



***PANORAMA GENERAL  
DE LAS INVESTIGACIONES  
DEL PERICO (*Coryphaena hippurus*)  
EN PERU CON ENFASIS EN EL  
PERIODO 2014 – 2015***

**Blgo. Miguel Ñiquen Carranza**  
**Coordinador Investigación de Recursos**  
**Transzonales y Altamente Migratorios**  
[mniquen@imarpe.gob.pe](mailto:mniquen@imarpe.gob.pe)

27 de Octubre de 2015



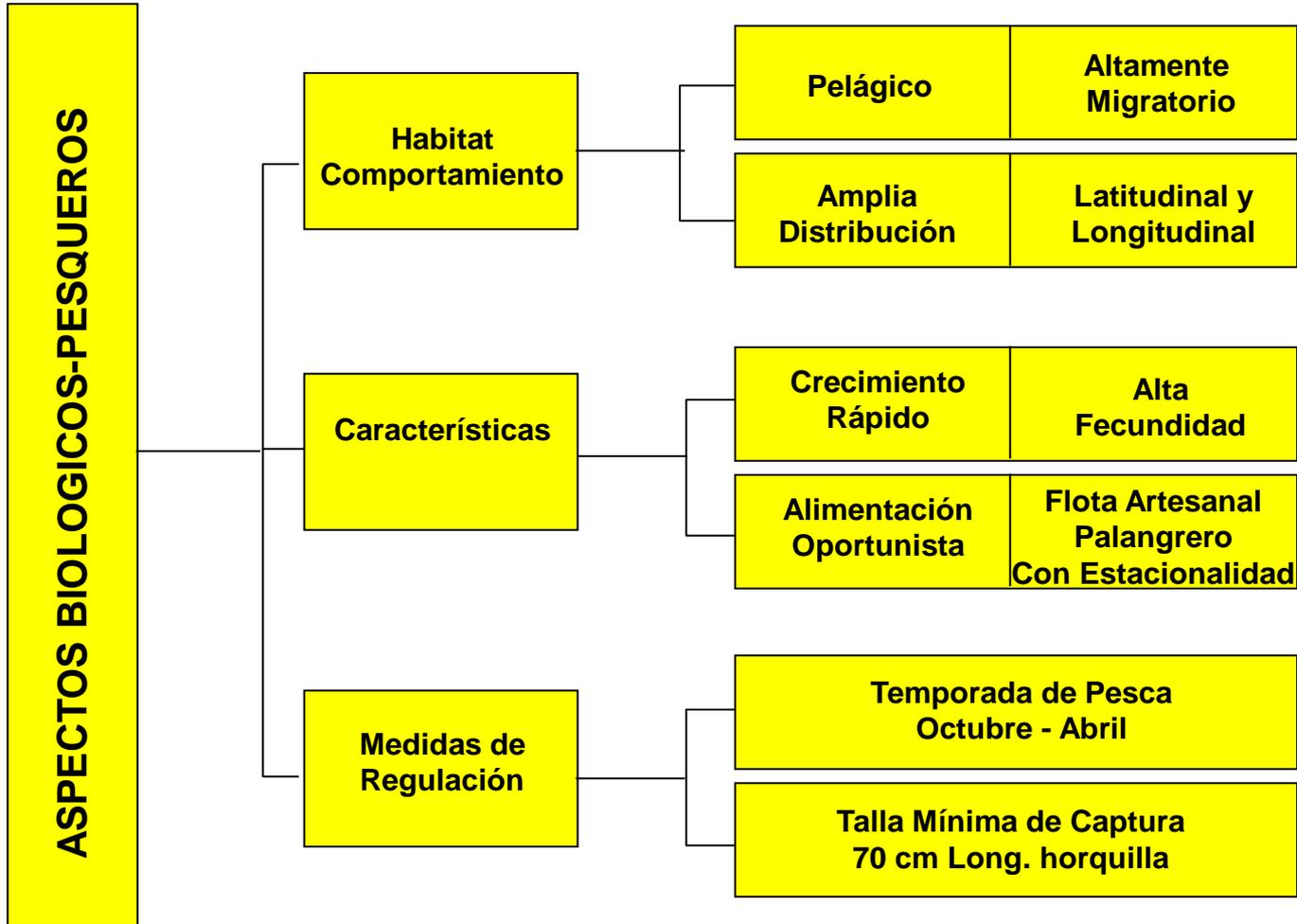
## ***CONTENIDO***

- ***Aspectos generales***
- *Distribución*
- *Desembarques*
- *Biología y Evaluación*
- *Temas de Discusión*
- *Perspectivas y Conclusiones*

**27 de Octubre de 2015**



# ASPECTOS GENERALES



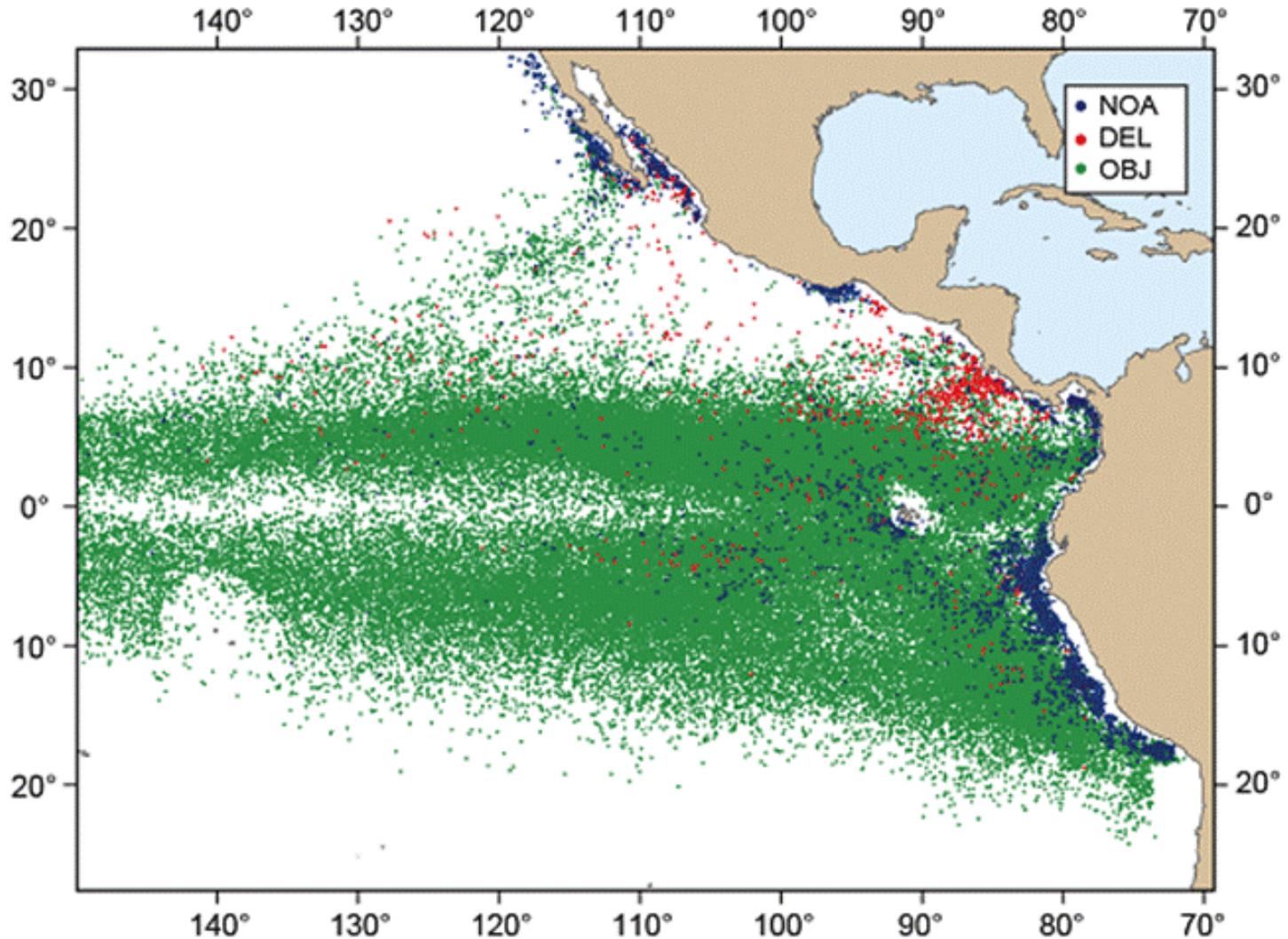


## ***CONTENIDO***

- *Aspectos generales*
- **Distribución**
- *Desembarques*
- *Biología y Evaluación*
- *Temas de Discusión*
- *Perspectivas y Conclusiones*

**27 de Octubre de 2015**

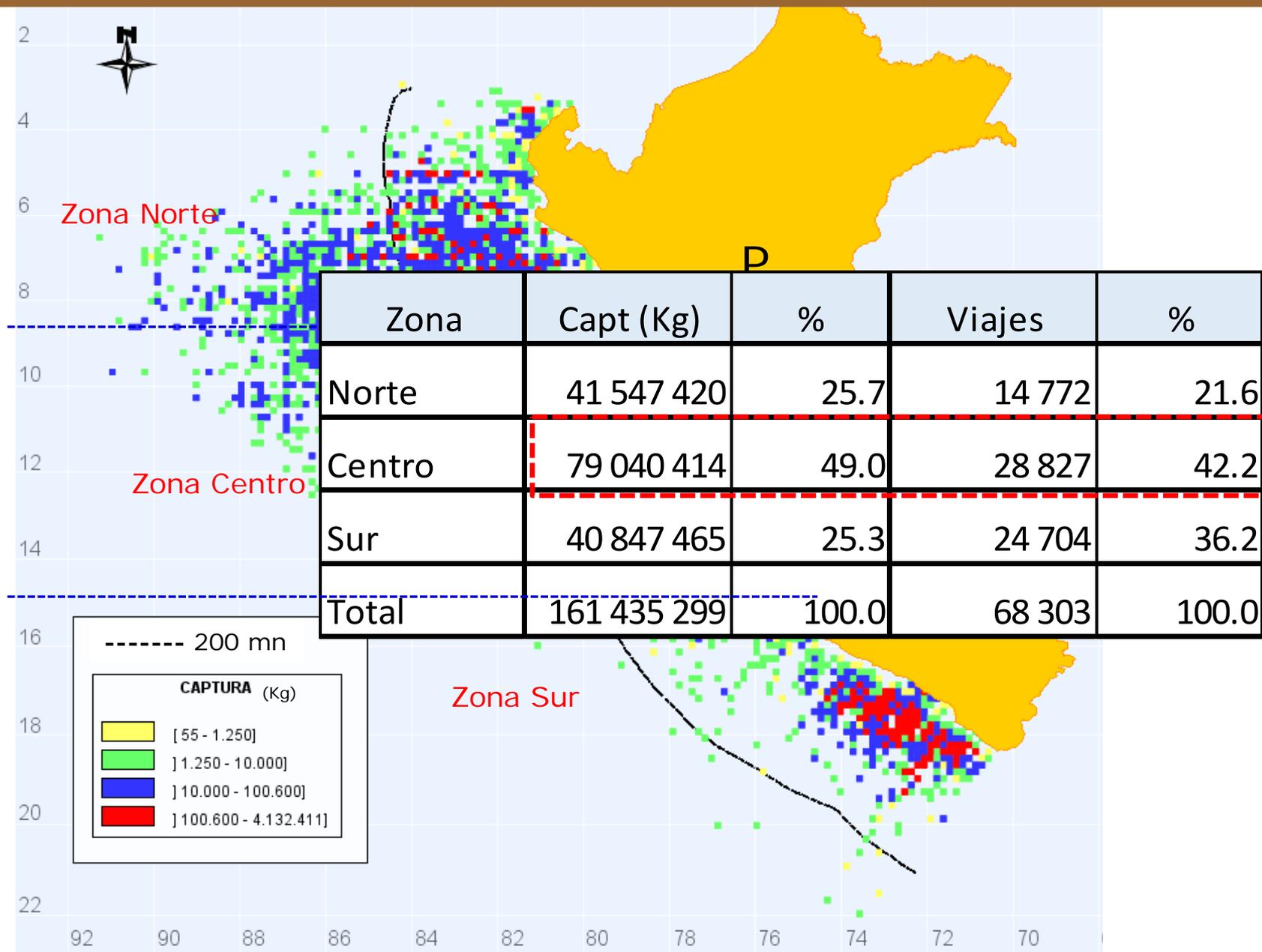
# Distribución de Perico en el Pacífico Oriental



