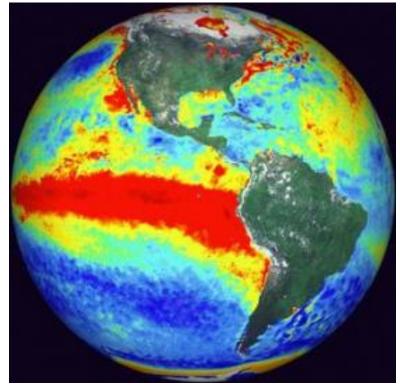


Dr. Fisheries Science Luis Icochea Salas

¿Cómo Monitoreamos EL NIÑO en <u>el</u>

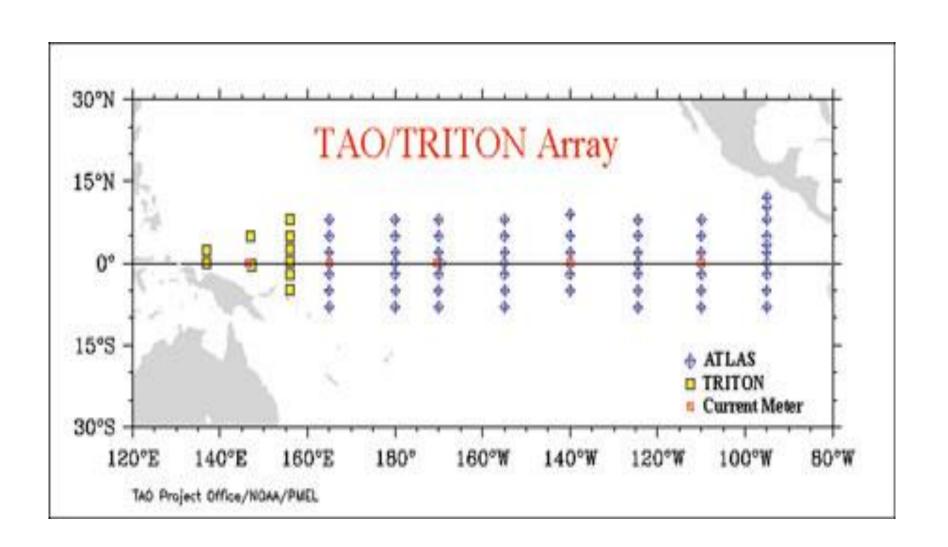
Pacífico?



Boyas de la NOAA:

