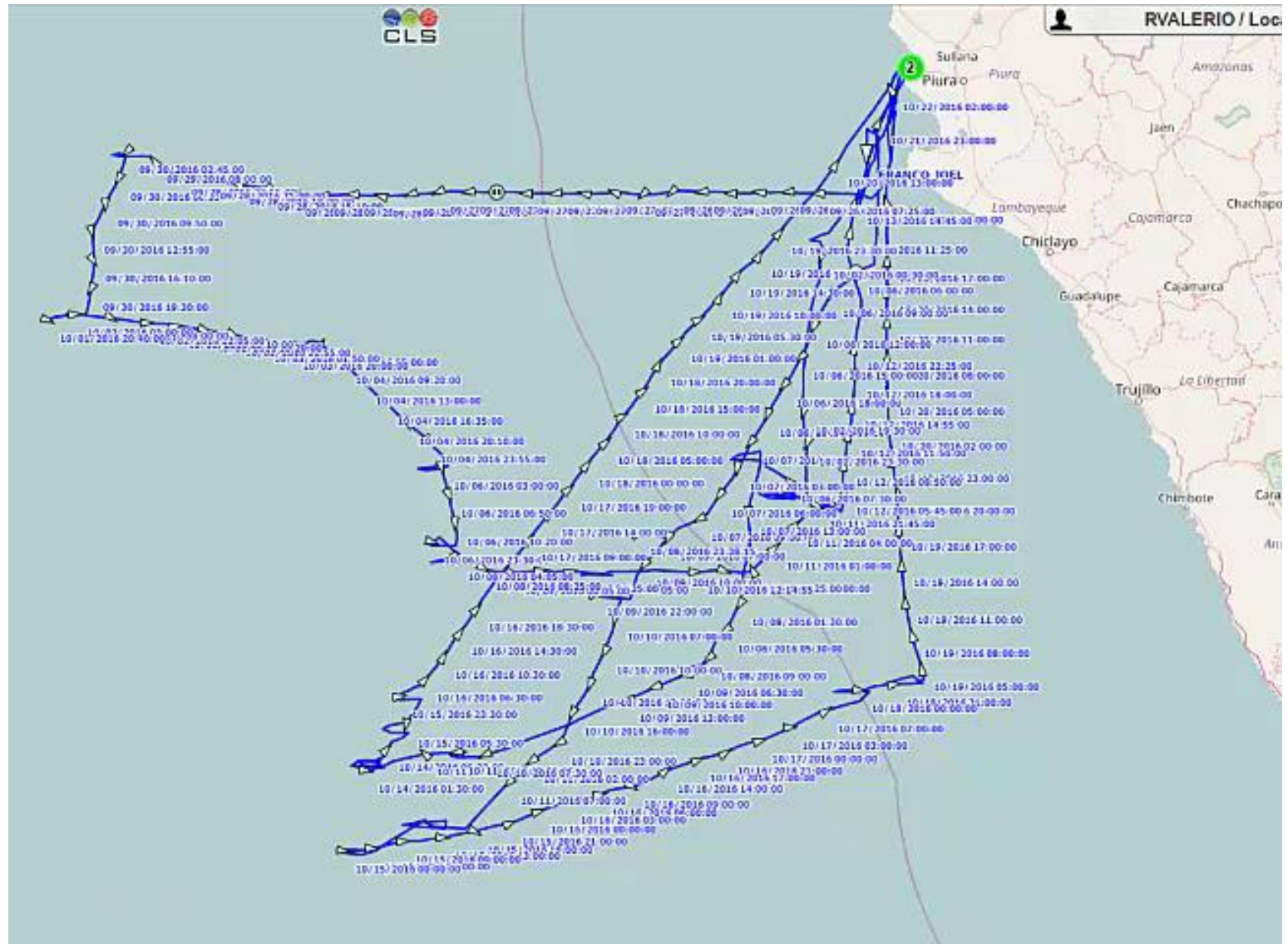
Resultados

Embarcación	# de viajes	Fecha inicio - fin	Pesca objetivo	Rango de días de pesca
Daniel entre los leones	8	02/10/16 – act	Perico y pota	5-20
Franco Joel	10	24/09/16 – act	Perico y pota	2-21
Milagros Cautivo II	3	29/09/16 – feb	Perico y pota	16-22
Victoria del Señor	5	21/02/17 – act	Pota	8-10
Arancanto III	2	19/02/17 – act	Perico y pota	10-15

