



PANORAMA GENERAL DE LAS INVESTIGACIONES DEL PERICO (*Coryphaena hippurus*) EN PERU

Blgo. Miguel Ñiquen Carranza
Coordinador Investigación de Recursos
Transzonales y Altamente Migratorios
mniquen@imarpe.gob.pe

14 de Octubre de 2014



CONTENIDO

- ***Distribución***
- *Impacto de Condiciones ambientales*
- *Desembarques*
- *Estructura por tamaños*
- *Perspectivas*

14 de octubre de 2014

PERICO

Nombre Científico: *Coryphaena hippurus*

Nombre Común: Perico, dorado, mahi mahi

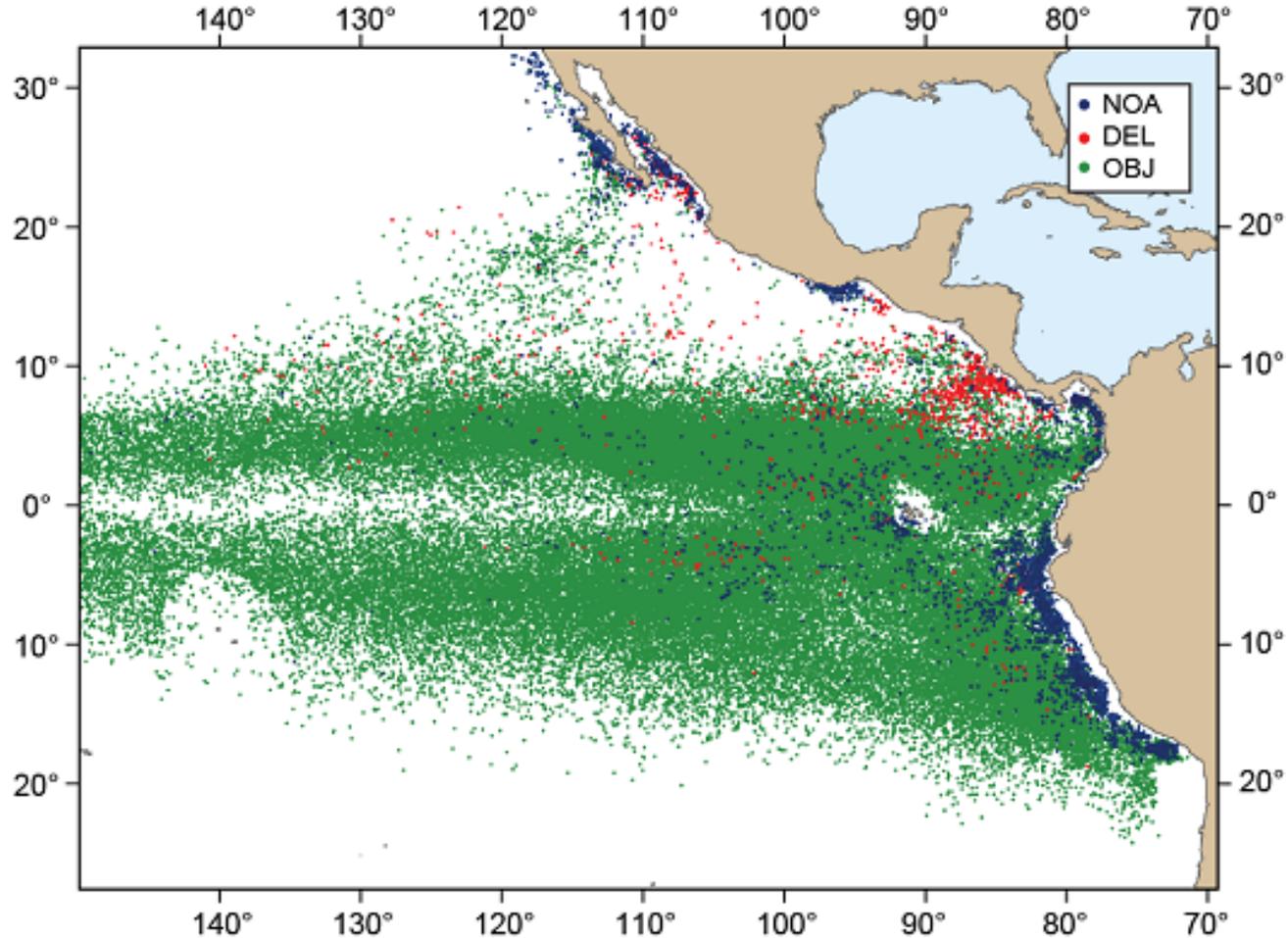
Nombre en Ingles: Dolphin fish

Nombre FAO: Dorado común

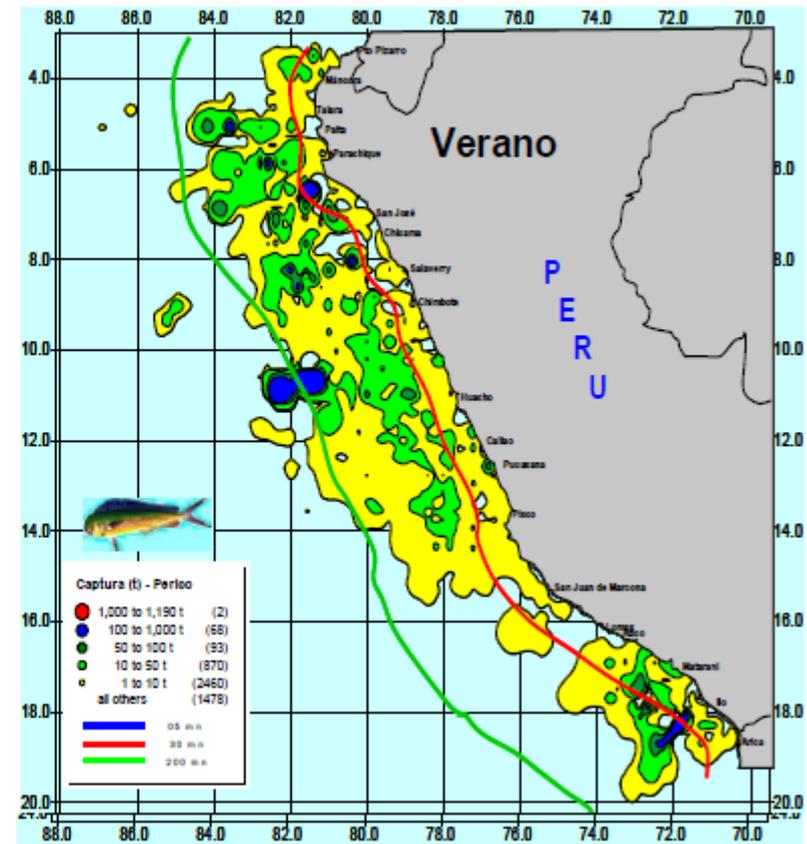
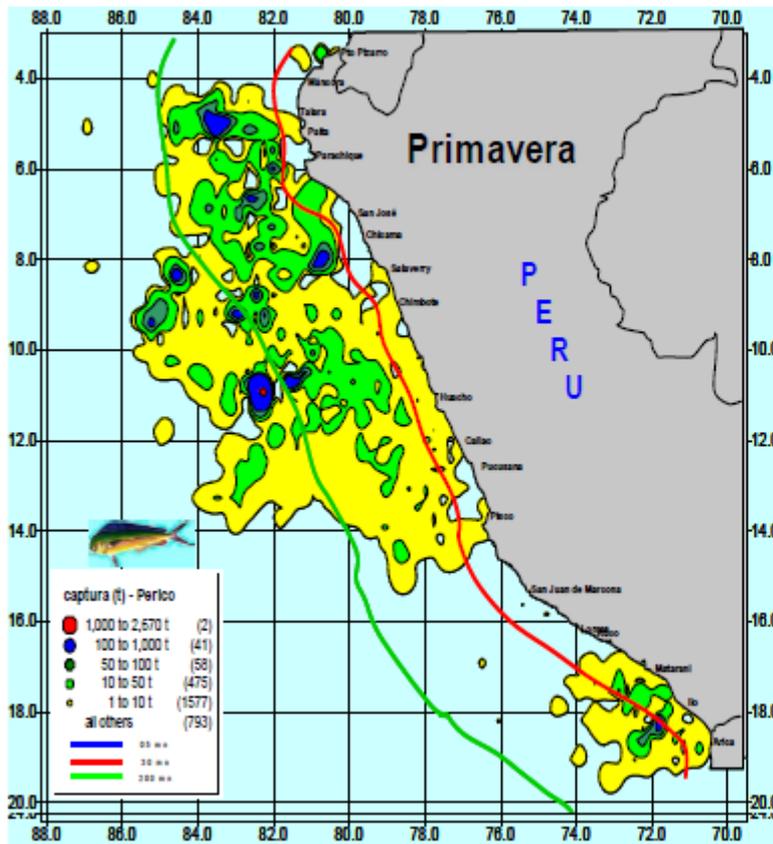


DISTRIBUCIÓN DE PERICO (*Coryphaena hippurus*)

Especie pelágica oceánica, circumtropical de amplia distribución y altamente migratoria. Preferentemente en aguas entre 21 – 28°C.