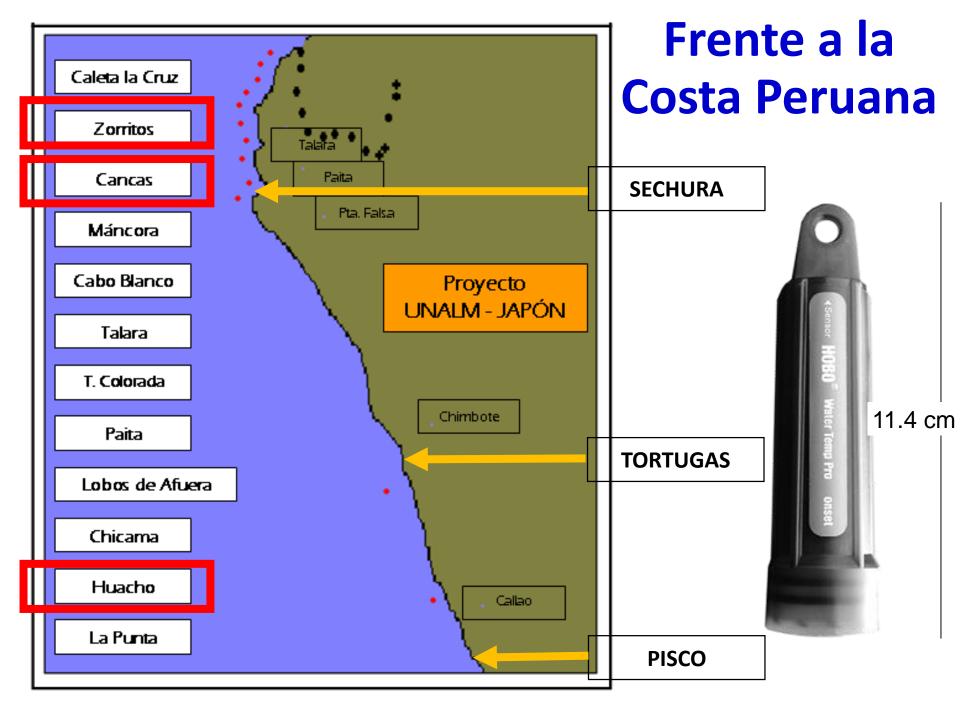


ARREGLO DE BOYAS EN EL PACIFICO ECUATORIAL



¿Cómo Monitoreamos EL NIÑO frente a la Costa Peruana?