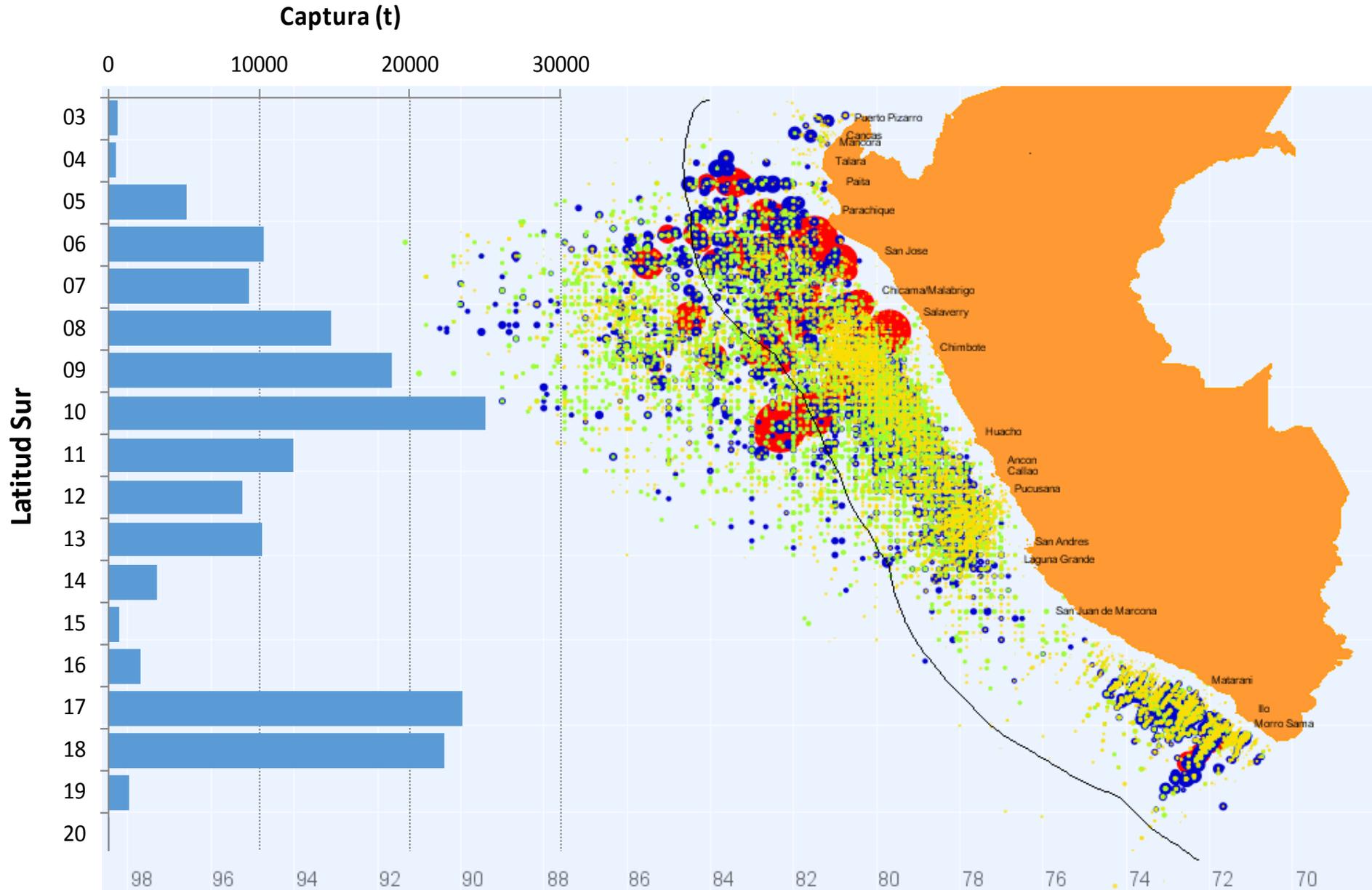
Fuente: CIAT



# Esfuerzo a nivel de grandes zonas de captura, enero 1997 – marzo 2013

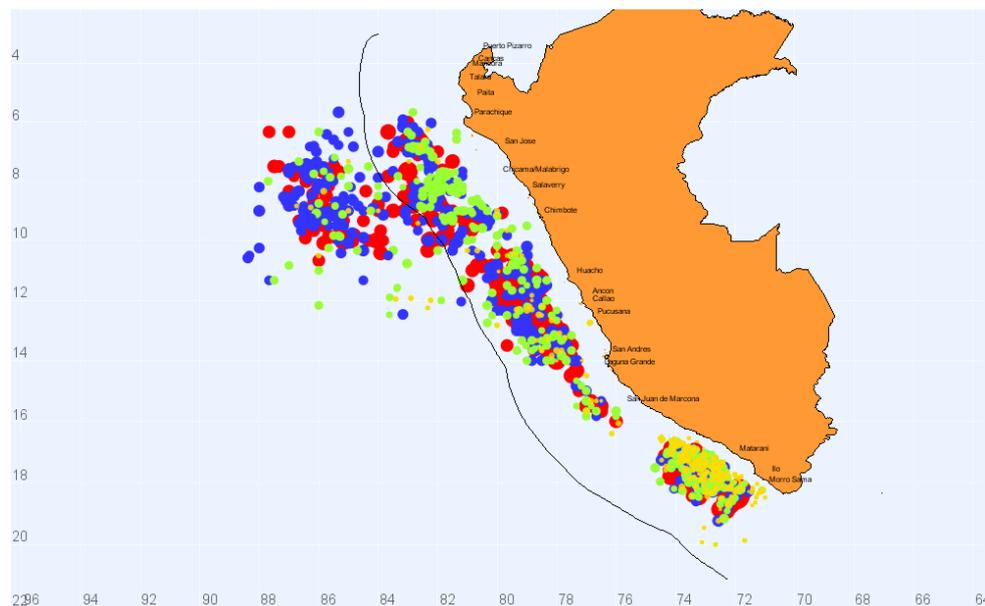


# Áreas de Pesca de PERICO 1999 - 2015

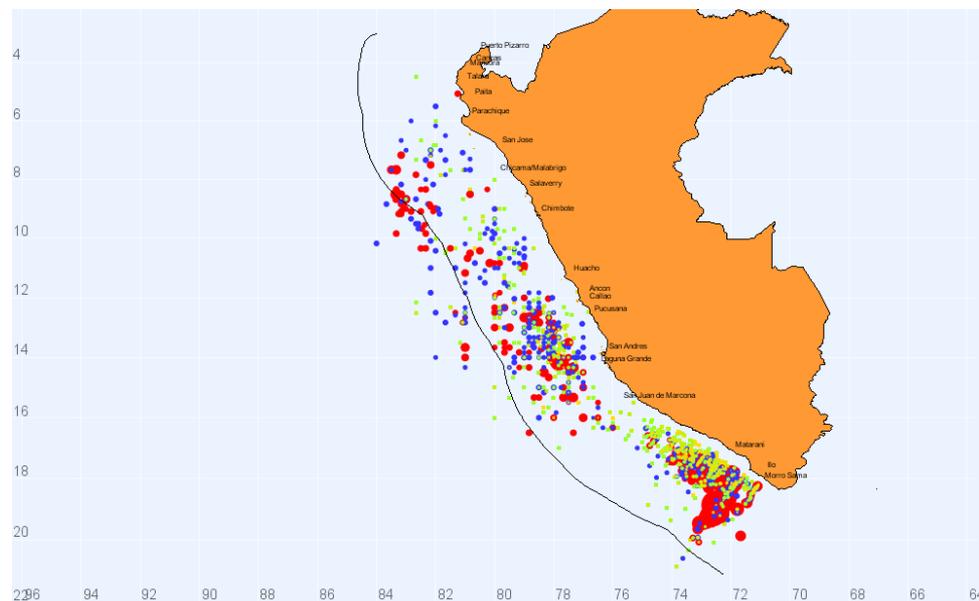


# Variaciones en la distribución de perico Según temporada de pesca

**Áreas de Pesca  
PERICO  
Temporada  
2011 - 2012**

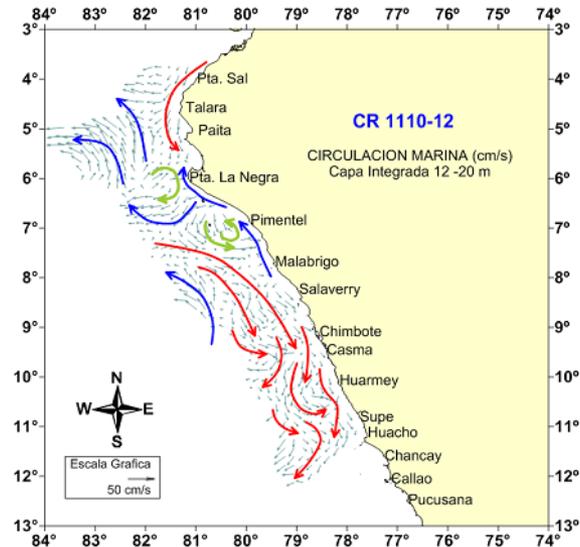


**Áreas de Pesca  
PERICO  
Temporada  
2014 - 2015**



# Variaciones en la distribución de perico Según temporada de pesca

**Áreas de Pesca  
PERICO  
Temporada  
2011 – 2012  
(Fria)**



**Áreas de Pesca  
PERICO  
Temporada  
2014 – 2015  
(Cálida)**

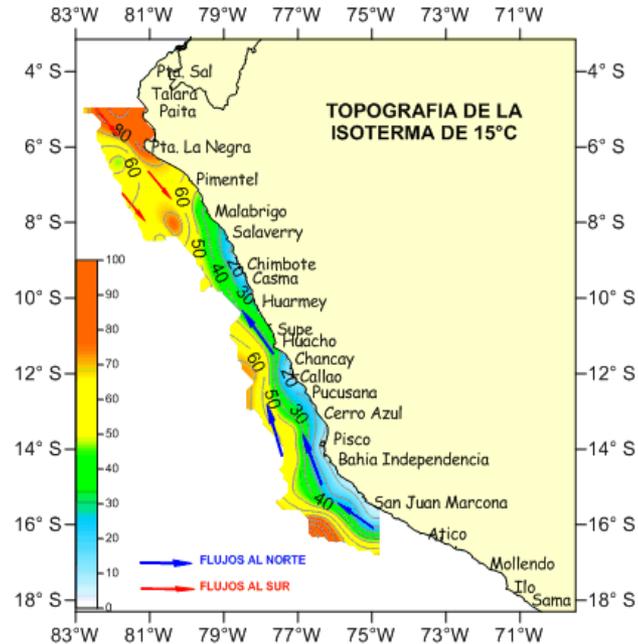
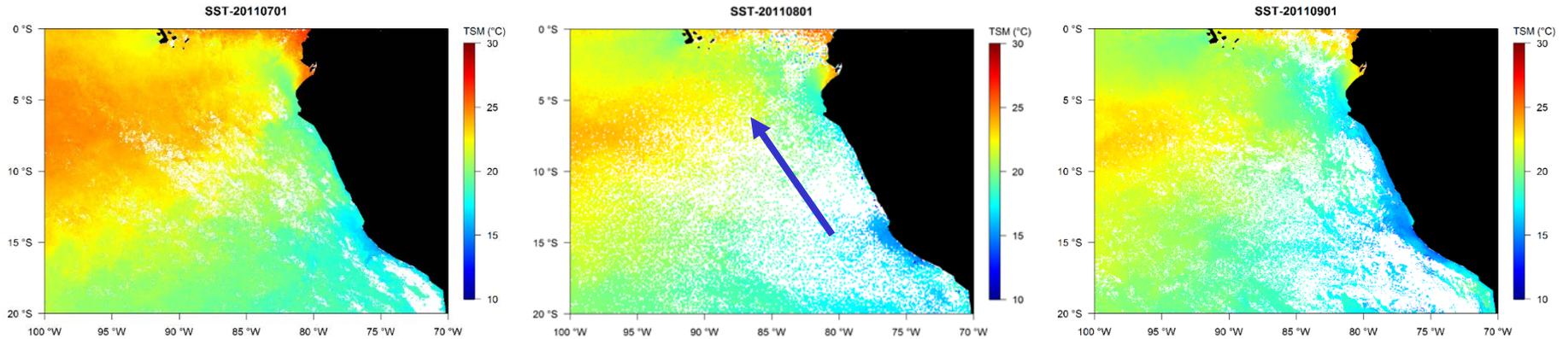


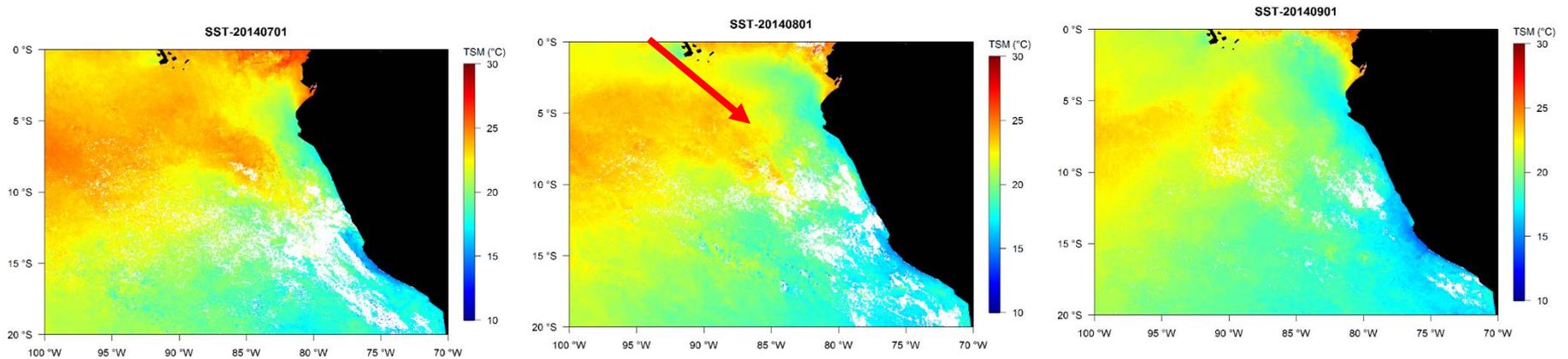
Figura 6. Profundidad de la Isoterma de 15°C

Variaciones en las condiciones ambientales  
Previas al inicio de la temporada de pesca de perico

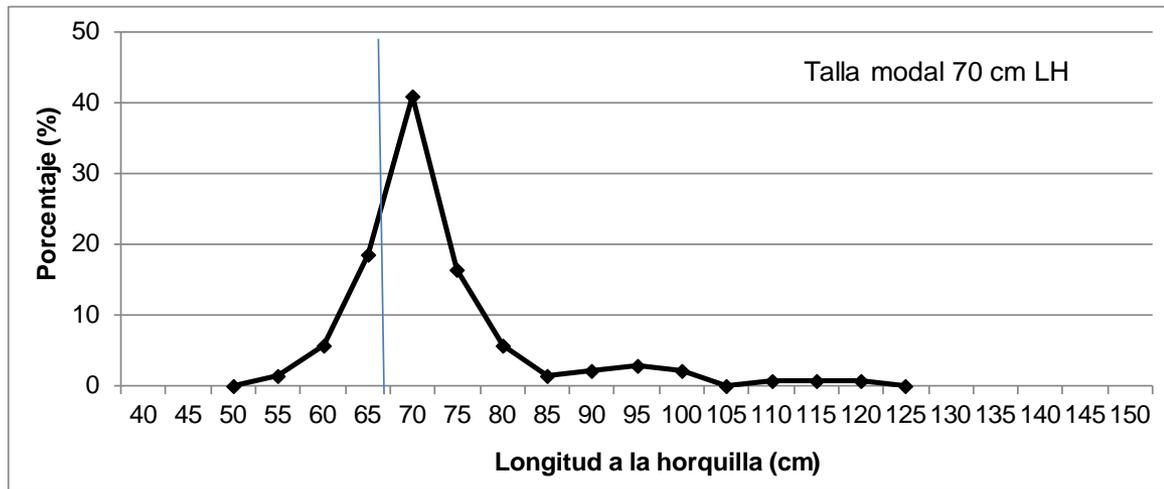
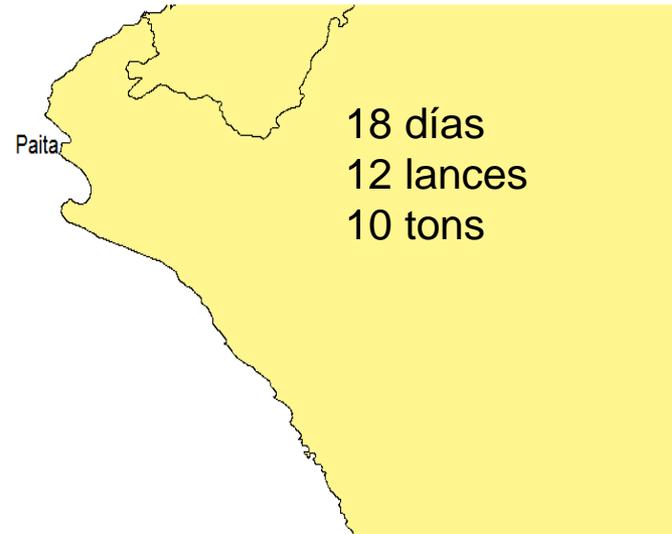
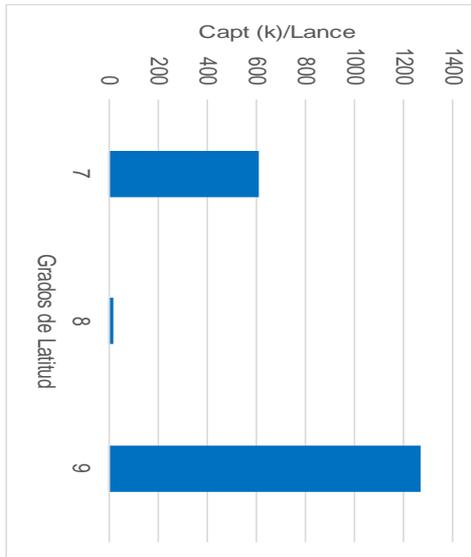
## Temporada Julio-Agosto-Setiembre 2011