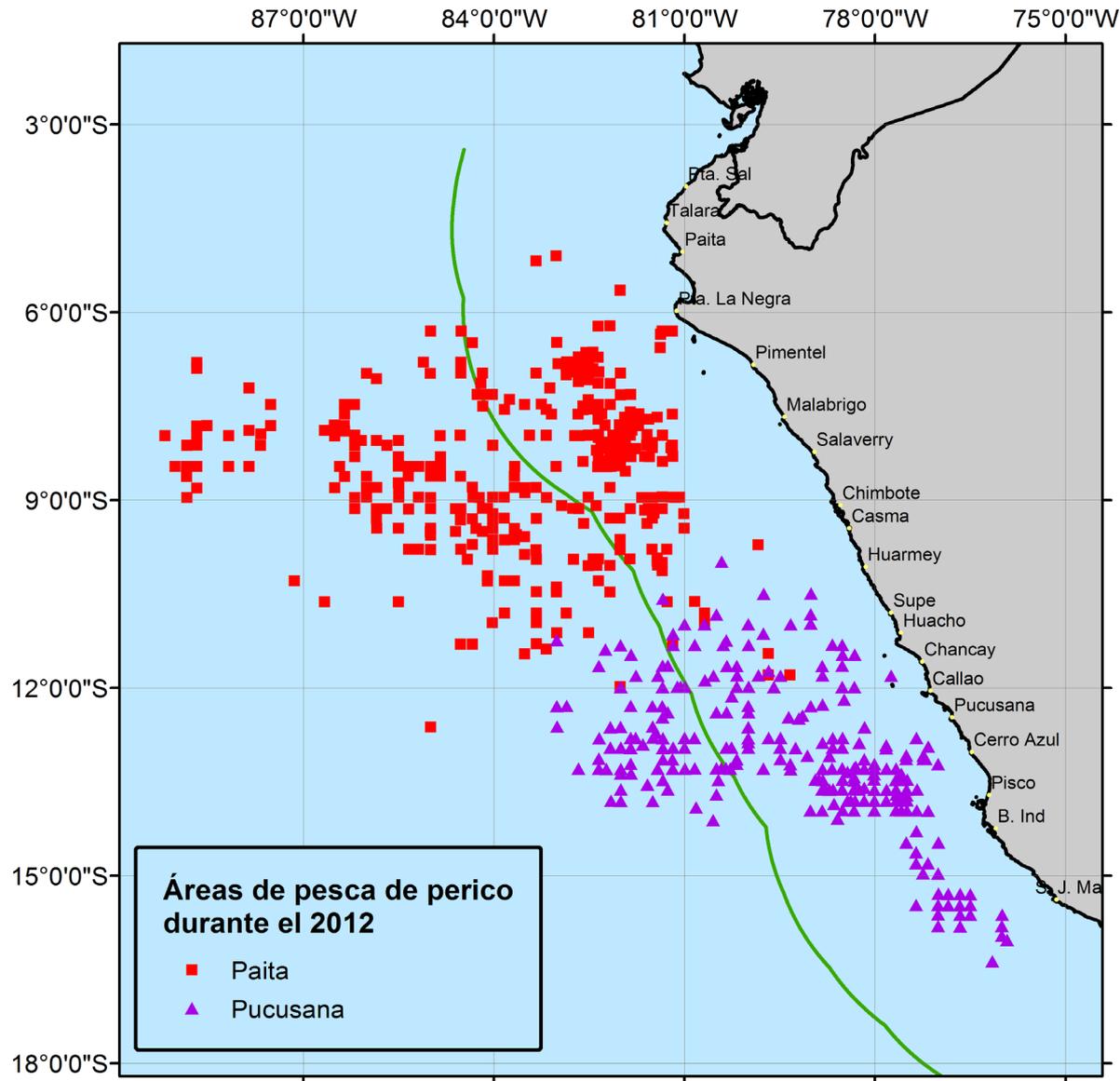
DISTRIBUCIÓN DE PERICO EN PERU



En Perú esta asociado al ingreso de aguas subtropicales superficiales (ASS) y es capturado por la flota artesanal, principalmente con palangre.

DISTRIBUCIÓN DE PERICO DURANTE 2012

Paita - Pucusana



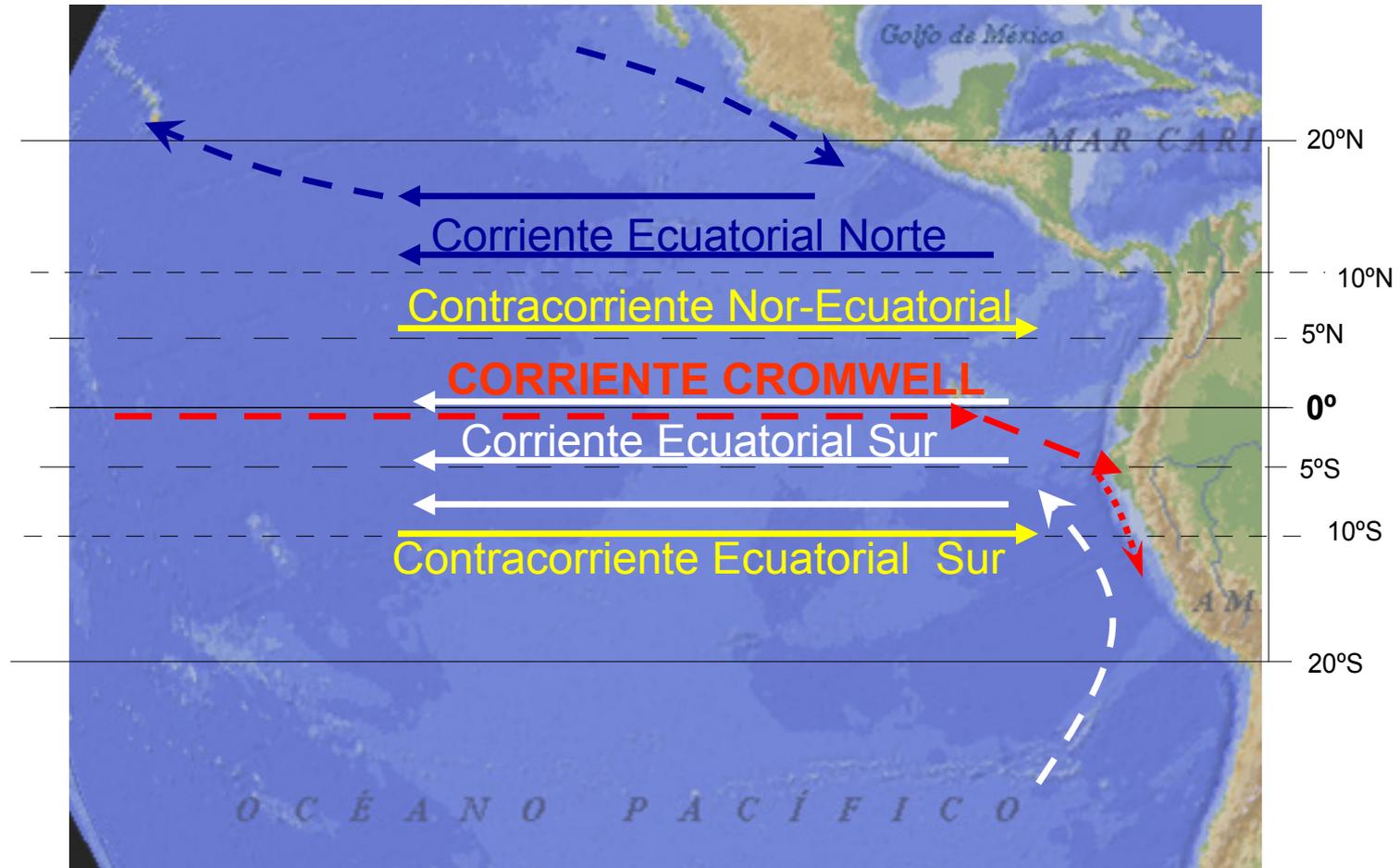


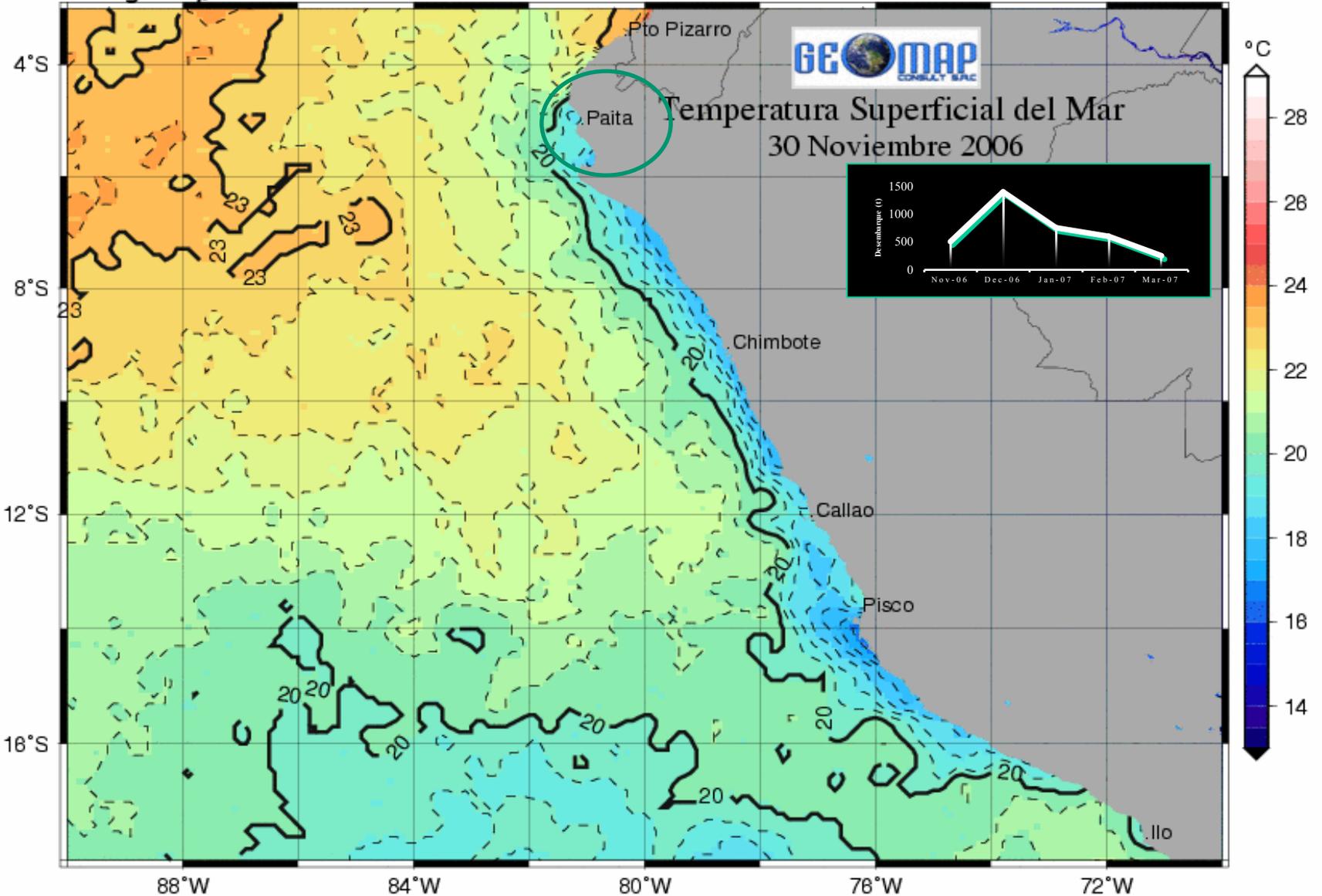
CONTENIDO

- *Distribución*
- ***Impacto de Condiciones ambientales***
- *Desembarques*
- *Estructura por tamaños*
- *Perspectivas*