- 24 posiciones/día
- Velocidades
- Track de cala: perico y pota
- Distancia
- Desplazamiento



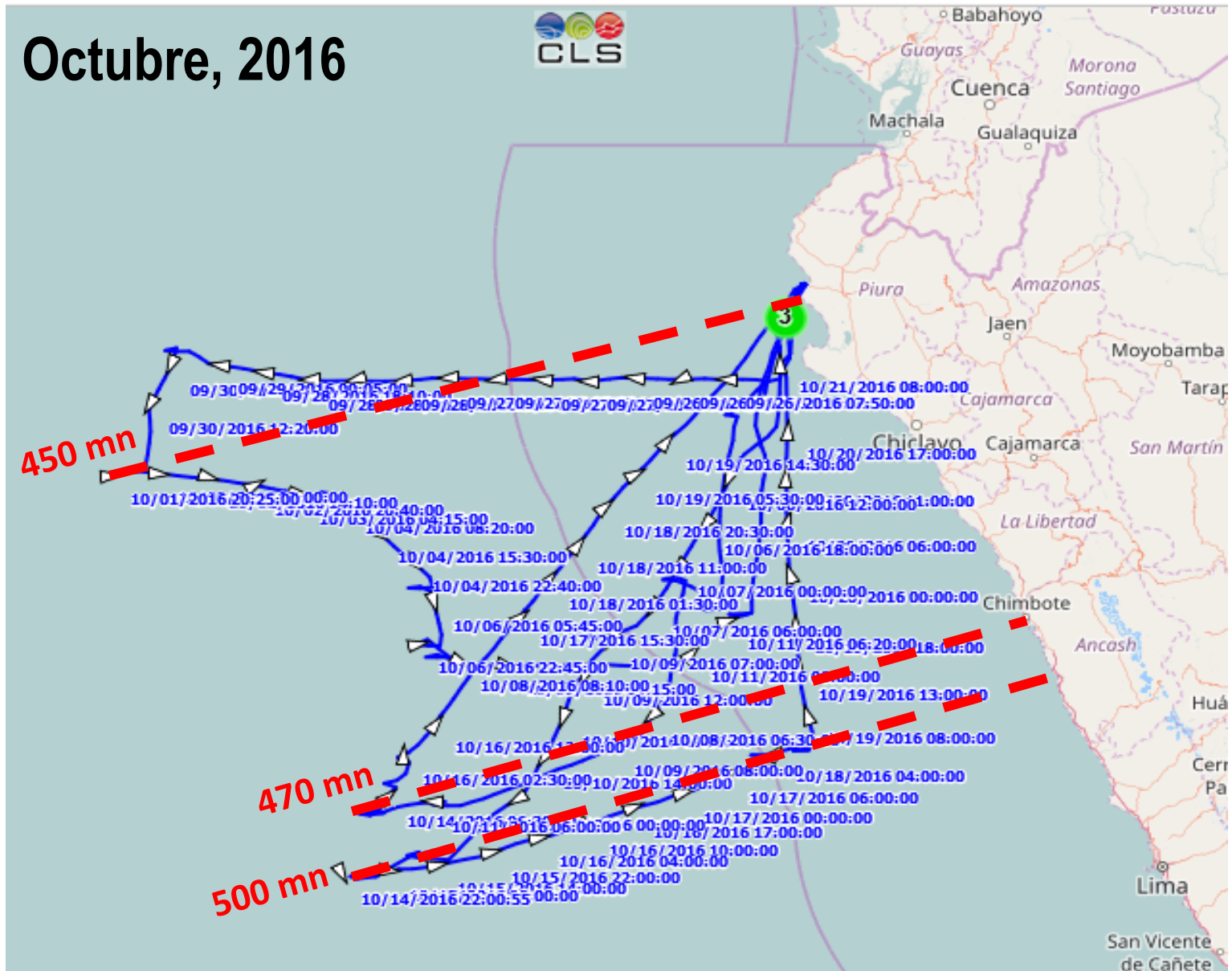