## Temporada Julio-Agosto-Setiembre 2014



# Observaciones de bitácoras en Paita 18 setiembre al 06 octubre 2015





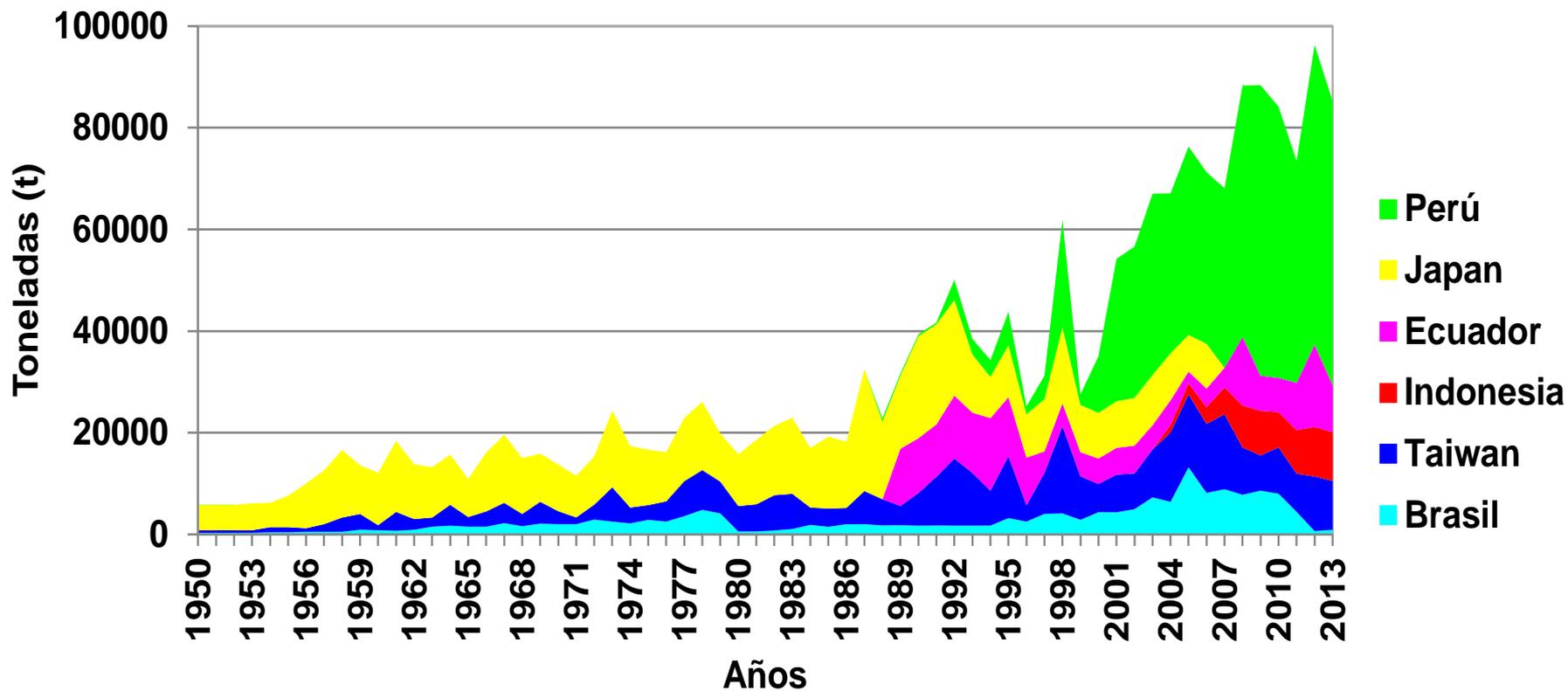
## ***CONTENIDO***

- *Aspectos generales*
- *Distribución*
- ***Desembarques***
- *Biología y Evaluación*
- *Temas de Discusión*
- *Perspectivas y Conclusiones*