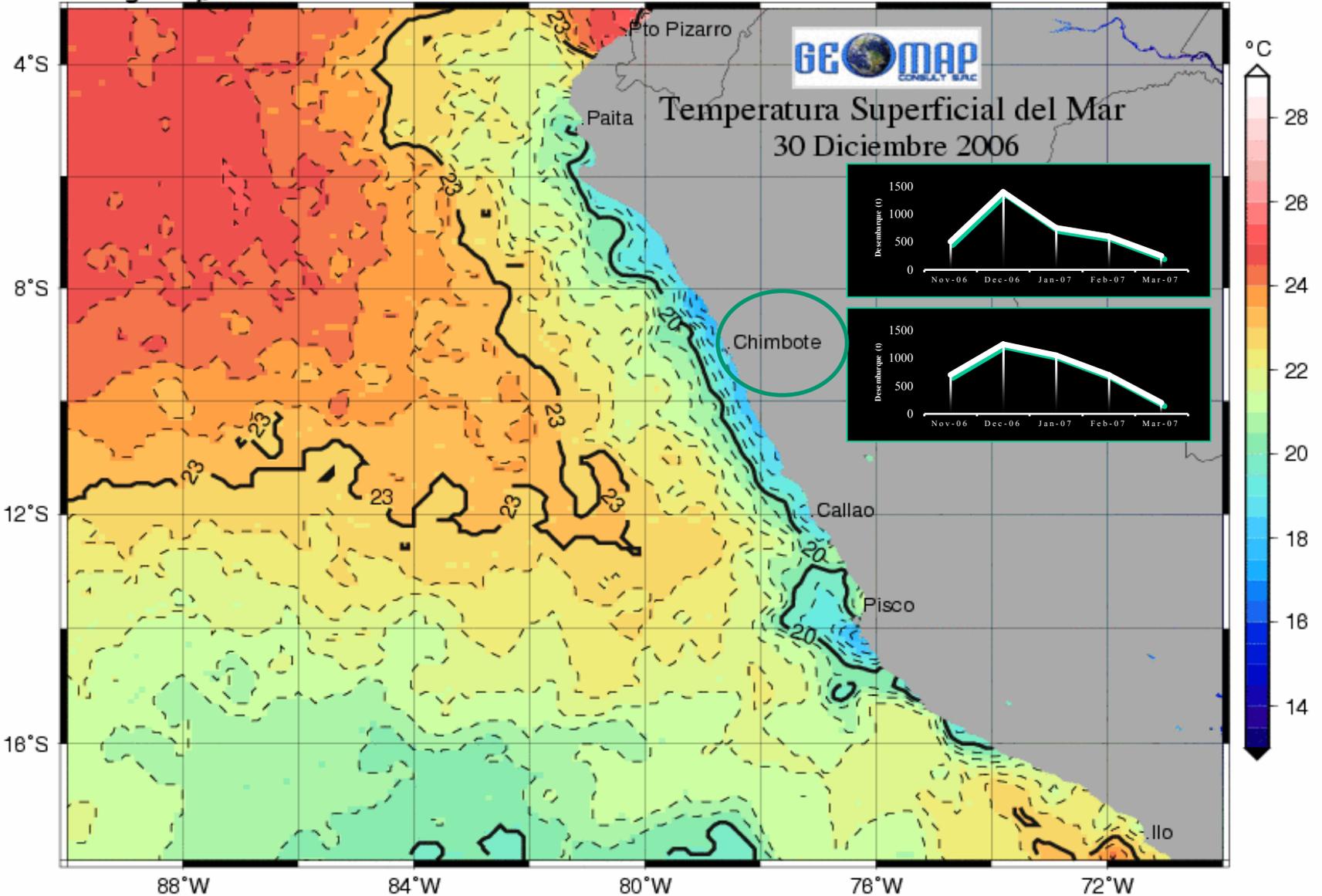
14 de octubre de 2014

Corrientes Marinas en el Pacífico Ecuatorial

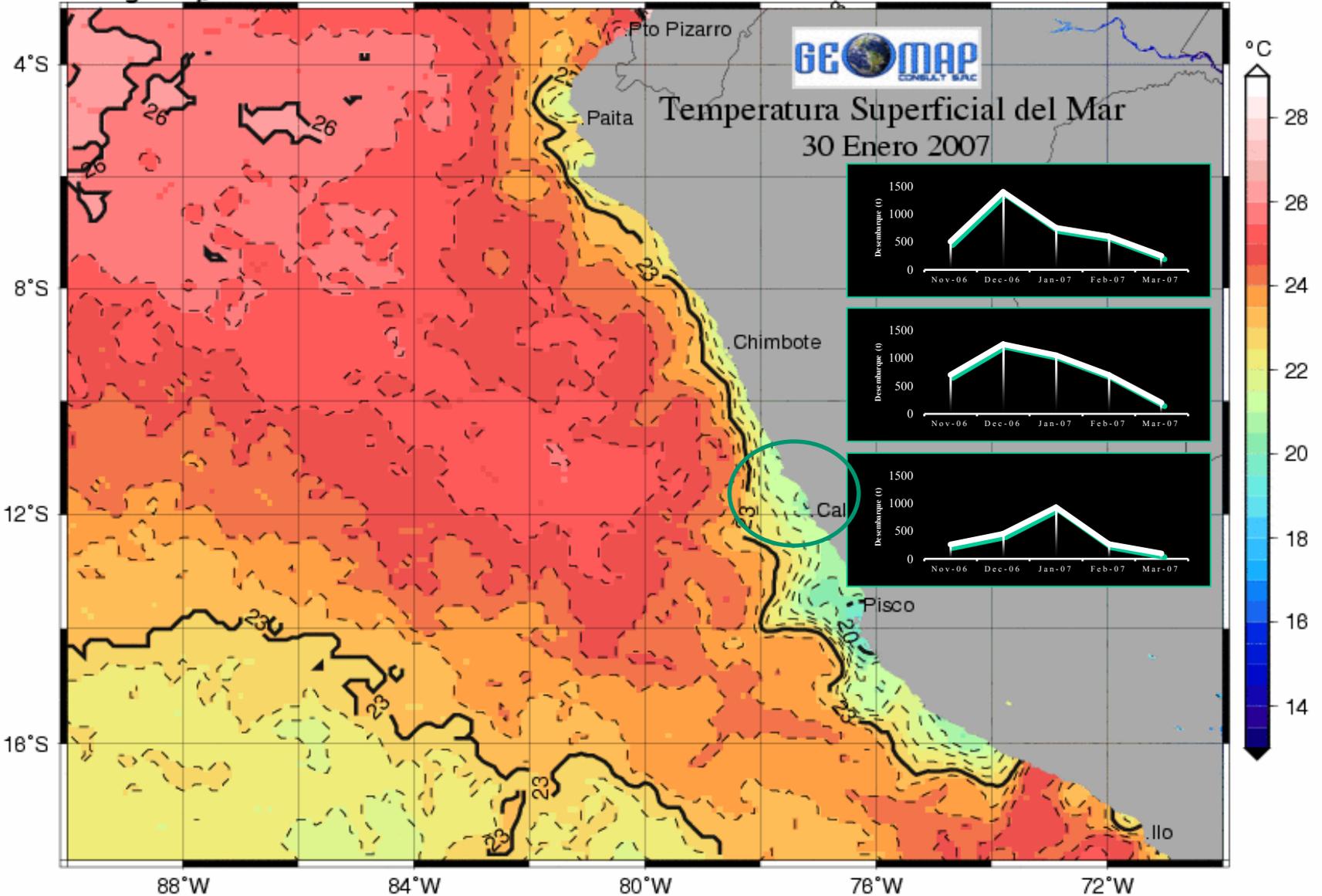




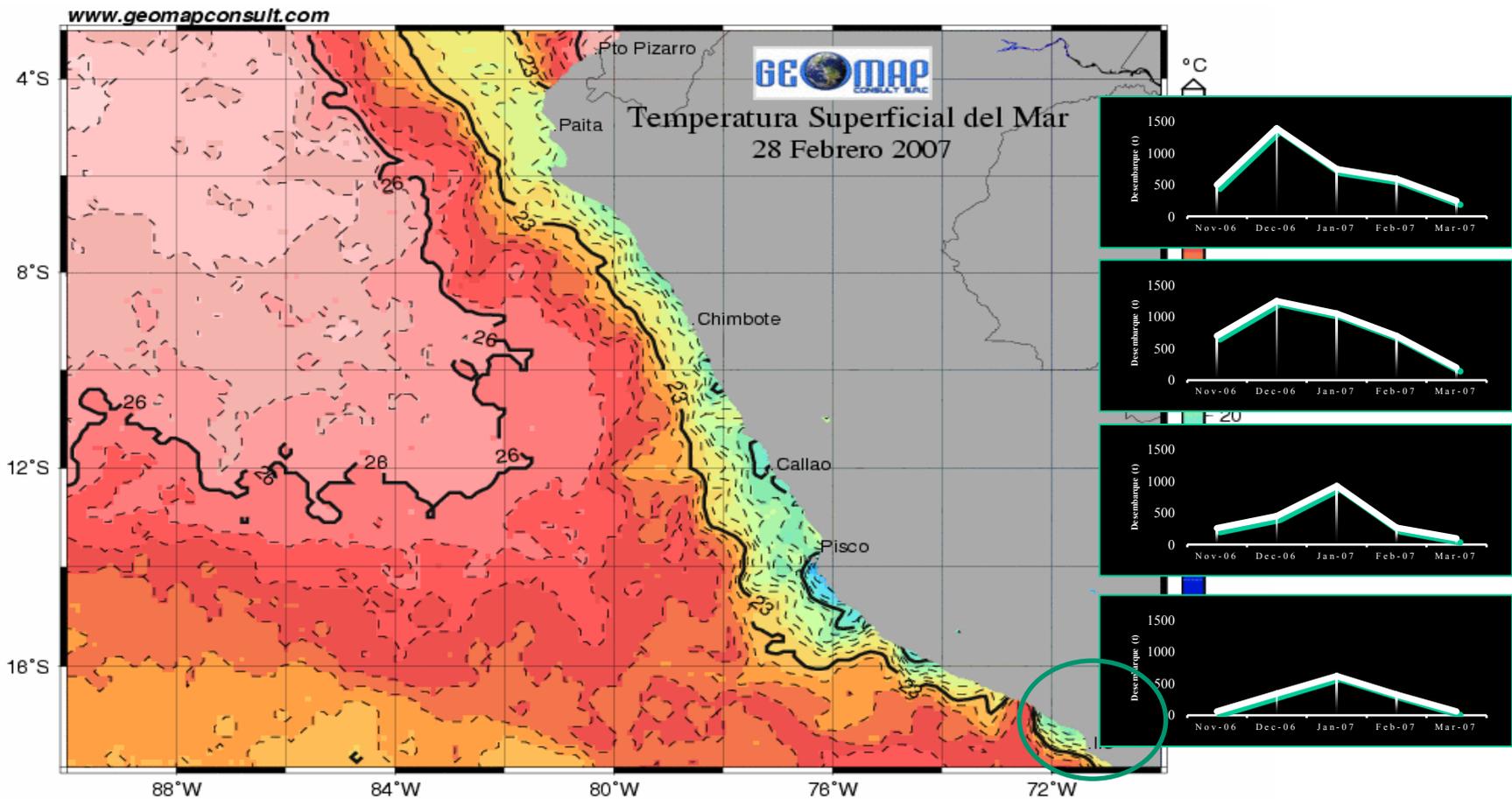
Mas disponibilidad en noviembre y diciembre en Paita (05° S)