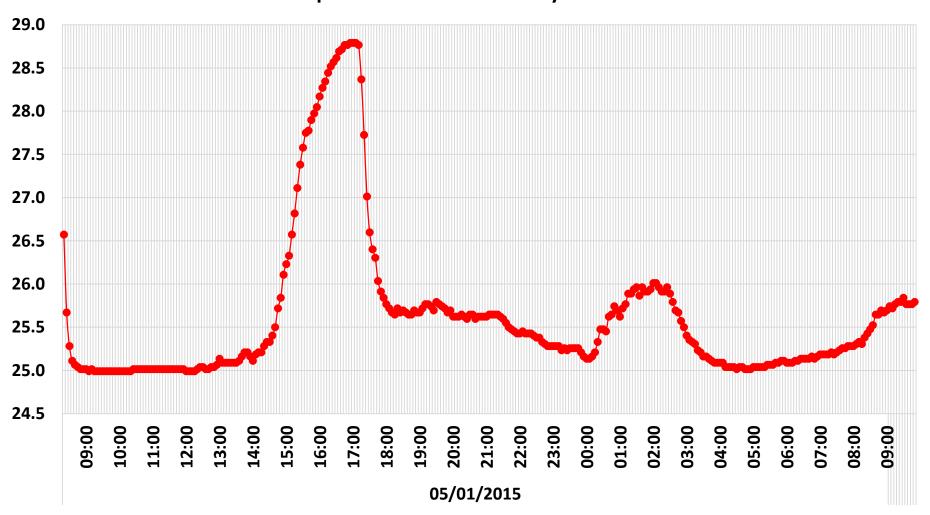
Equipos Oceanográficos: Sensores HOBO

Preparación del Sensor Instalando el Sensor a **Profundidad** Lectura del Sensor

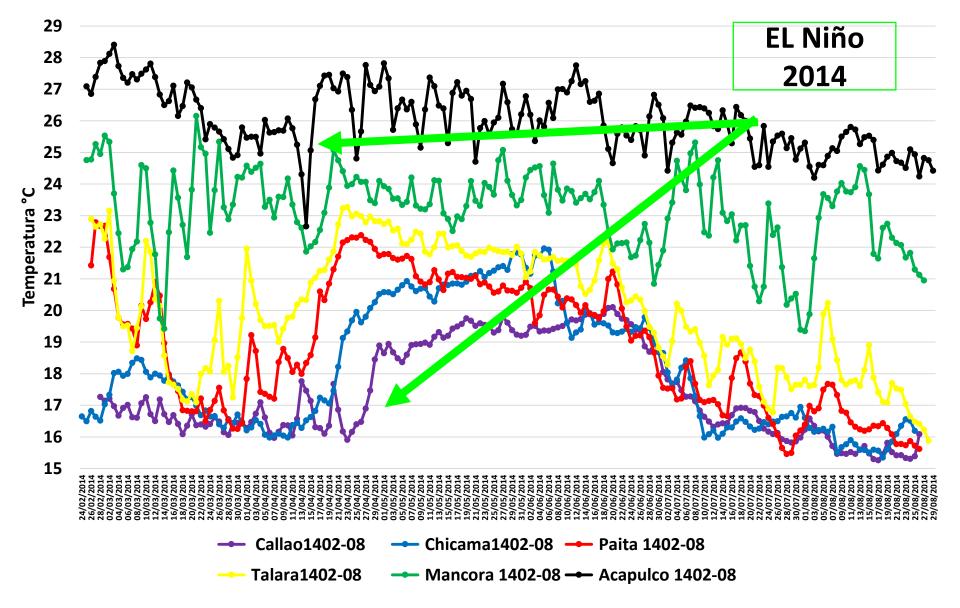
3

4 Resultado: SENSORES HOBO

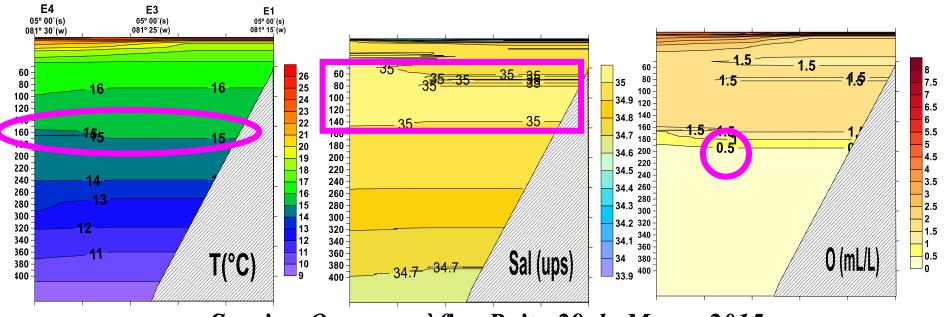
Variación de 24 horas de día de la Temperatura Acapulco- Tumbes 1-2 de Mayo del 2015



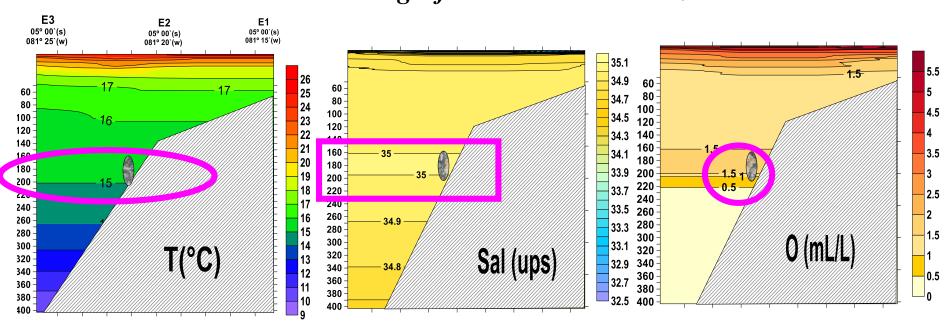
Temperatura del mar en diferentes puertos de Perú



Seccion Oceanogràfica Paita 26 de Marzo 2015



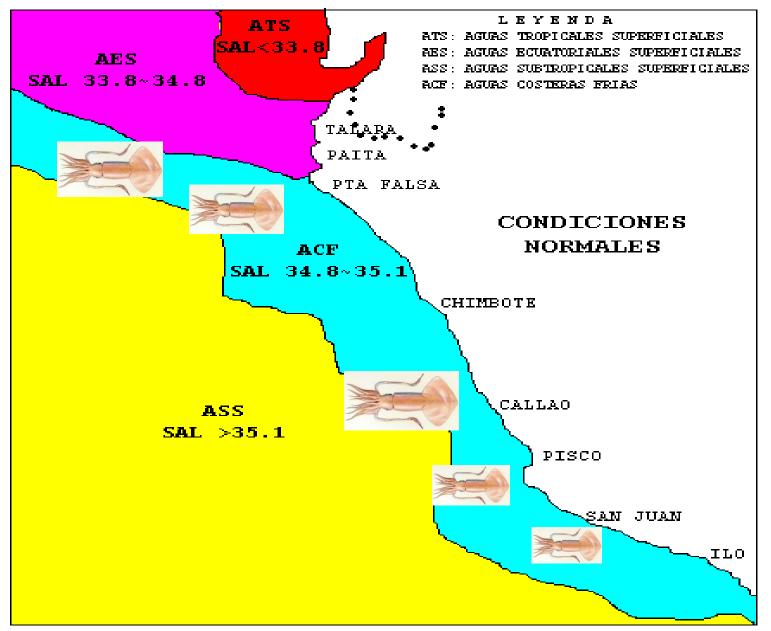
Seccion Oceanogràfica Paita 29 de Marzo 2015