**27 de Octubre de 2015**



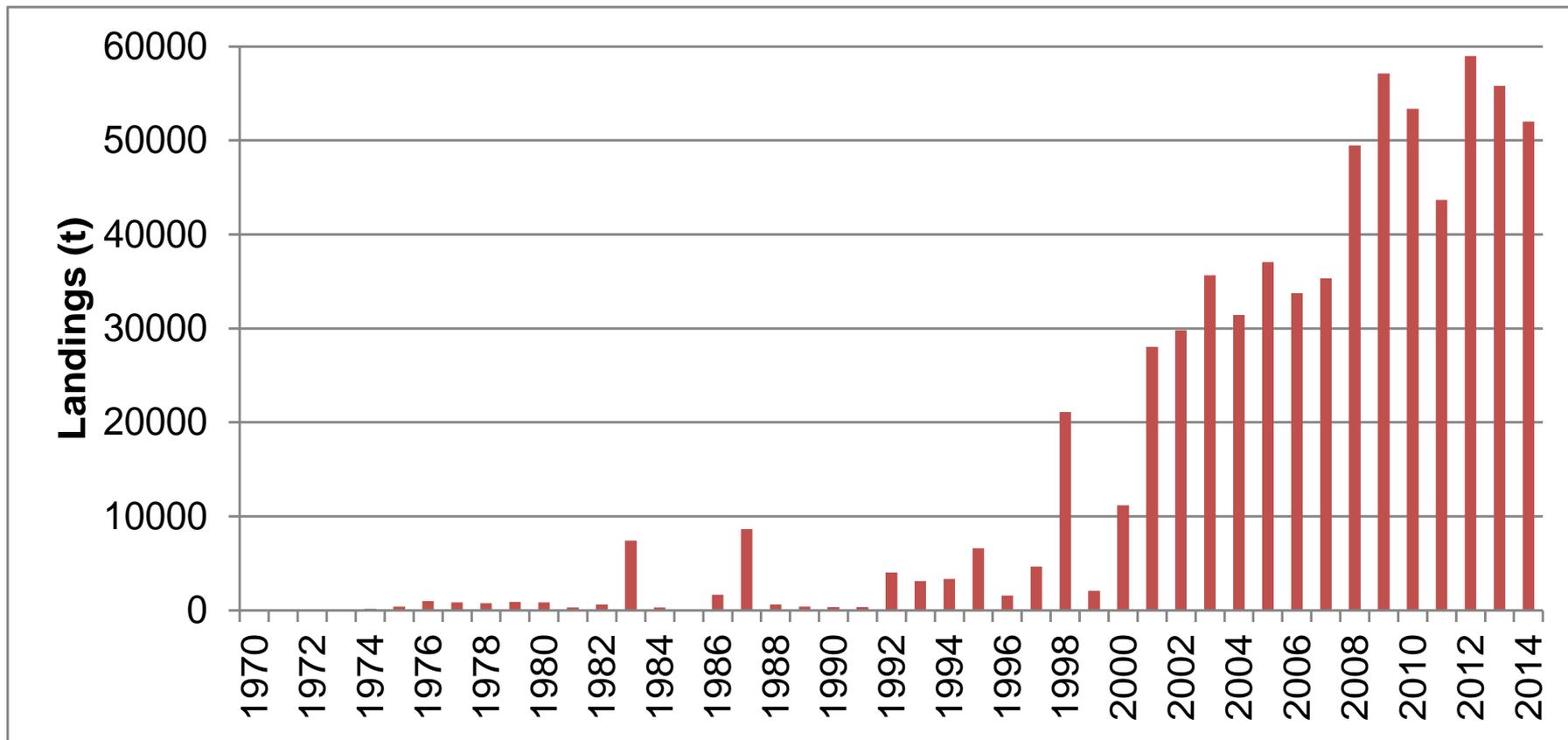
# DESEMBARQUES ANUALES A NIVEL MUNDIAL



Fuente: FAO



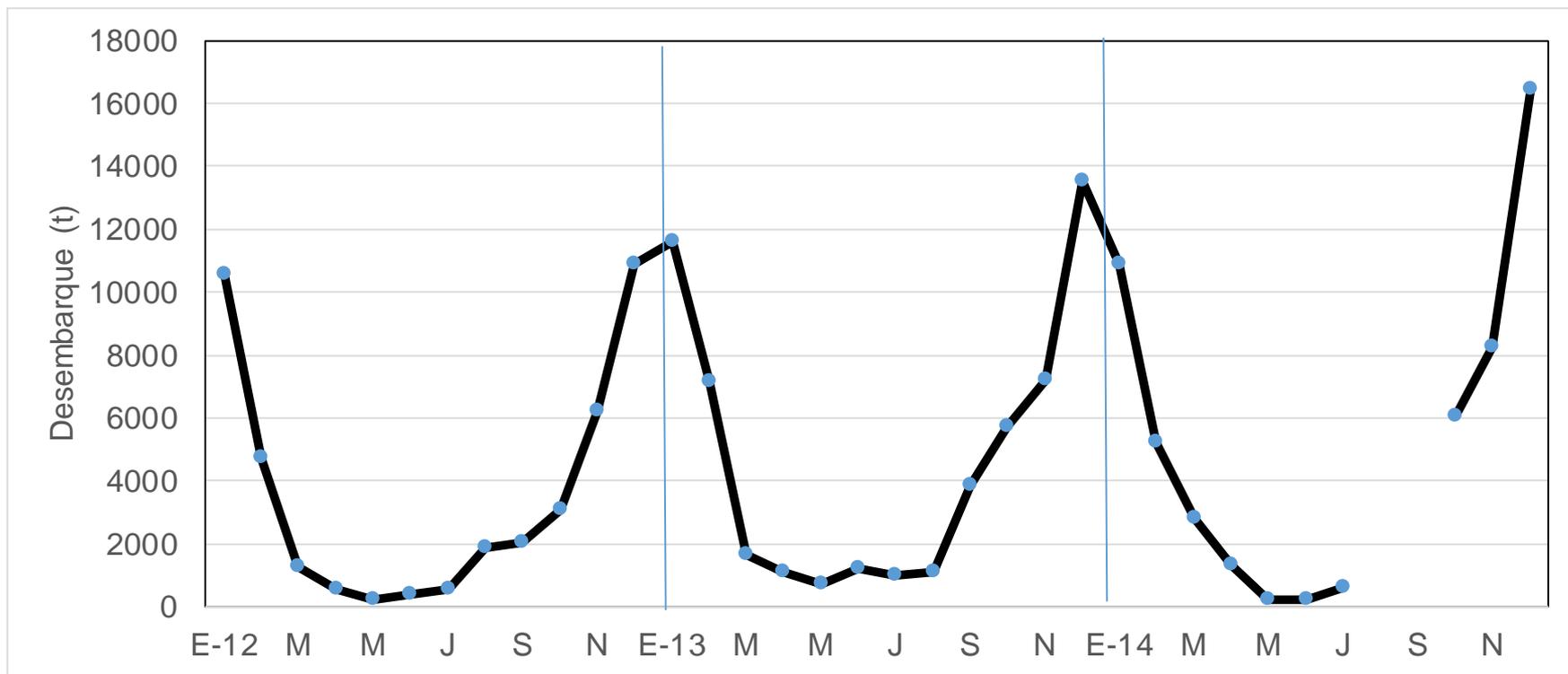
# DESEMBARQUES ANUALES EN PERU 1970 - 2014



Fuente: PRODUCE



# DESEMBARQUE MENSUAL EN EL PERIODO 2012-2014 EN PERU



Fuente: PRODUCE



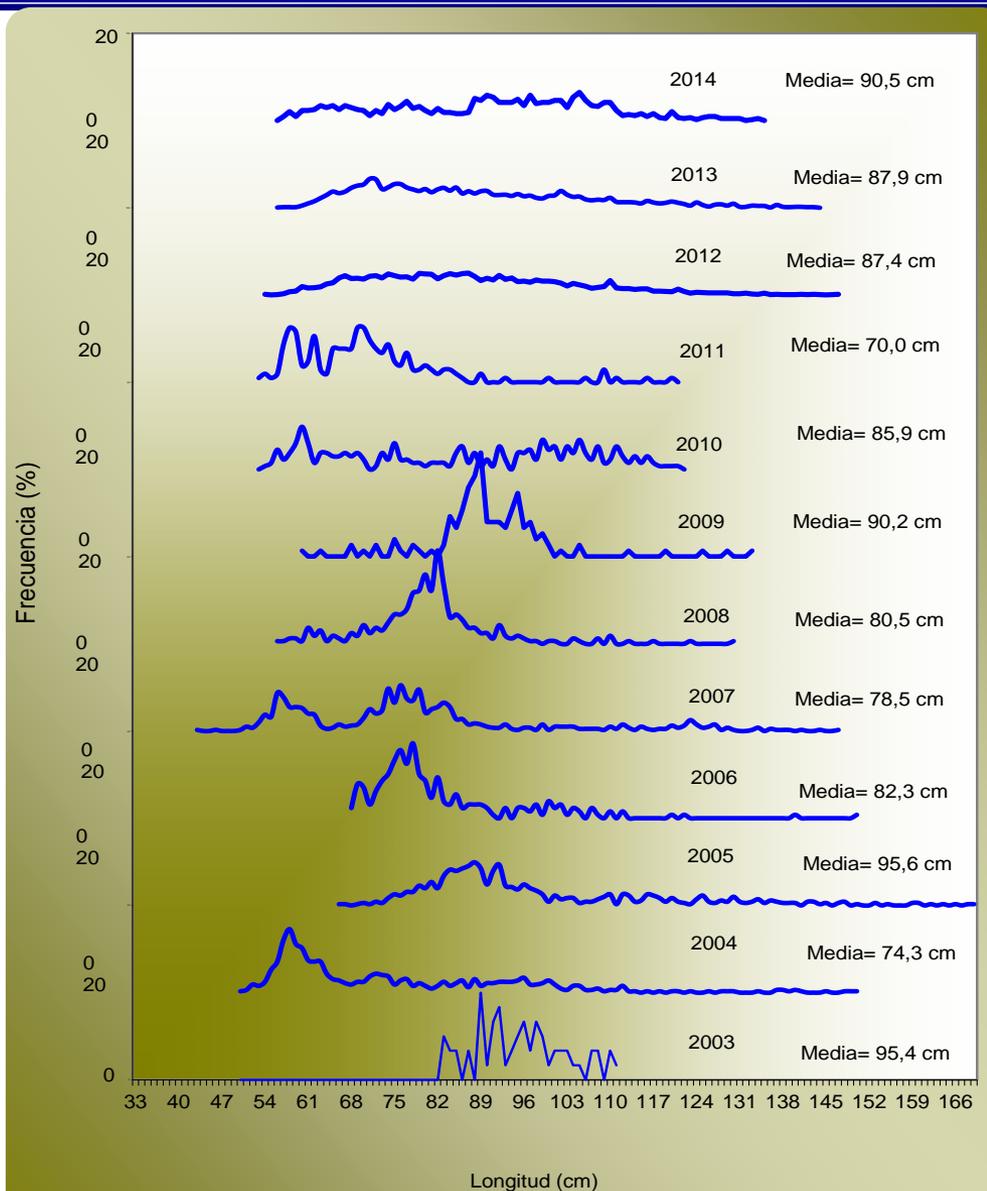
## ***CONTENIDO***

- *Aspectos generales*
- *Distribución*
- *Desembarques*
- ***Biología y Evaluación***
- *Temas de Discusión*
- *Perspectivas y Conclusiones*