Mas disponibilidad en diciembre en Chimbote (09° S)



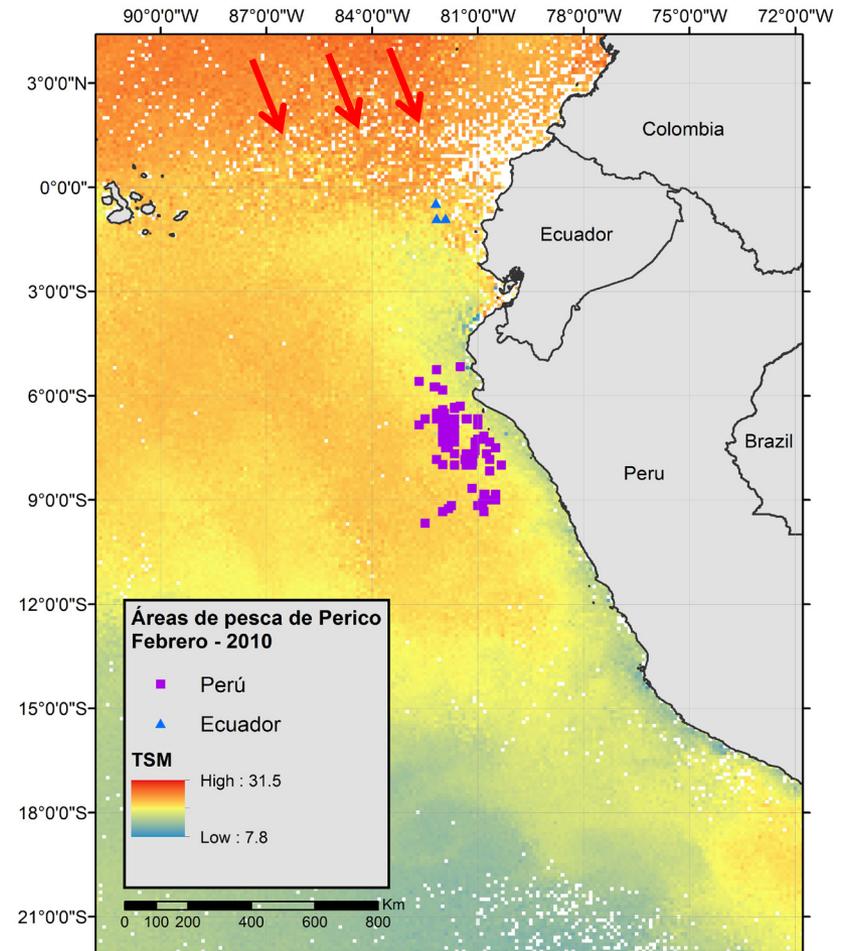
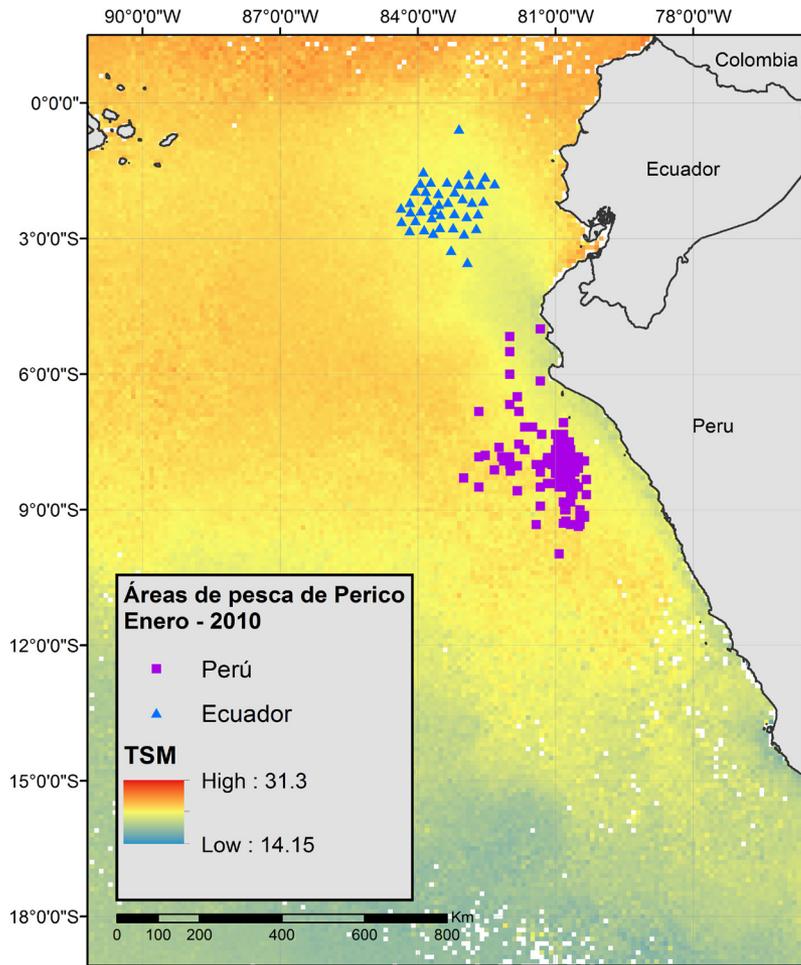
Mas disponibilidad en enero en Callao (12° S)



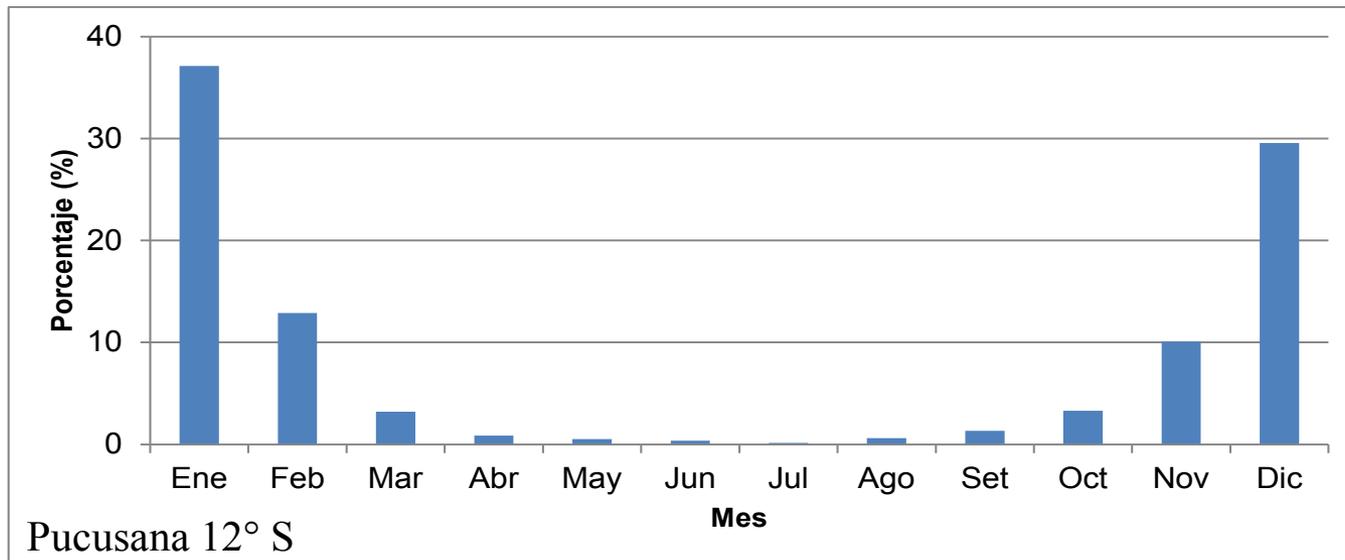
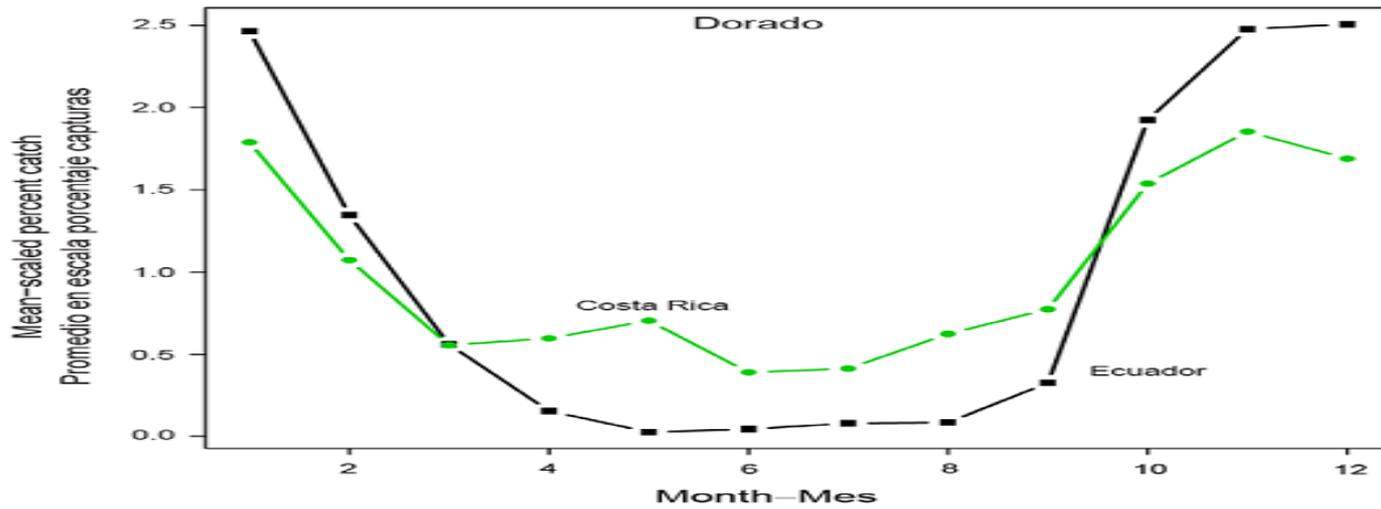
Incremento de la disponibilidad en enero y febrero en Matarani e Ilo (17° S)

Estas variaciones en la disponibilidad del perico desde la parte norte de Perú en primavera hacia la parte centro-sur en el verano, deberían ser verificadas si corresponden a un patrón anual de migración o son respuestas del recurso a cambios ambientales.