Navegación de las embarcaciones





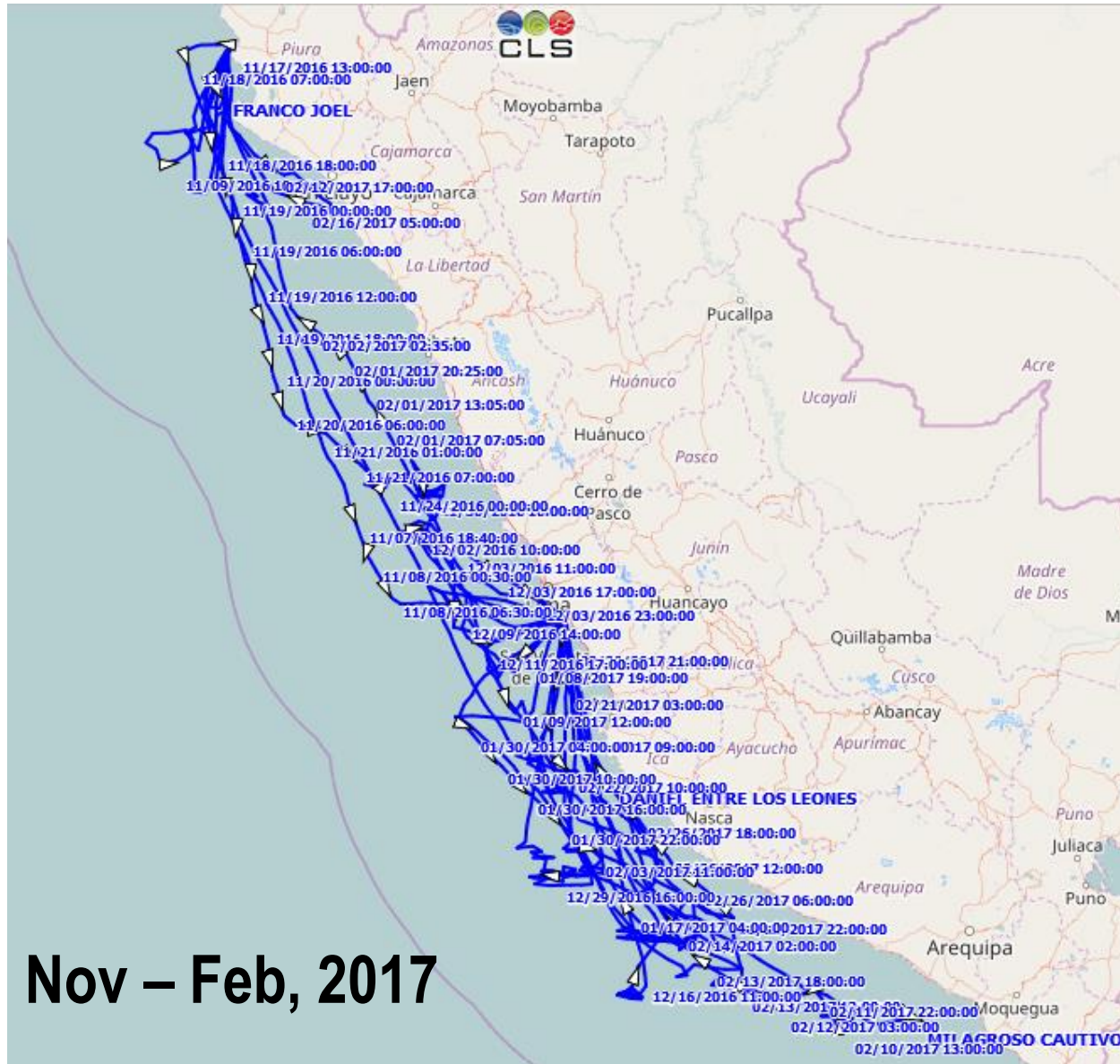
Desplazamiento latitudinal

Octubre, 2016