27 de Octubre de 2015



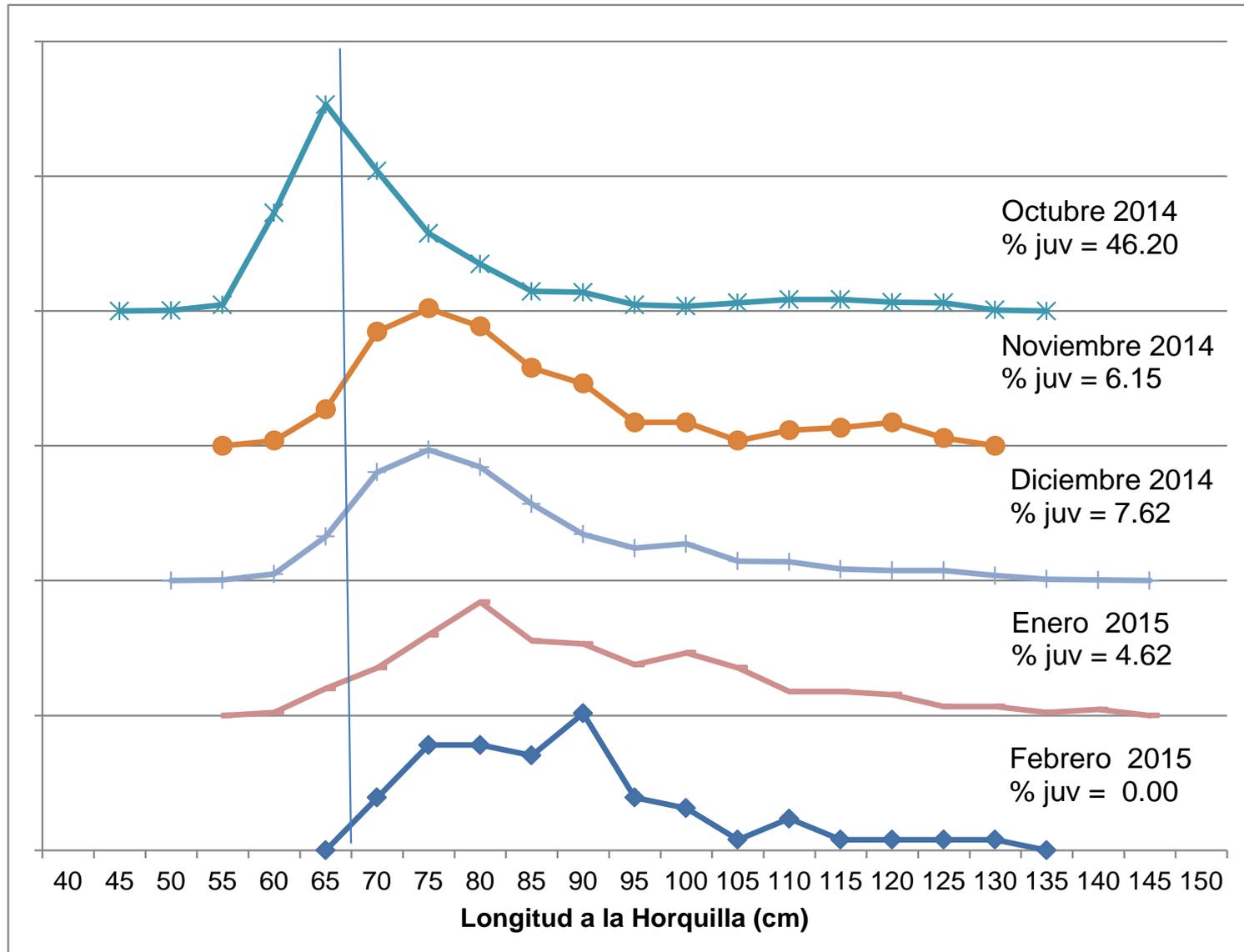
# Estructura por tamaños de Perico en Paíta (Anual 2003 - 2014)



Buenos  
reclutamientos  
2011  
2007  
2004



# Estructura por tamaños de Perico en Pucusana (Mensual Octubre 2014 – Febrero 2015)





# Perico (*Coryphaena hippurus*)

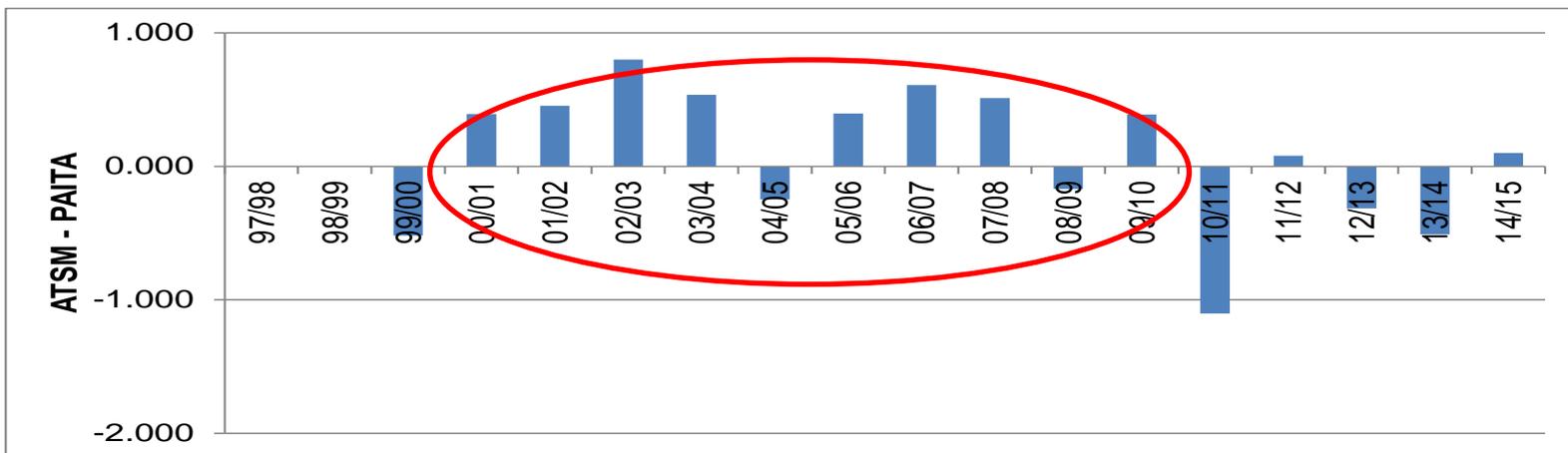
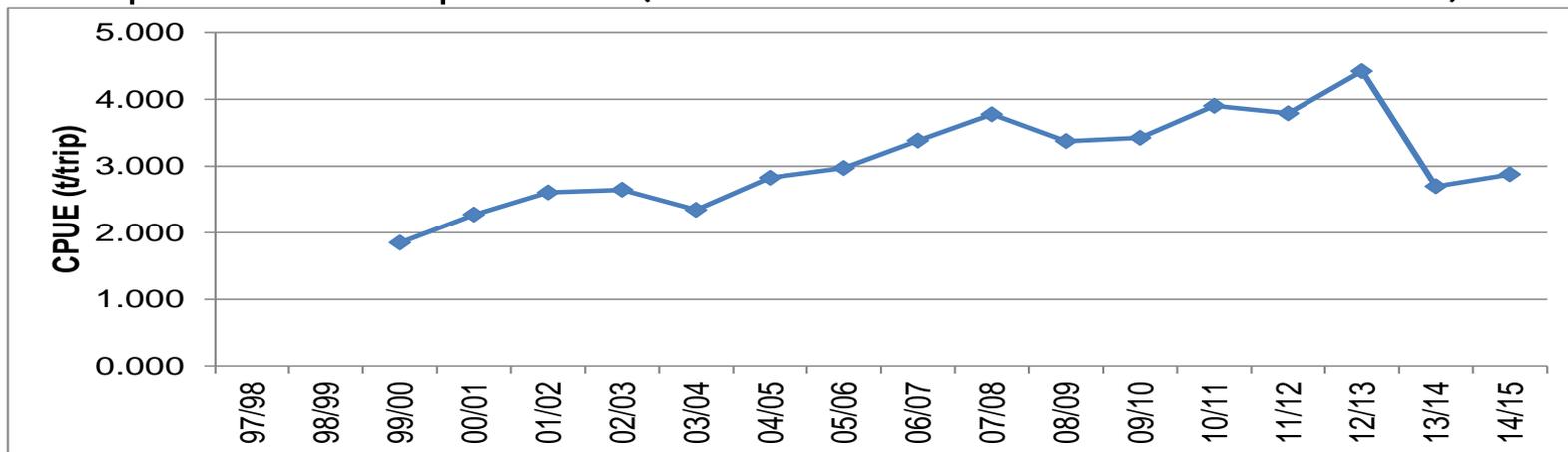
## Datos relacionados a la de pesca del perico (captura, esfuerzo, CPUE), periodo 1999 – 2013 (primavera-verano)