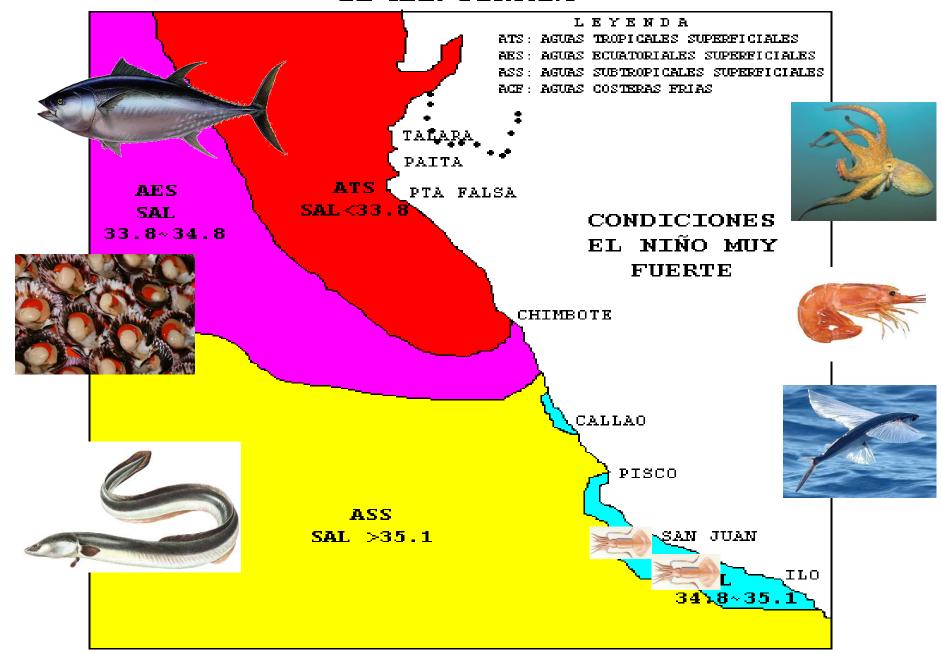
INDICADORES BIOLÓGICOS-PESQUEROS Y LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS FRENTE A LA COSTA PERUANA Y LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES

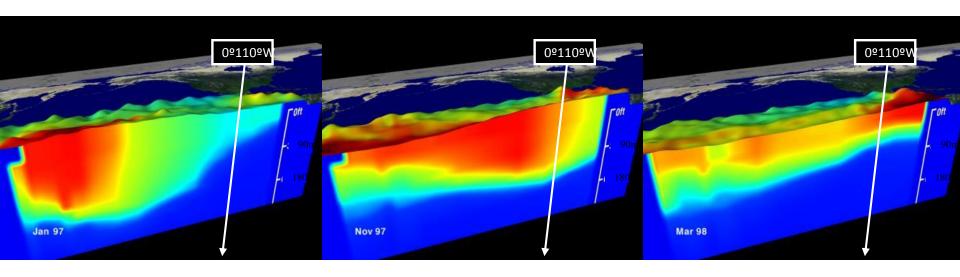
ESQUEMA DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES EN EL MAR PERUANO



ESQUEMA DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES EN EL MAR PERUANO