Comparativo de Zonas de extracción de Perico por Flotas de Perú y Ecuador, durante Enero-Febrero 2010 En relación con la Temperatura Superficial del mar



ESTACIONALIDAD DE LAS CAPTURAS DE PERICO EN ECUADOR, COSTA RICA y PUCUSANA, 12°S, (2005 – 2012)



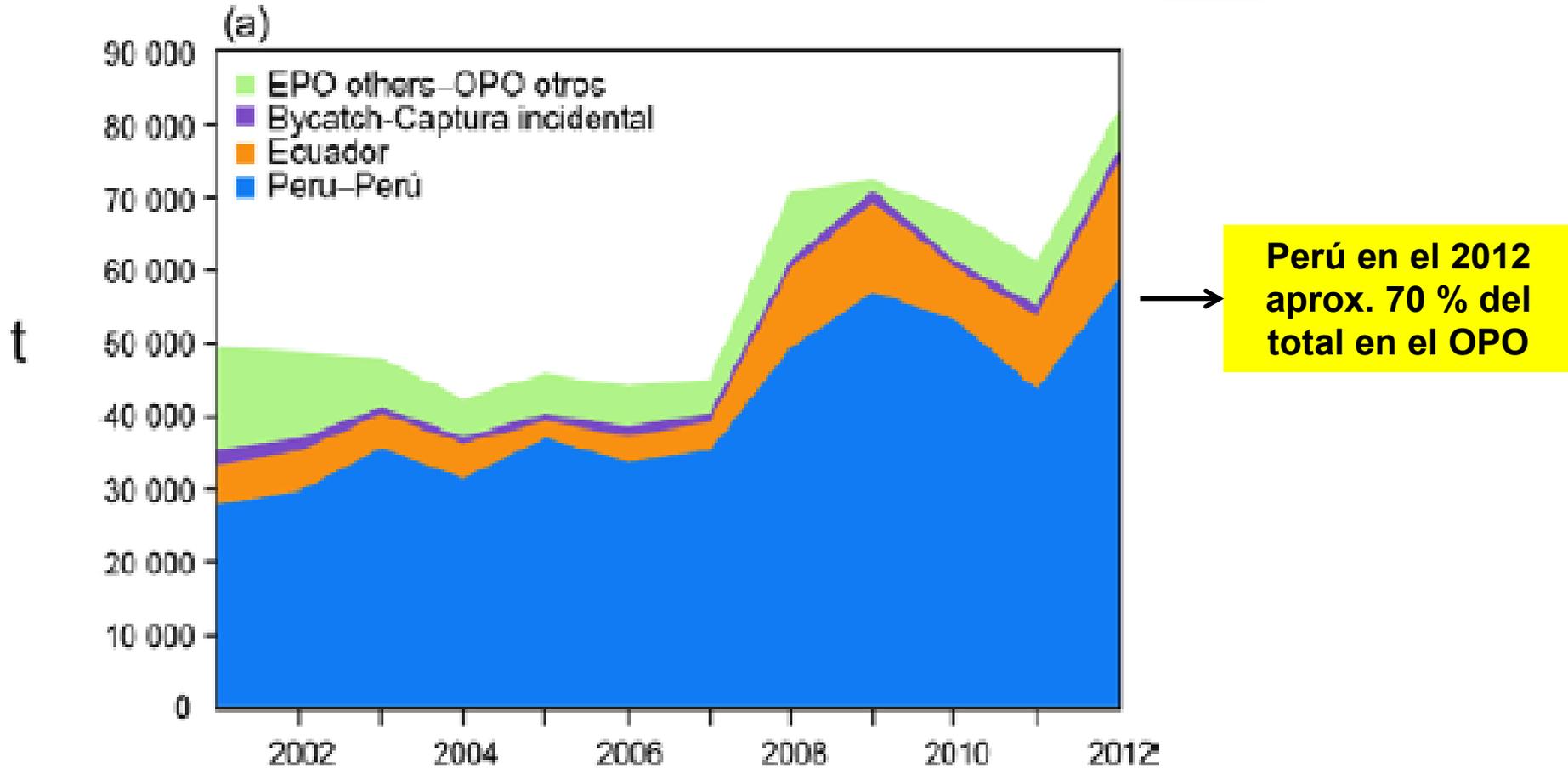


CONTENIDO

- *Distribución*
- *Impacto de Condiciones ambientales*
- ***Desembarques***
- *Estructura por tamaños*
- *Perspectivas*

14 de octubre de 2014

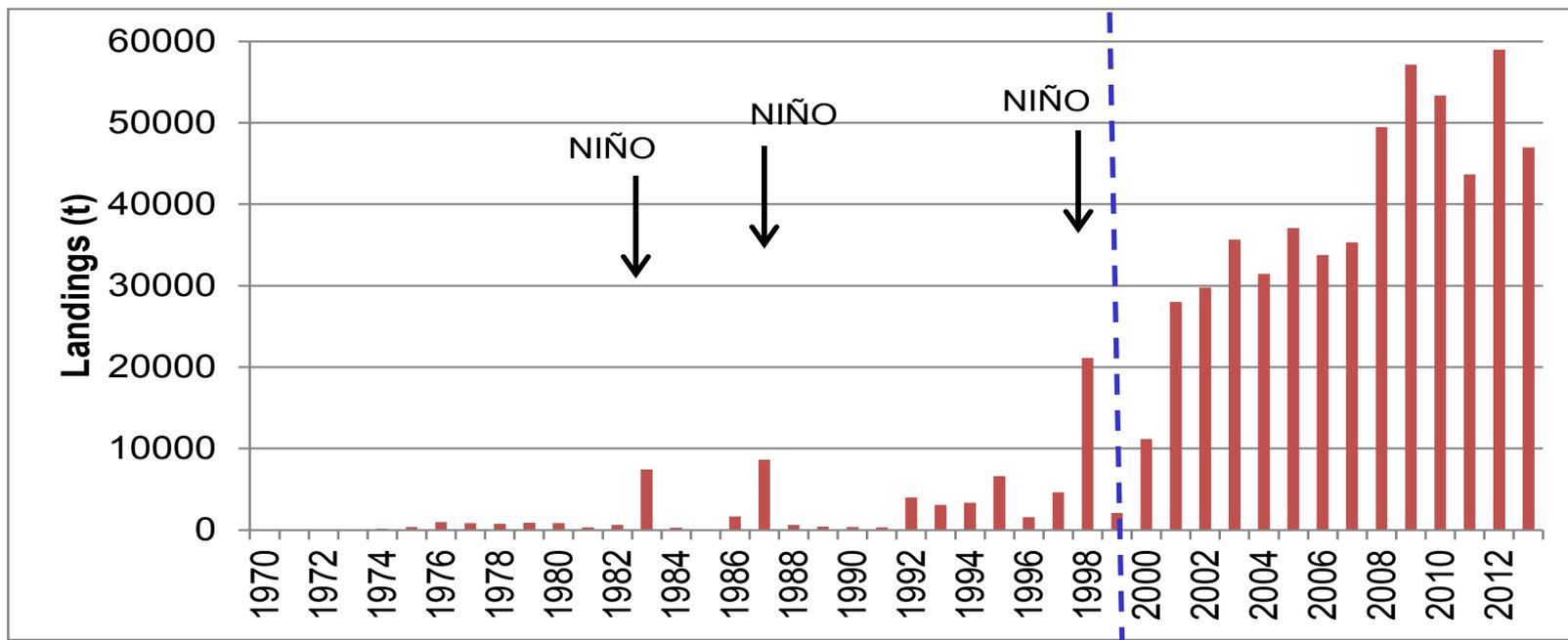
DESEMBARQUE DE PERICO EN EL OCEANO PACIFICO ORIENTAL (2001 – 2012)



DESEMBARQUE DE PERICO EN PERU

Por Año Calendario (1970 - 2013)