Temporada	Total Nº de Viajes	Sumatoria de Anzuelos		Total Horas de Faena	40 % de las horas de faena	Total Captura (Kg)	Esfuerzo (Nº Anz/1000*Hra. Efec.)	CPUE		
		Total Nº Anzuelos	Nº Anzuelos/1000		Total Horas Efectivas de pesca		Esfuerzo	CPUE (Capt/Vje)	CPUE (Capt/Esf)	CPUE (Capt/Hra. Efect.)
1999-2000	937	416 167	416	134 982	53 993	1 731 661	22 469 955	1 848	0.08	32.1
2000-2001	3 454	1 757 380	1 757	441 252	176 501	7 843 795	310 178 765	2 271	0.03	44.4
2001-2002	4 758	2 237 077	2 237	603 952	241 581	12 391 801	540 435 209	2 604	0.02	51.3
2002-2003	4 187	2 404 497	2 404	652 777	261 111	11 075 199	627 840 135	2 645	0.02	42.4
2003-2004	3 900	2 516 563	2 517	719 319	287 727	9 136 876	724 084 129	2 343	0.01	31.8
2004-2005	4 663	3 676 977	3 677	871 321	348 528	13 172 271	1 281 530 616	2 825	0.01	37.8
2005-2006	3 978	3 747 755	3 748	909 972	363 989	11 818 113	1 364 140 395	2 971	0.01	32.5
2006-2007	4 662	4 629 362	4 629	981 199	392 480	15 758 370	1 816 929 961	3 380	0.01	40.2
2007-2008	4 031	3 779 612	3 780	791 296	316 518	15 215 009	1 196 316 138	3 774	0.01	48.1
2008-2009	3 688	3 534 388	3 534	699 344	279 738	12 439 132	988 701 193	3 373	0.01	44.5
2009-2010	4 618	4 538 061	4 538	974 828	389 931	15 810 235	1 769 531 965	3 424	0.01	40.5
2010-2011	1 597	1 986 254	1 986	424 001	169 600	6 323 874	336 869 619	3 960	0.02	37.3
2011-2012	2 946	2 617 415	2 617	643 090	257 236	11 162 996	673 293 190	3 789	0.02	43.4
2012-2013	3 455	2 941 422	2 941	748 347	299 339	15 276 273	880 482 183	4 421	0.02	51.0



# CPUE DE PERICO EN PERU

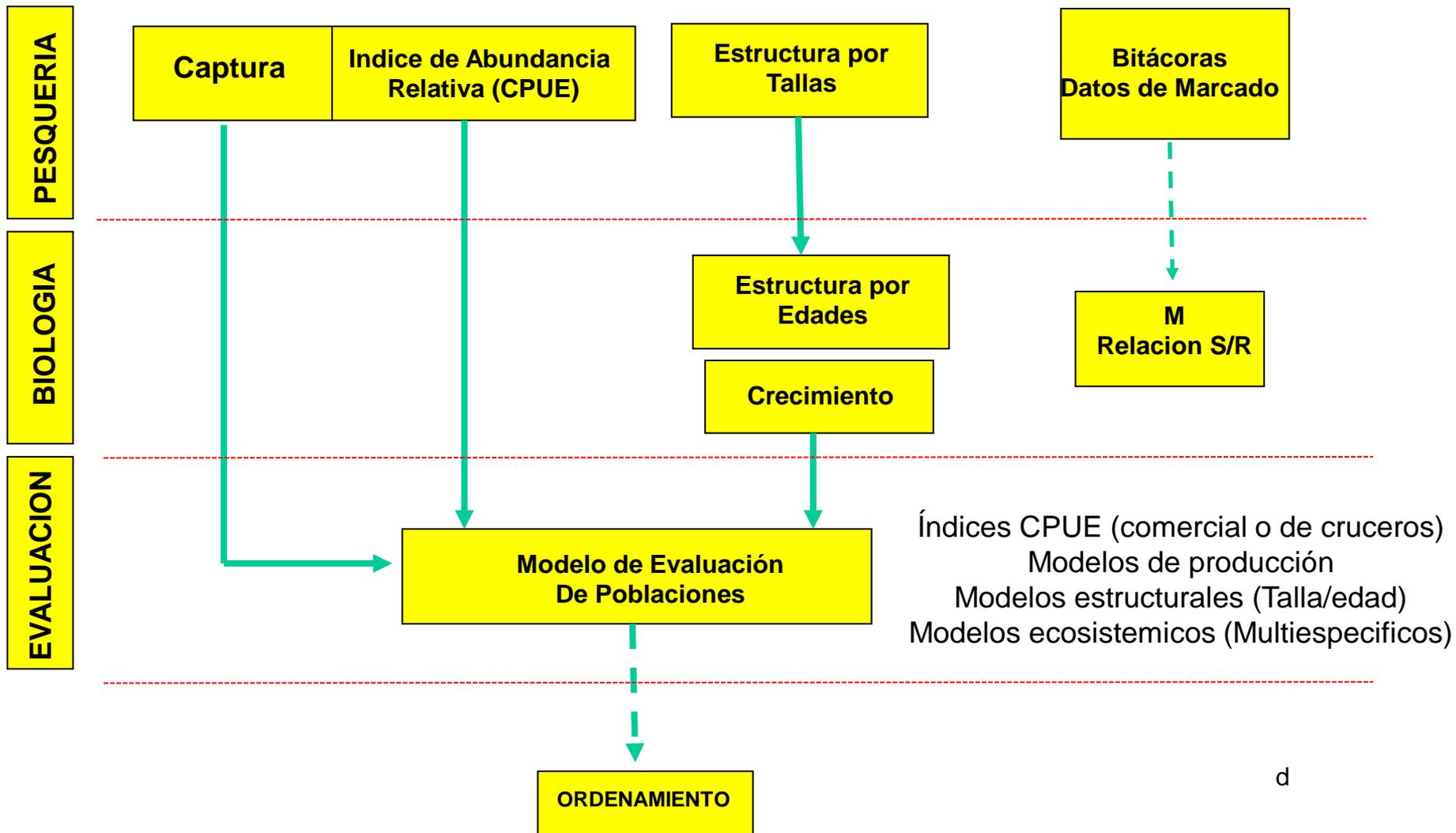
Por temporada de pesca (Oct - Marzo de 1999 - 2015)



Se observó buenos rendimientos de pesca en el periodo 2007 – marzo 2013, asociada a una persistencia de anomalías térmicas positivas, sin embargo en los últimos años los rendimientos han disminuido debido a la gran variabilidad ambiental, pero insinuando una recuperación en la última temporada 2014/15.



# PROCESO DE EVALUACION DEL PERICO EN PERU (Presente y Futuro)



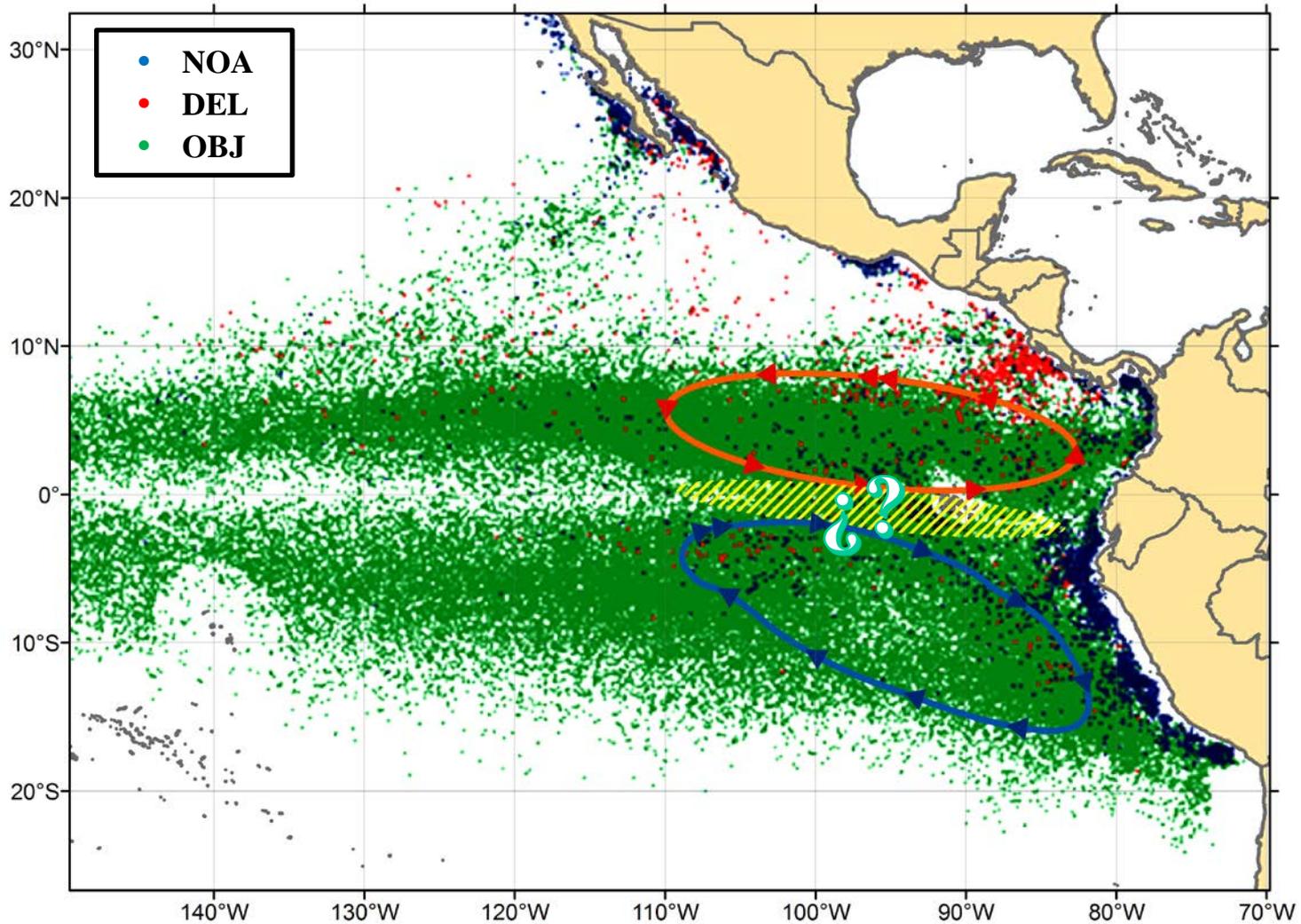


## ***CONTENIDO***

- *Aspectos generales*
- *Distribución*
- *Desembarques*
- *Biología y Evaluación*
- ***Temas de Discusión***
- *Perspectivas y Conclusiones*