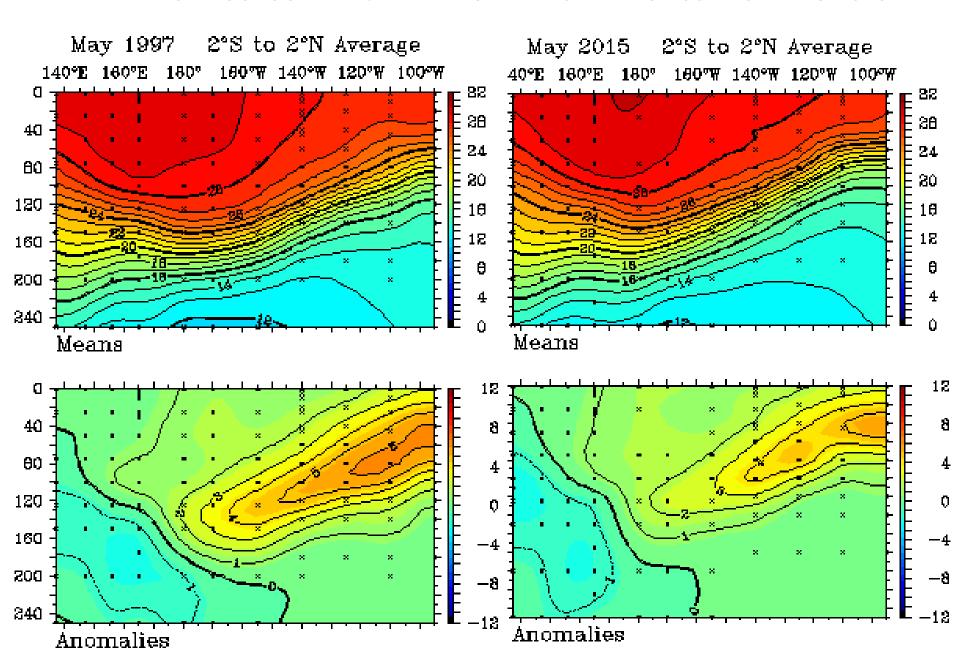


Cómo evoluciona El Niño?

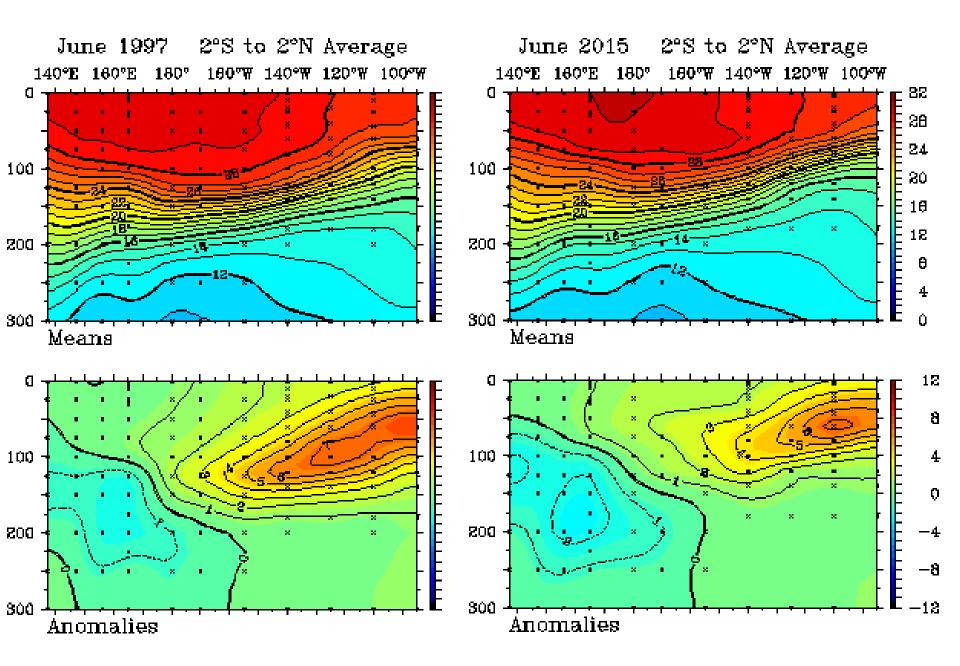


Comparación de Temperaturas y anomalías de Temperatura a lo largo de la línea Ecuatorial durante los Eventos El Niño 1997 vs 2015