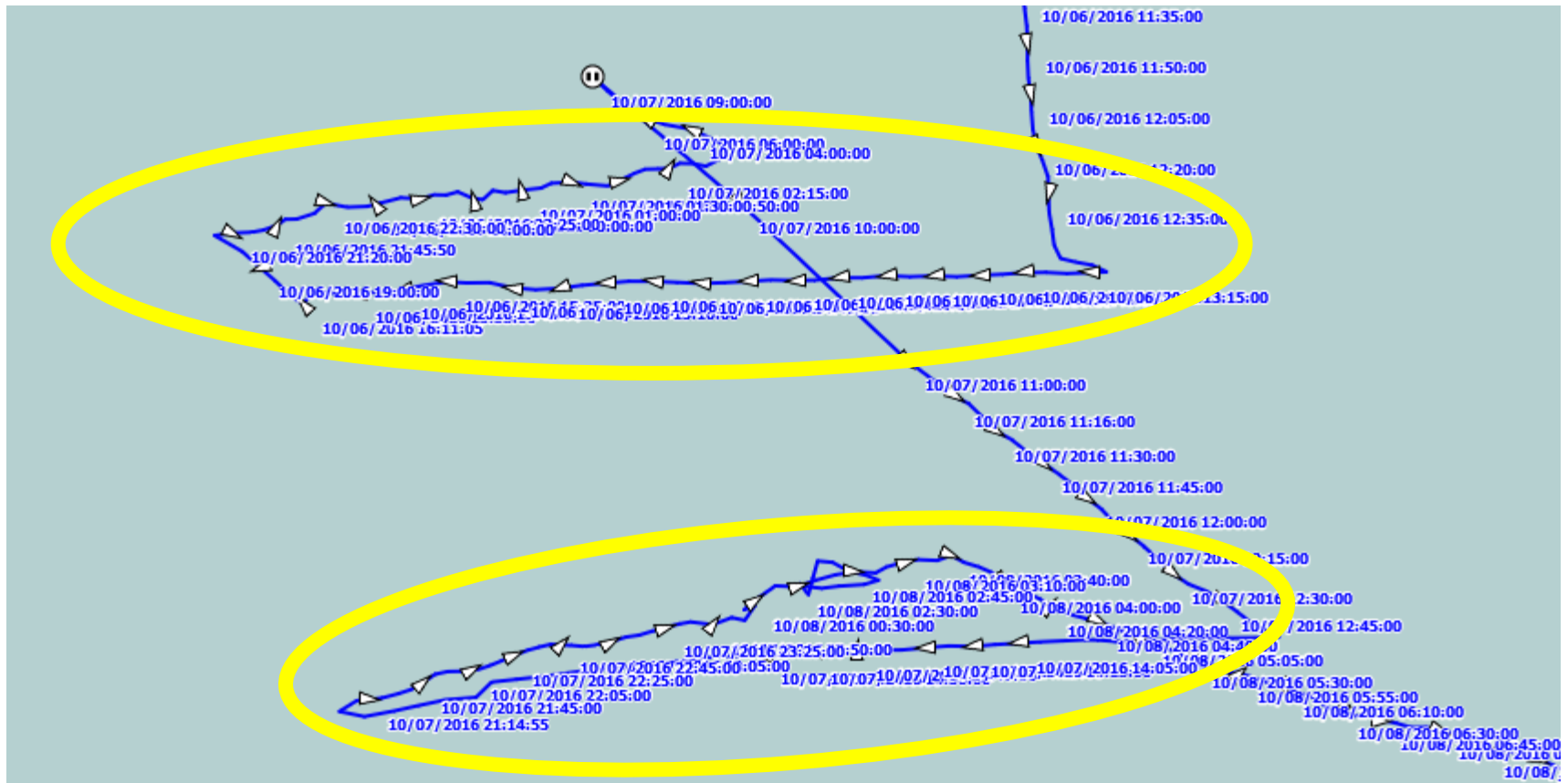
Desplazamiento longitudinal



Nov – Feb, 2017



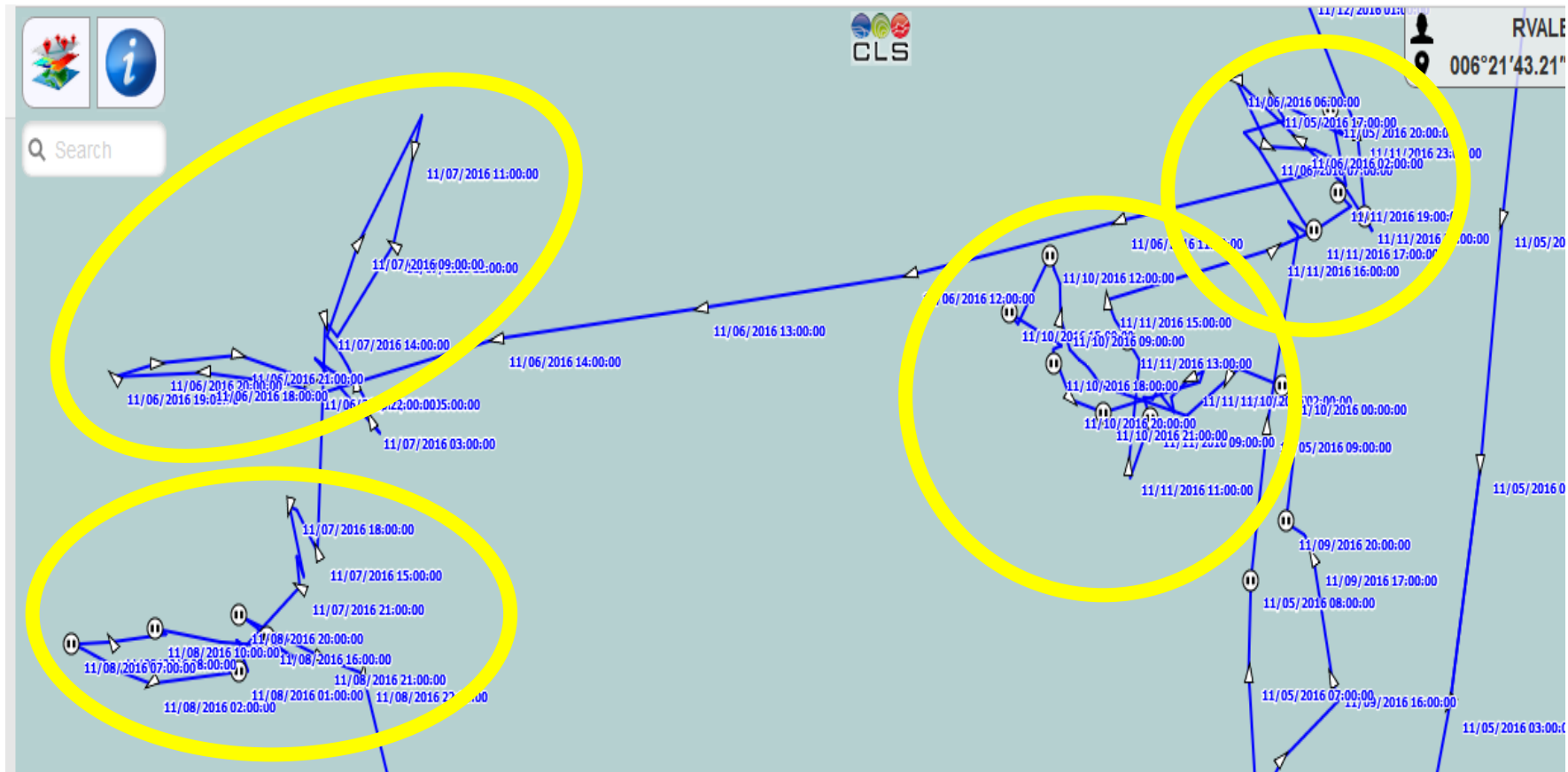
Características de las calas de perico



Actividad	Velocidad
Soltando espinel	5-6 nudos
Esperando trabajo del espinel	0.5-1 nudos
Recogiendo el espinel	3-4 nudos