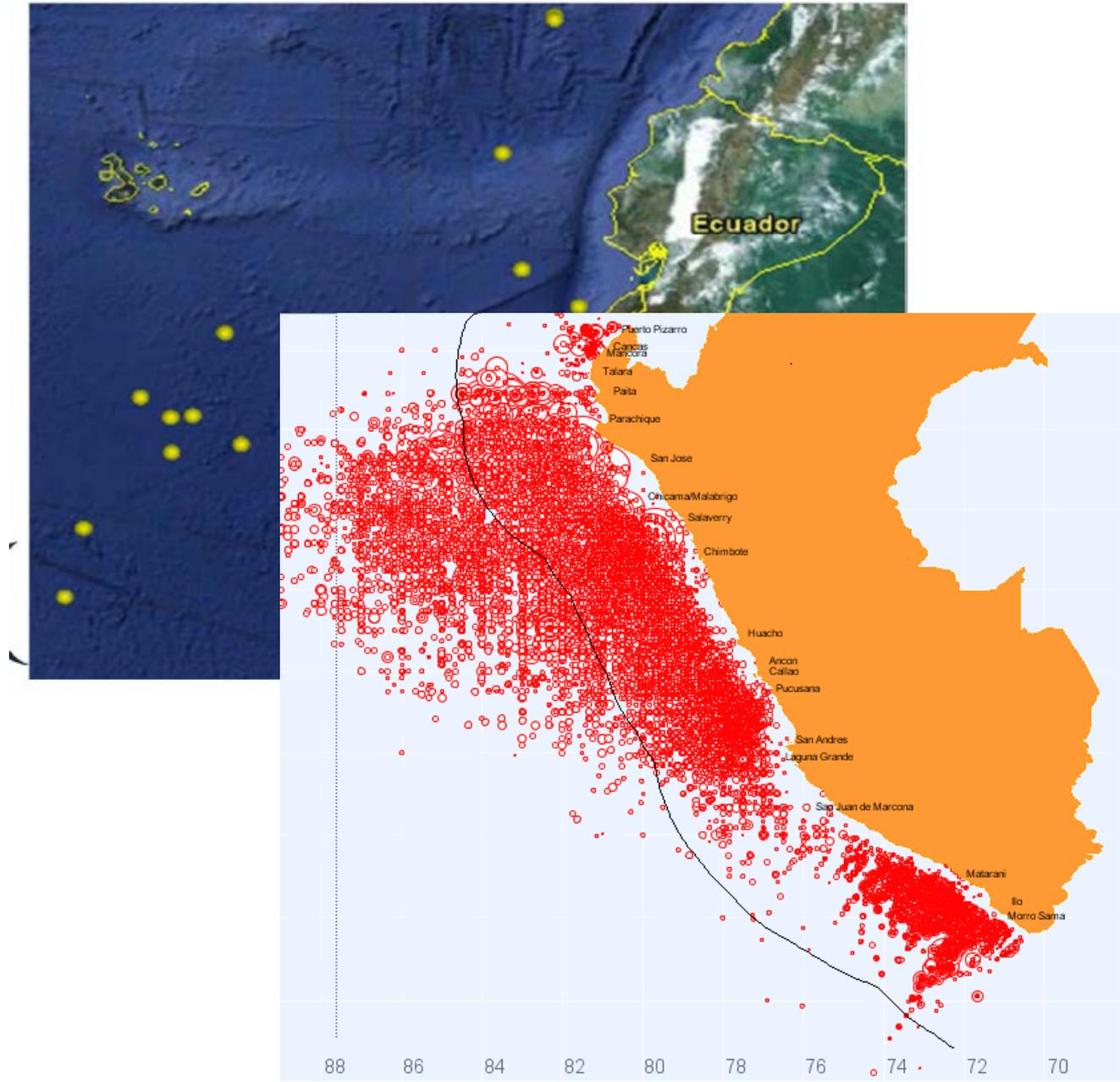
**27 de Octubre de 2015**

# Formulación de Hipótesis sobre unidades poblacionales de Perico en el Pacífico Oriental

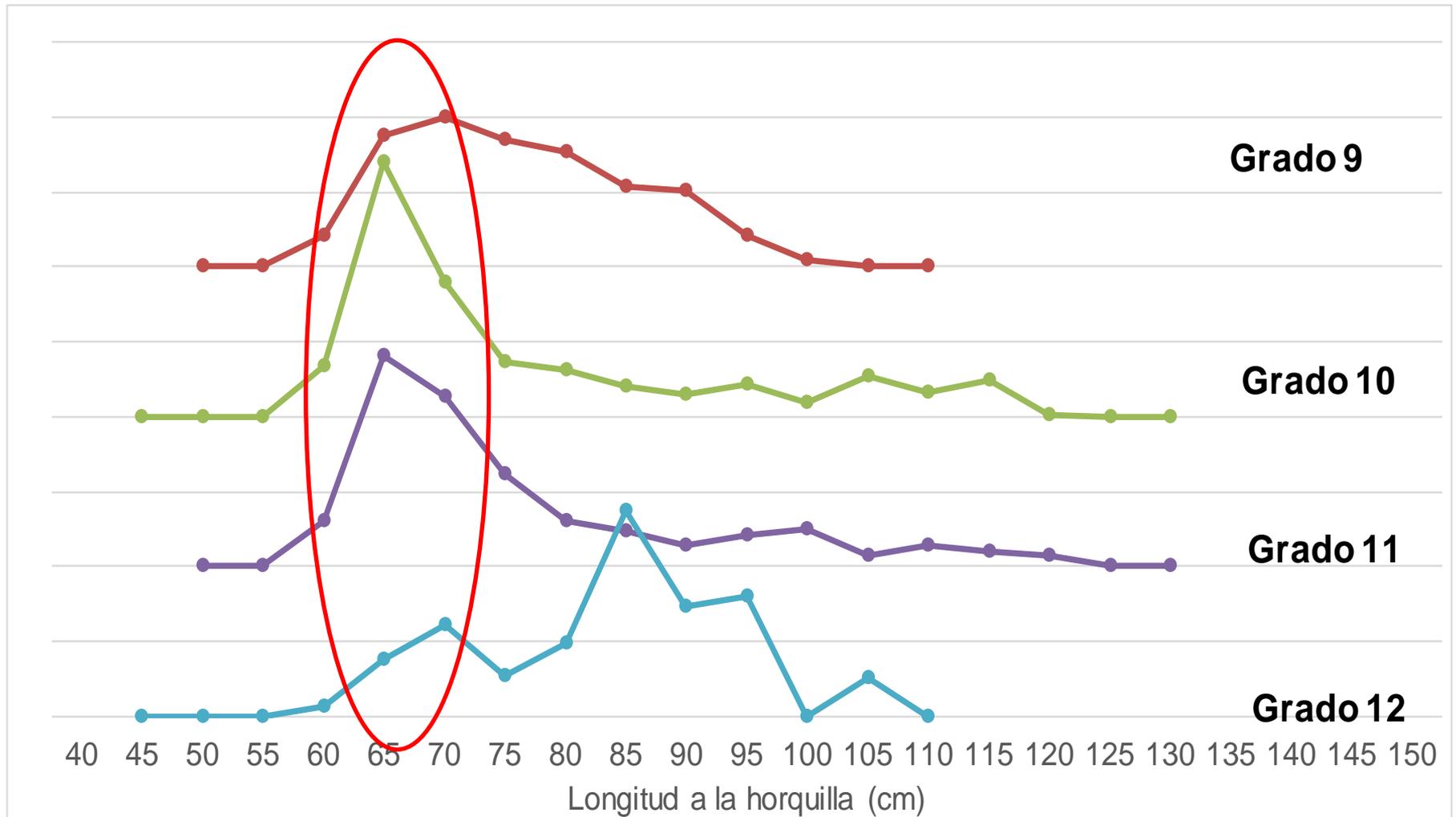


# EVIDENCIAS PARA UN STOCK DE PERICO/DORADO EN EL PACIFICO SURORIENTAL

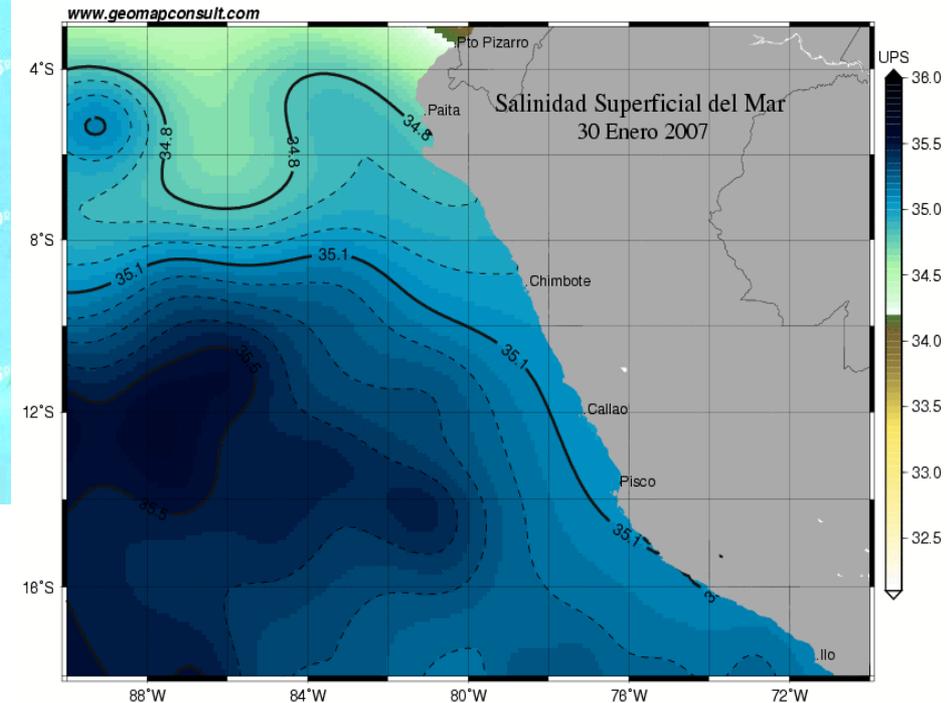
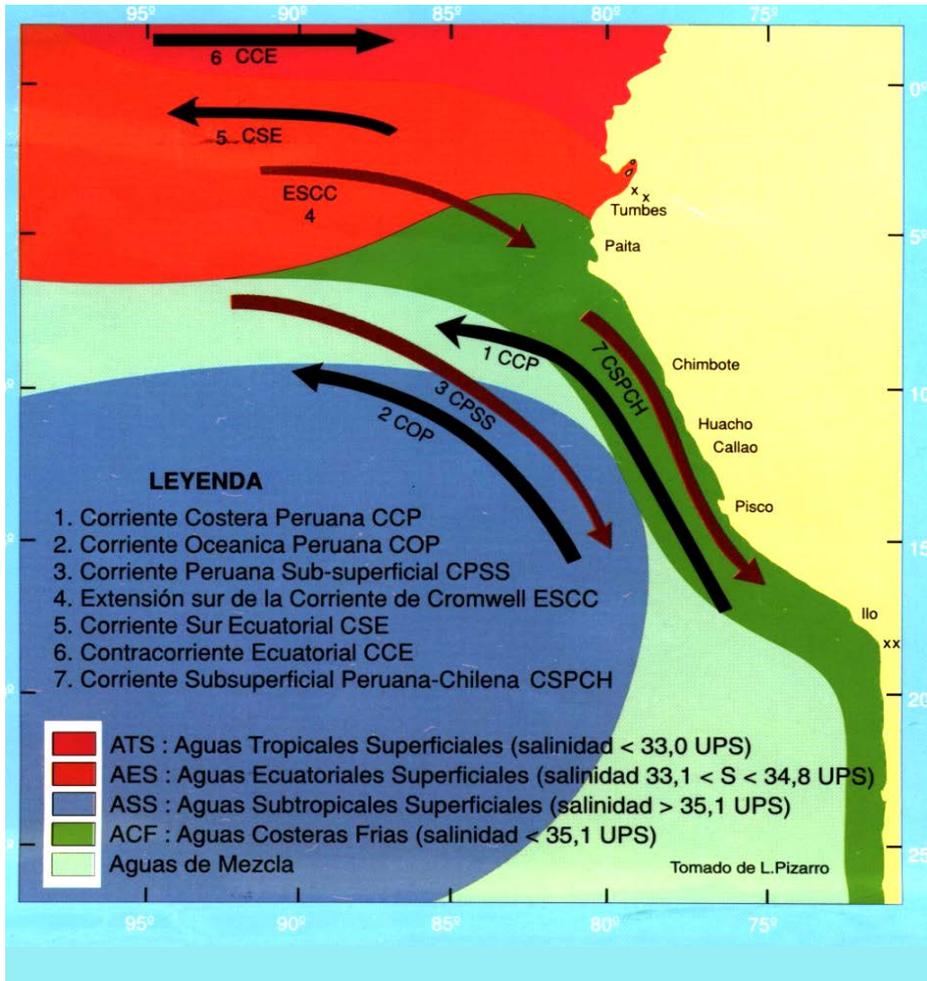
## 1. Distribución espacial de capturas de perico



## 2. Estructura por tamaños según grados de latitud



# 3. Características oceanográficas (Corrientes y Salinidad)



### 3. Características oceanograficas (Corrientes y Salinidad)

---

## 4. Desove y Alimentación

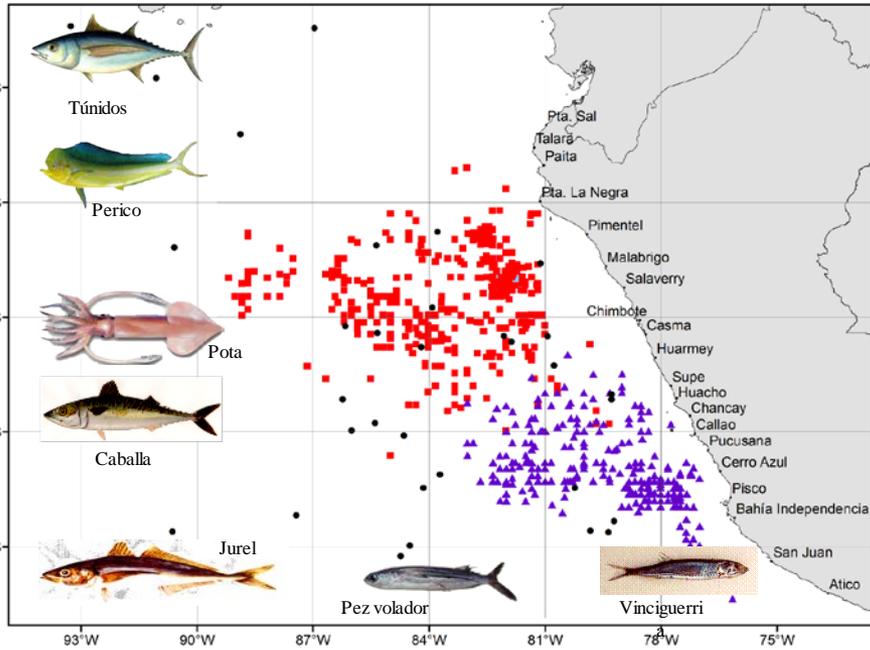
Diversas informaciones de desove a lo largo de la costa.  
Observación de juveniles de perico en marzo del 2015 en  
la región sur (frente a Ilo)



Resultados similares en la dieta de perico, en base a  
muestreos independientes en Perú y Ecuador.

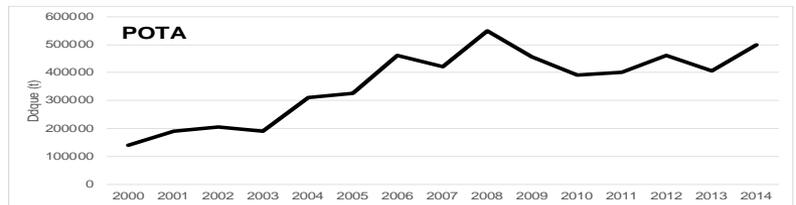
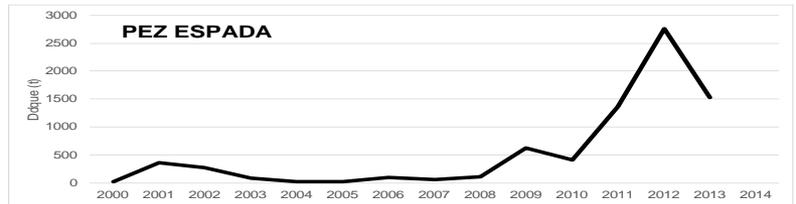
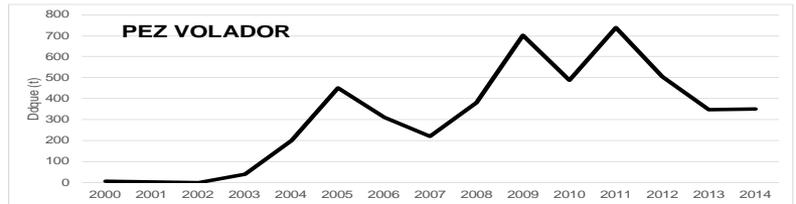
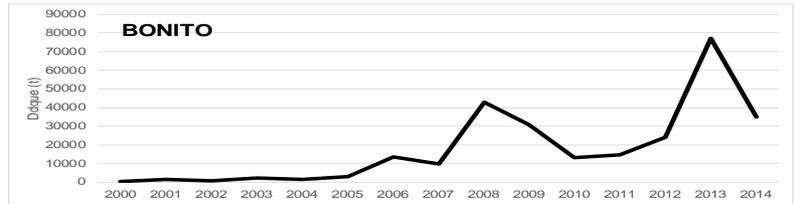
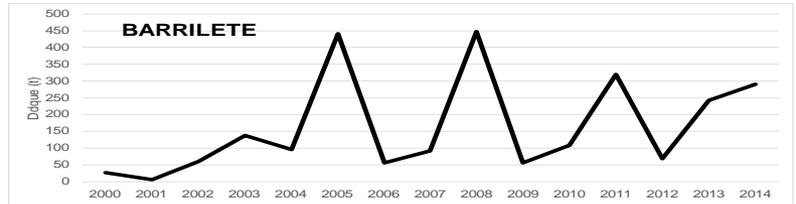
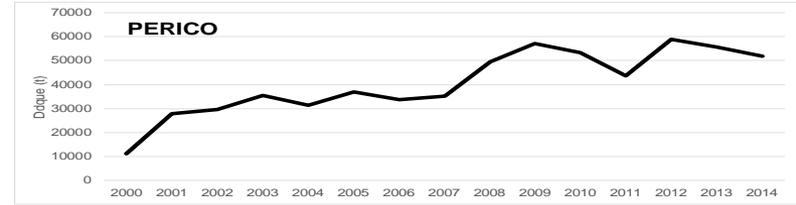
# Enfoque integrado del ecosistema oceánico

## Desembarques anuales 2000 - 2014



Perico  
Barrilete  
Pota

28° - 20°C  
Especies grandes  
Alta fecundidad  
Ciclo de vida corta





## ***CONTENIDO***

- *Aspectos generales*
- *Distribución*
- *Desembarques*
- *Biología y Evaluación*
- *Temas de Discusión*