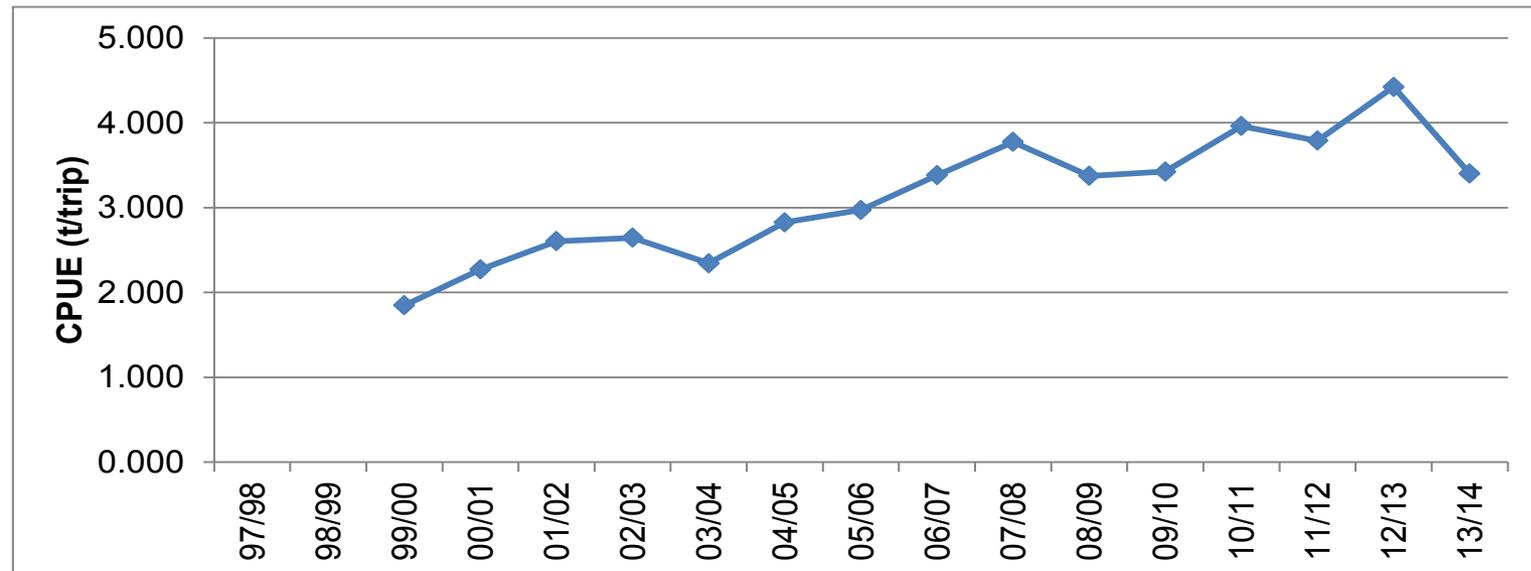
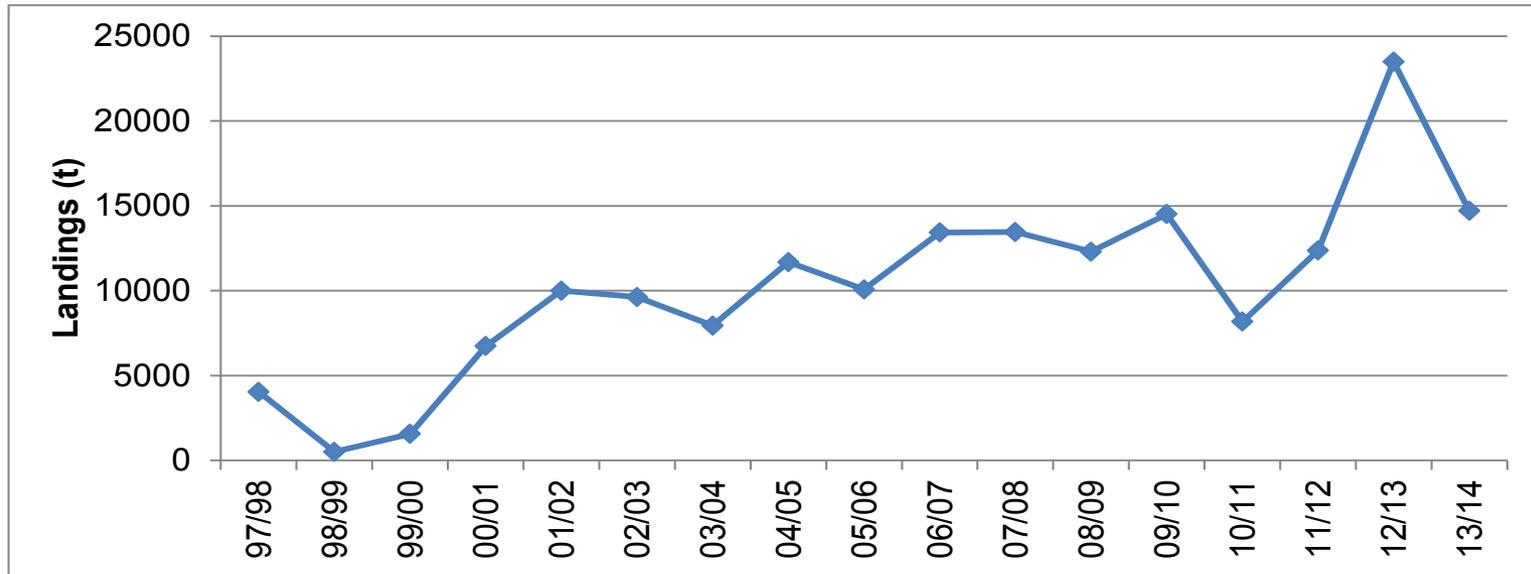
Antes del año 2000 solamente habían pulsos de incrementos, debido al efecto ambiental El Niño.



Después, hay una tendencia escalonada creciente, con un máximo en el 2012 con 57 mil toneladas, asociada a diversos factores como: una mayor disponibilidad, mayor esfuerzo pesquero, nuevas áreas de pesca.

DESEMBARQUE DE PERICO EN PERU

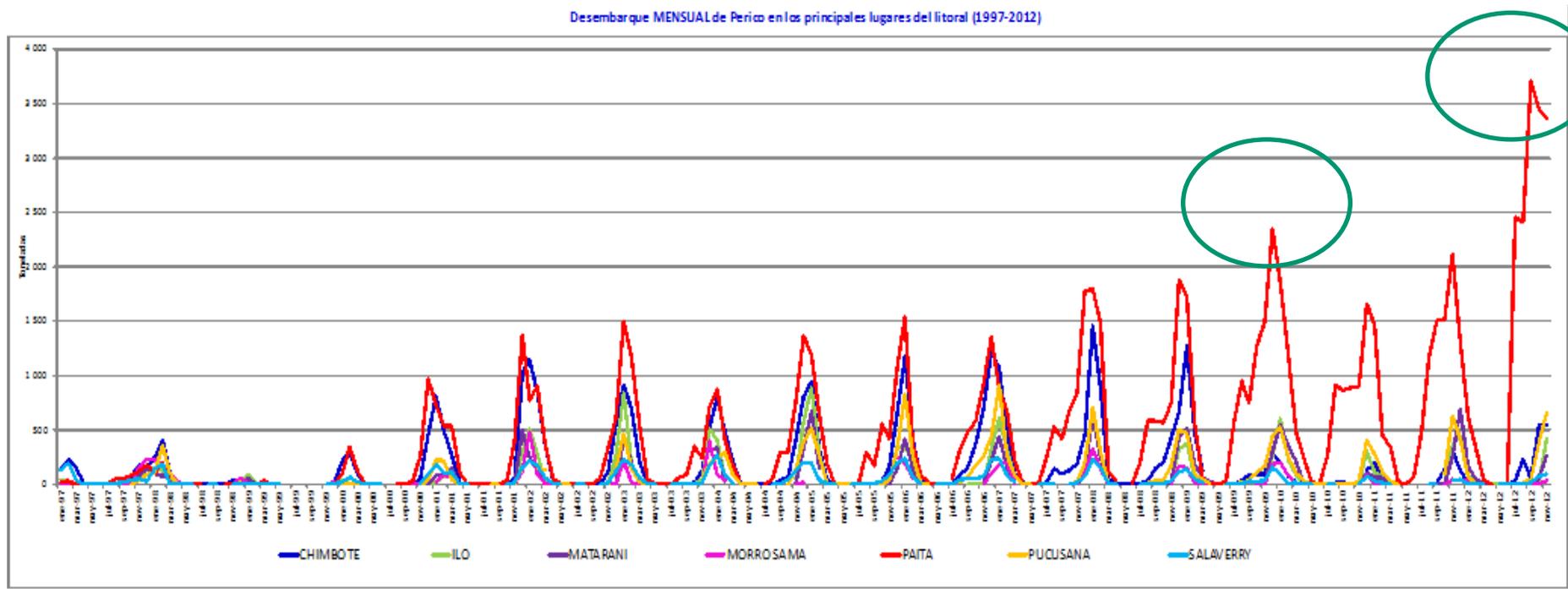
Según Temporada de Pesca (Oct - Marzo de 1997 - 2014)



Tendencia mas estable

DESEMBARQUE MENSUAL DE PERICO

(1997 – 2012)