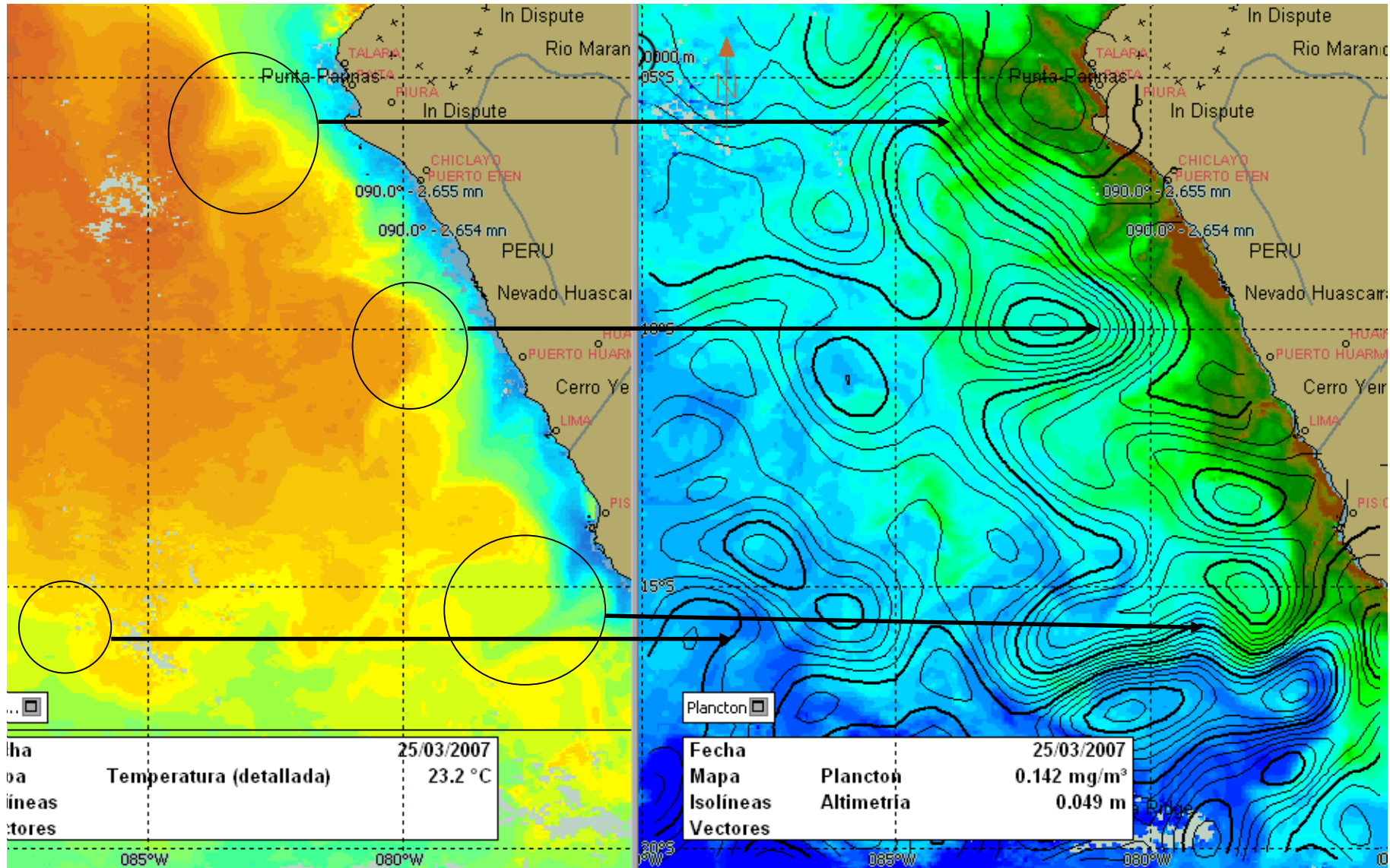


Características de las calas de pota



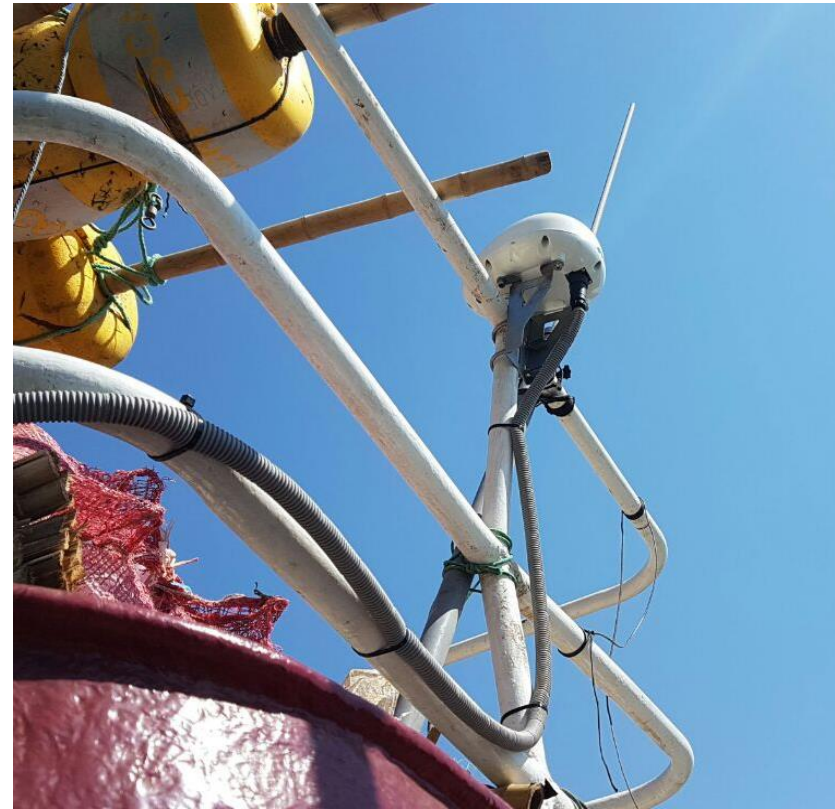
Actividad	Velocidad
Velocidad de desplazamiento	6-7 nudos
Velocidad cala	0.5-1 nudos

Oceanografía pesquera



Lecciones aprendidas y recomendaciones

- Protocolo no pudo ser cumplido por todos los participantes
- Falta información de bitácora de pesca y eficiencia de lances por zona
- Se requiere comunicación permanente con el pescador
- Articular trabajo con DICAPI e IMARPE
- Identificar equipo óptimo (técnica y económicamente)
- Hay algunos miedos preconcebidos sobre el uso de tecnología, pero una vez desterrados el pescador no es ajeno a su uso



¡Gracias!