- ***Perspectivas y Conclusiones***

**27 de Octubre de 2015**

# REFORZAMIENTO DE LA INVESTIGACION DEL PERICO EN PERU

Aplicación de bitácoras de pesca y observadores a bordo en la pesquería artesanal de perico

Posibilidades de implementar un sistema de monitoreo electrónico en la flota artesanal (e-monitoring) y Programa Piloto de Marcación.

Continuar con las reuniones del Taller Binacional Perú-Ecuador de estudio conjunto del Perico. Fecha Setiembre 2016 en Ecuador.

2do. Taller Internacional del Perico, convocado por la CIAT  
Fecha: 27 – 29 de octubre de 2015 Lugar: Lima, Perú

Hacia donde vamos ?

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

# CONCLUSIONES

- La distribución o disponibilidad de perico en el mar peruano es muy sensible a la acción de impactos ambientales, tipo El Niño/La Niña.
- En los últimos años el Perú es líder en la captura de perico a nivel mundial y los desembarques anuales se han estabilizado alrededor de 50 mil toneladas.
- Se observó una ampliación en el periodo de reclutamiento de perico, asociado probablemente a la persistencia de condiciones cálidas.
- Existen evidencias que apoyarían la existencia de una unidad poblacional de perico en el Pacífico Suroriental (Ecuador y Perú)
- En el periodo 2000 – 2014 se observó una tendencia creciente en la disponibilidad o abundancia de un grupo de especies del ecosistema oceánico, principalmente, perico, barrilete y pota



***GRACIAS***

**27 de Octubre de 2015**