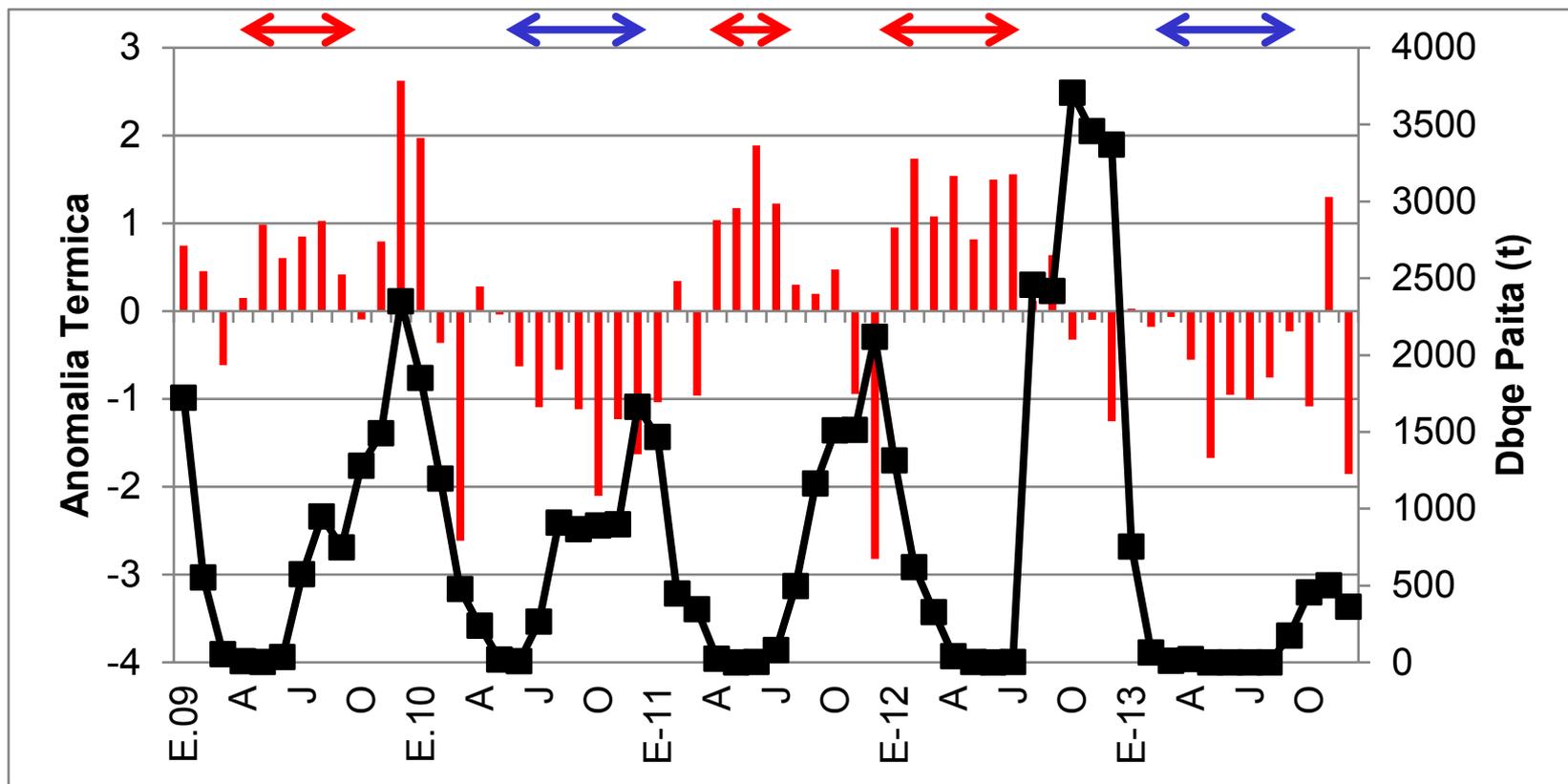
ENE-10

Julio-12

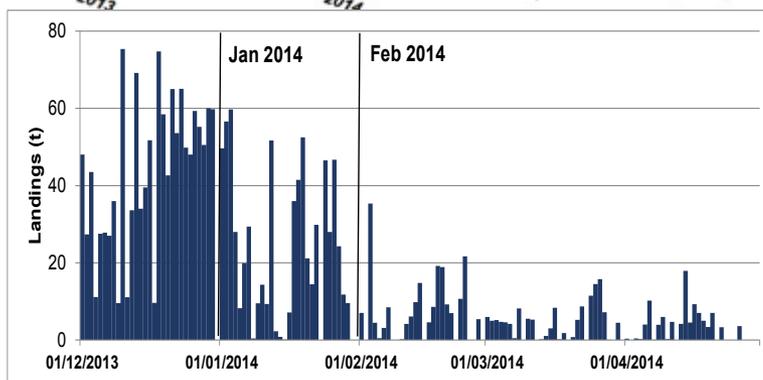
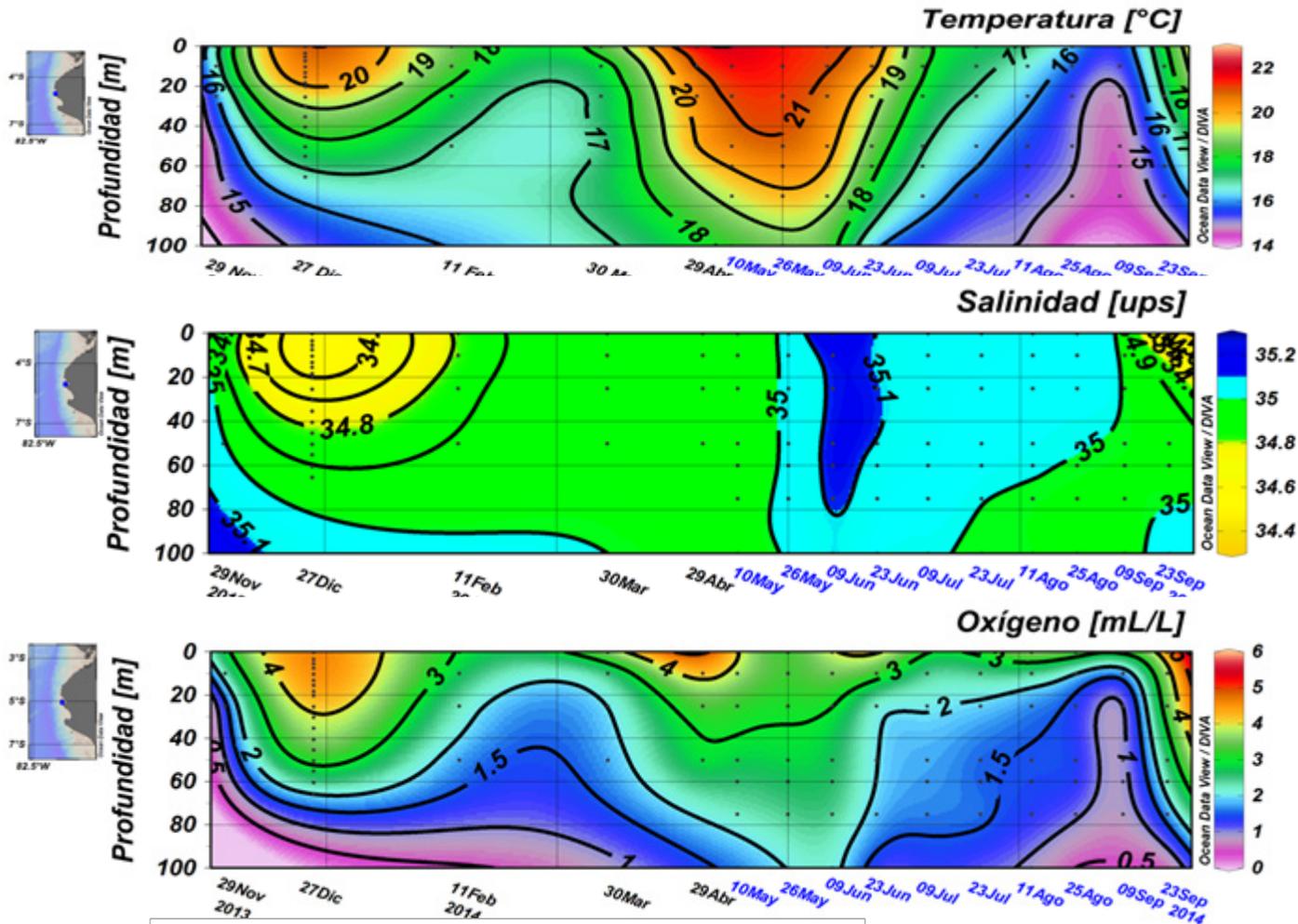
Dic-12

RELACION DESEMBARQUE MENSUAL DE PERICO Y ANOMALIAS TERMICAS EN PAITA

(Enero 2009 – Diciembre 2013)



Disponibilidad de Perico en relación a variables ambientales en Paita (05°S)



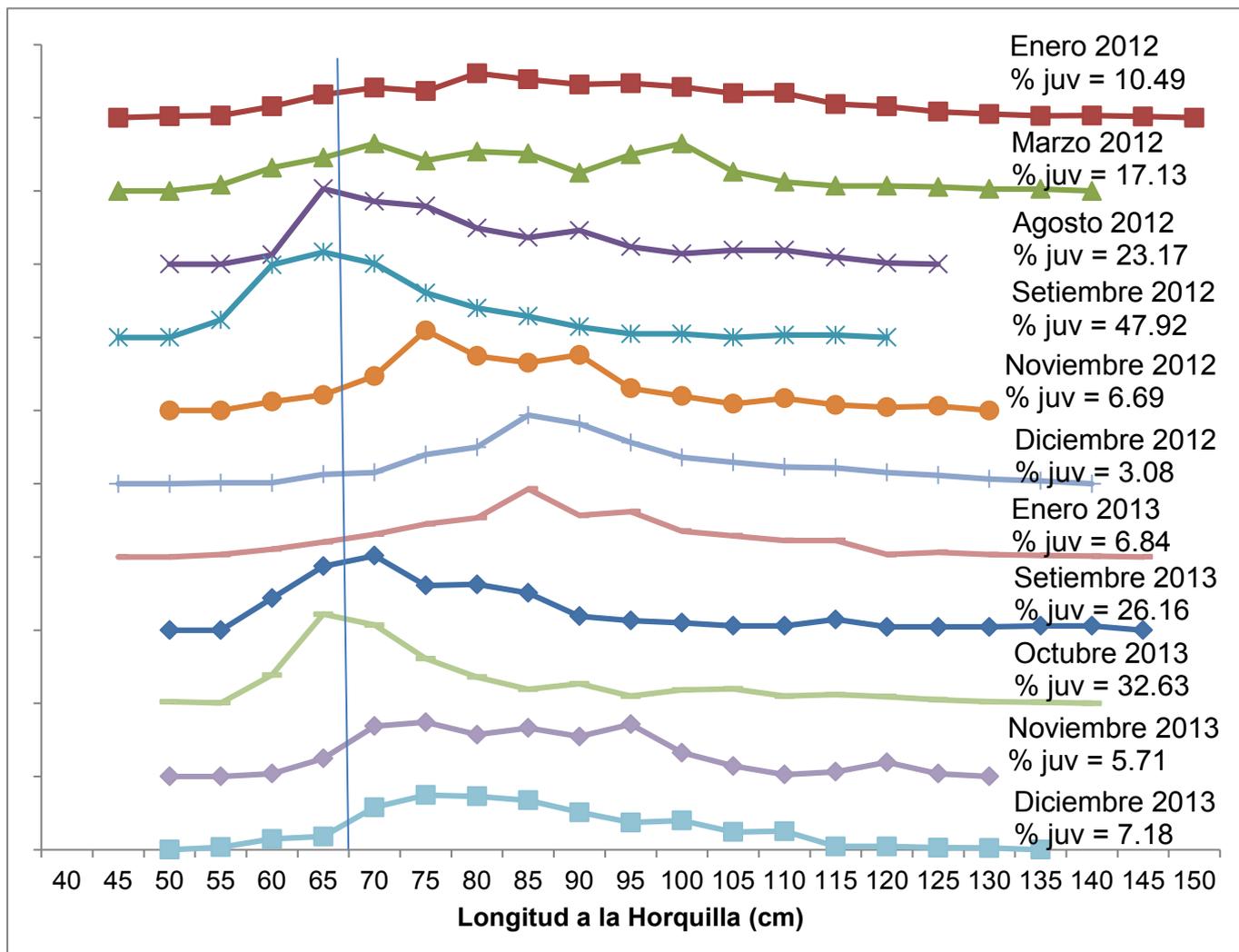


CONTENIDO

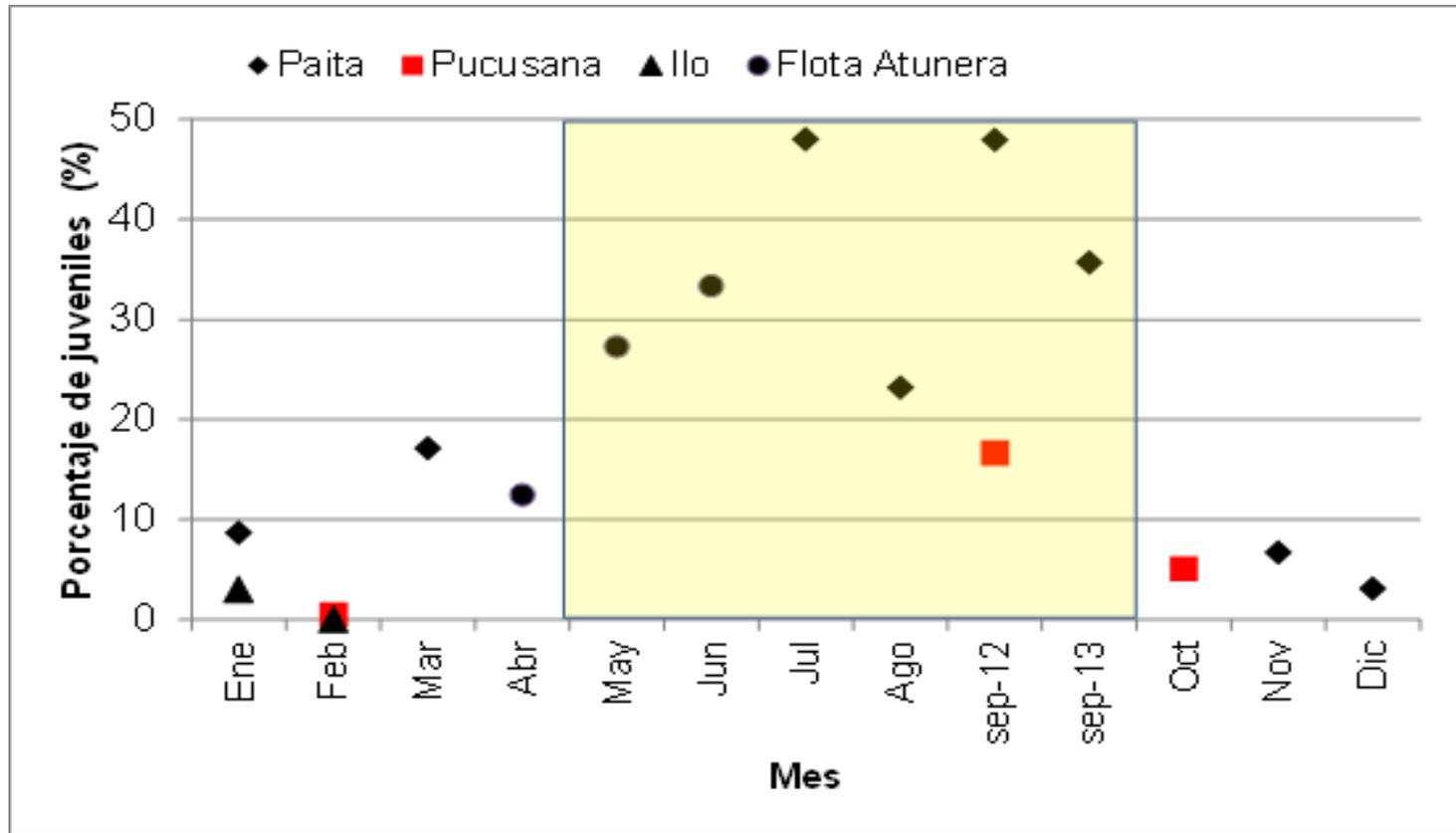
- *Distribución*
- *Impacto de Condiciones ambientales*
- *Desembarques*
- ***Estructura por tamaños***
- *Perspectivas*

14 de octubre de 2014

Estructura por tamaños de Perico en Paita (Enero 2012 – Diciembre 2013)



Incidencia de juveniles de perico (en %) en base a muestreos biológicos en Paita, Pucusana, Ilo y flota atunera (enero 2012 – setiembre 2013)



R.M: 245-2014-PRODUCE, que fija de Octubre a Abril del siguiente año la temporada de pesca de perico.

R.M. 249-2011-PRODUCE, que fija en 70 cm longitud Horquilla (TMC) y 10% tolerancia.



CONTENIDO

- *Distribución*
- *Impacto de Condiciones ambientales*
- *Desembarques*
- *Estructura por tamaños*
- ***Perspectivas***

14 de octubre de 2014

PERSPECTIVAS

Tarea 1: **Estandarizar las metodologías de muestreo** y obtener información biológica-pesquera a través de un programa de muestreo de naturaleza permanente.

Tarea 2: **Avanzar en la evaluación poblacional**, seleccionando indicadores de la pesquería en base a los datos biológico-pesqueros disponibles, y explorando la aplicación de diferentes modelos poblacionales. Se debe considerar como **factores críticos la relación recurso-ambiente y sus características biológicas** (comportamiento, competencia interespecifica).

Tarea 3: **Desarrollar métodos para definir la estructura del stock**, incluyendo pruebas de marcación de perico para observar cambios en distribución y comportamiento

REFORZAMIENTO DE LA INVESTIGACION DEL PERICO EN PERU

Creación del Grupo de Trabajo Nacional de Perico (21 Agosto 2014)

Aplicación de bitácoras de pesca en la pesquería artesanal de perico

Convenio Marco IMARPE – WWF el 10 set. 2012 por 3 años, cuya ADENDA N° 01, es por 5 meses, de octubre 2014 a febrero 2015

Taller Binacional Perú-Ecuador de estudio conjunto del Perico

Taller Internacional del Perico, convocado por la CIAT

Fecha: 14 – 16 de octubre de 2014 Lugar: Manta, Ecuador

Hacia donde vamos ?

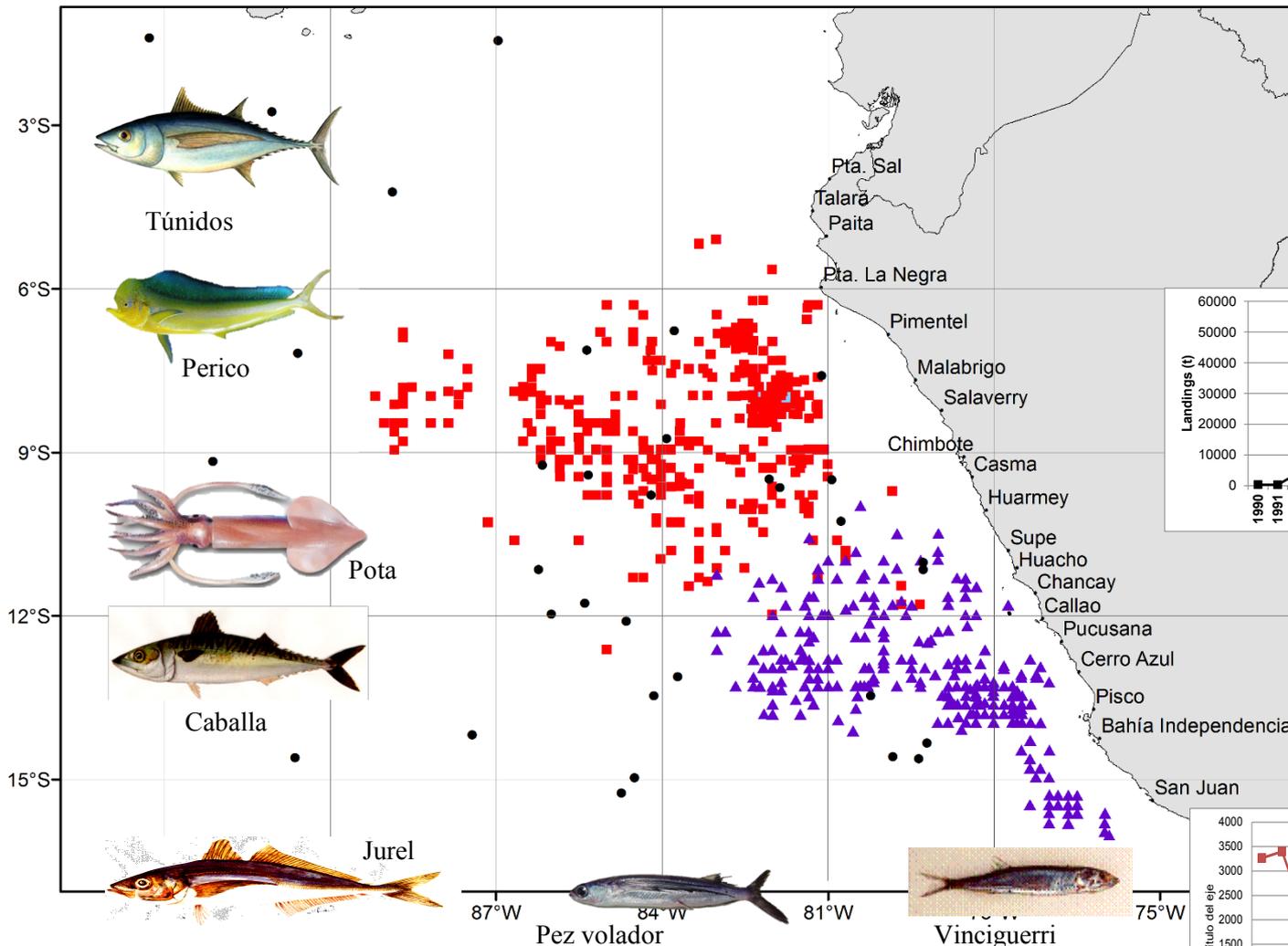
Formulación de un Plan de Acción Nacional, como paso previo al establecimiento de un Reglamento de Ordenamiento Pesquero del Perico.

Tabla de Datos básicos para la evaluación poblacional de Perico en Perú

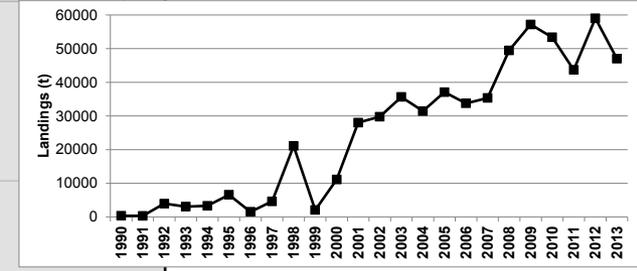
Variable	Serie	Problemática
Desembarques	Anual 1990-2014 Por temporada de pesca Mensual 1997-2014	
Flota	1997-2014	Flota artesanal numerosa
Esfuerzo: Numero de viajes Duración de viajes Horas efectivas Número anzuelos	2000 - 2014	Requiere intensificar toma de información
Estructura tamaños	Longitud a la horquilla Por sexo y total 2000 – 2014	Falta ponderar a la captura por puertos y total
Datos a bordo	2008 y 2010	Se requiere implementar Programa Bitácoras
Longitud-Peso	Anual 2000-2014	Falta datos mensuales
Crecimiento	Otolitos – Por sexo Microincrementos 2010	Continuar estudios
Datos ambientales: TSM, SSM y O ₂	1997-2014	Hacer relaciones a nivel vertical

Enfoque integrado del ecosistema oceánico

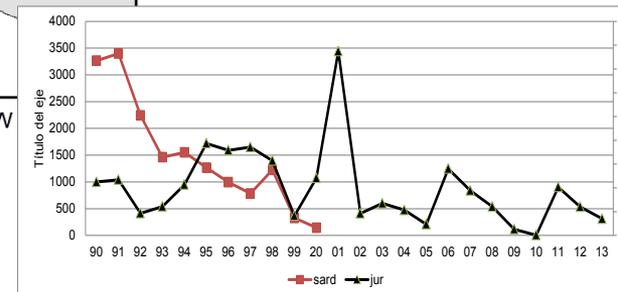
Área de distribución similar y tendencia similar en sus abundancias o disponibilidad



Incrementos:
 Perico
 Pota
 Bonito
 Barrilete



Disminución:
 Sardina
 Jurel
 Caballa



MUCHAS GRACIAS