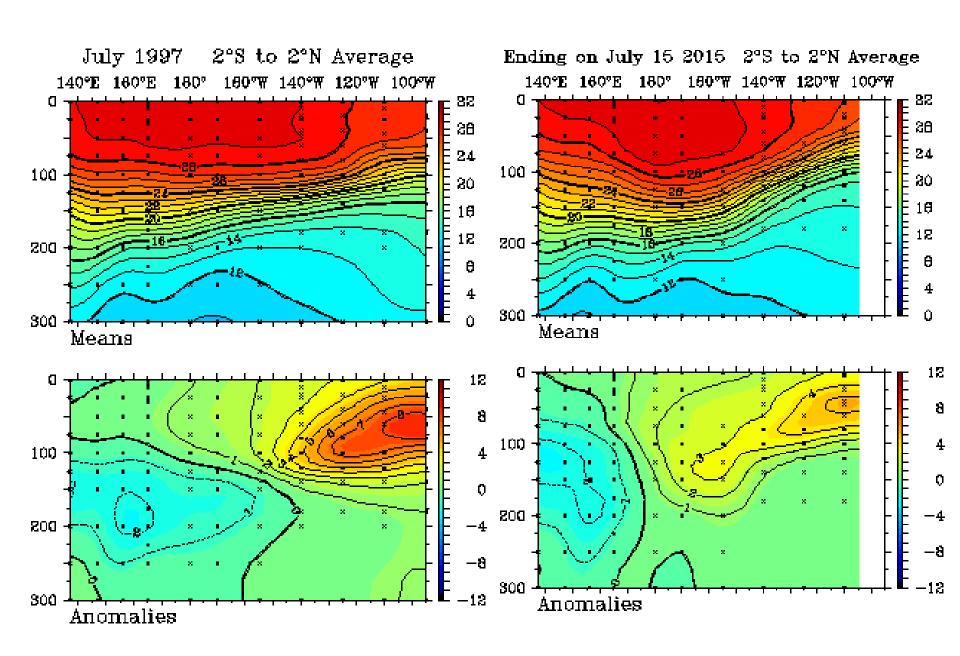
TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL Y ANOMALÍAS: MAYO 1997 VS MAYO 2015



TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL Y ANOMALÍAS: JUNIO 1997 VS JUNIO 2015

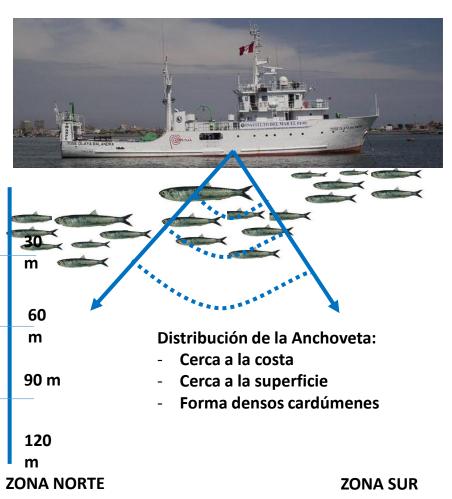


TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL Y ANOMALÍAS: JULIO 1997 VS JULIO 2015



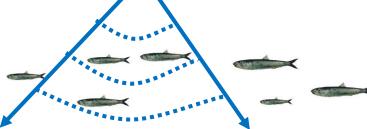
"LA INFLUENCIA DE EL NIÑO 2015 EN LA EVALUACIÓN DE LA ANCHOVETA"

CRUCERO EN CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS NORMALES



CRUCERO 2014 08-10 EN CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS CALIDAS (EL NIÑO)





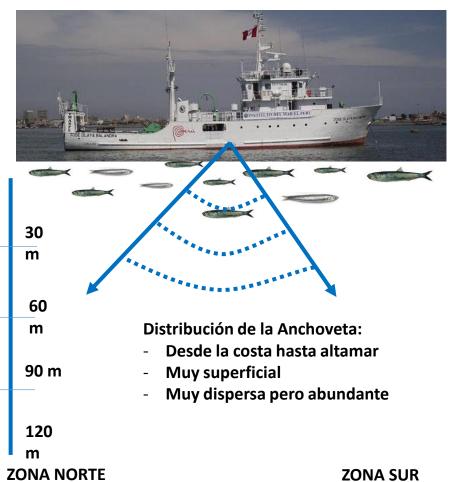
Distribución de la Anchoveta:

- Pegado a la costa
- Se profundiza
- No forma densos cardúmenes
- Migra al sur del Perú
- Se dispersa

ZONA NORTE

ZONA SUR

CRUCERO EN CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS FRÍAS (LA NIÑA)



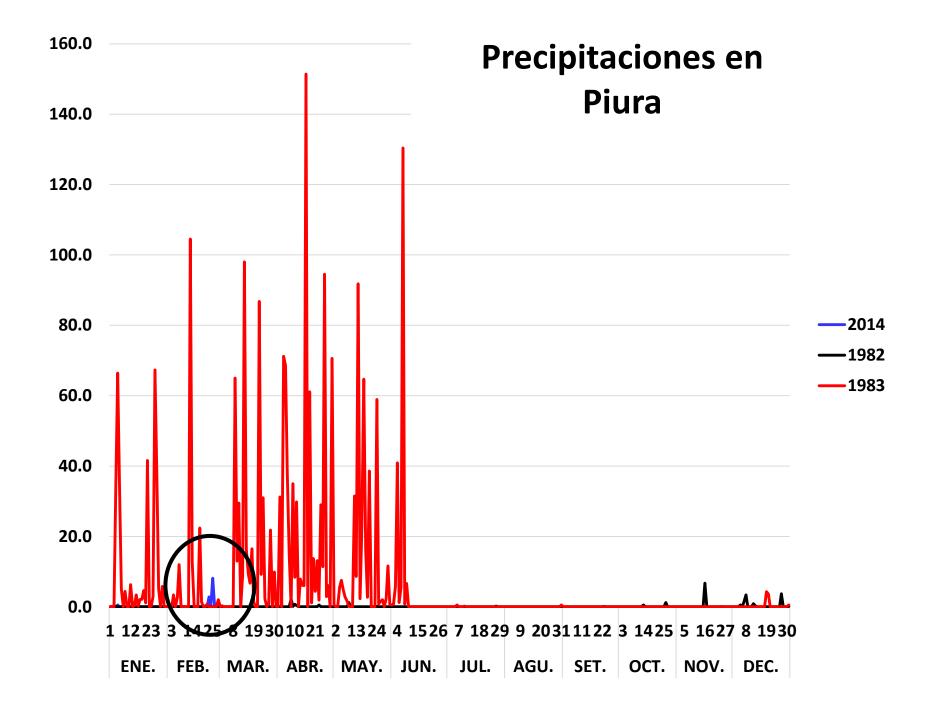
EN RESUMEN:

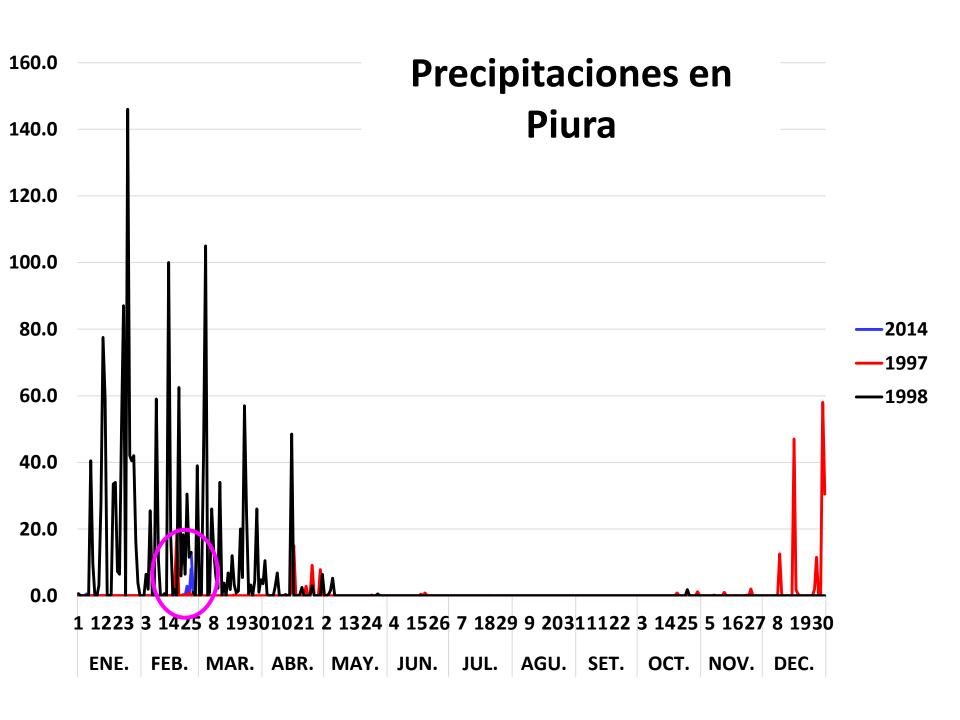
En años con cambios oceanográficos bruscos como EL NIÑO o LA NIÑA, las evaluaciones de biomasa por el método hidroacústico no son tan precisas, debido a que la anchoveta se dispersa, profundiza o se repliega muy cerca a la costa.



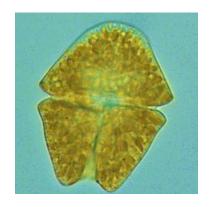
MARETAZOS





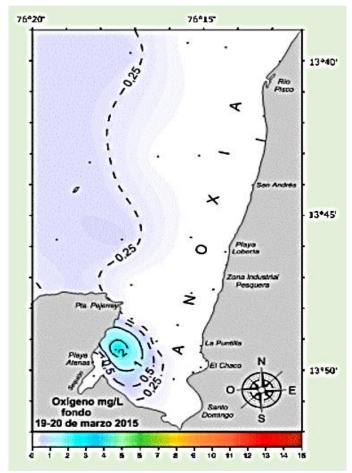


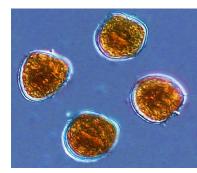
MAREAS ROJAS



Akashiwo Sanguinea







Prorocentrum minimun



BAHÍA DE PARACAS



CONCLUSIONES

- El Niño a la fecha es FUERTE tendiendo a extraordinario, pero sus efectos no serán notorios en invierno, muy diferente a lo que sucede en el hemisferio norte que es verano
- El comportamiento de algunas especies marinas ayudan a entender los primeros efectos del Evento Niño cuando se inicia al otro lado del Pacífico.
- El nivel del mar se viene elevando más de 15 cms de lo normal a lo largo de la costa de Perú y podría elevarse hasta más de 40 cms. Esto combinado con vientos fuertes pueden originar maretazos que pueden dañar infraestructura.
- Fuertes lluvias en verano pueden causar desbordes de los ríos pueden y mayores aforos de éstos al mar, los que podrían originar mareas rojas, que podrían caausar daños a la acuicultura costera.
- Las principales especies pelágicas como anchoveta, pota y otras, migrarán hacia el sur o se profundizarán. Igualmente se verá esta tendencia con las especies de fondo como merluza, anguila, etc.
- Especies que mostrarán mayor presencia desde principios o fines de primavera: perico, atunes, tiburones, pulpos, conchas de abanico de ambiente natural, langostinos, etc.



Tipo de

Inicio	Actualidad	Mundo	Opinión	Derecho	Deporte
--------	------------	-------	---------	---------	---------

ANUNCIA INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

Intensidad de El Niño en verano se sabrá en agosto

Expertos manifestaron que su ocurrencia es cada vez más frecuente.

En agosto podrá conocerse con precisión la intensidad que tendrá el fenómeno El Niño para el próximo verano, cuyo pronóstico se mantiene de momento como moderado, informó el presidente del consejo directivo del Instituto del Mar del Perú (Imarpe), Germán Vásquez Solís.

Actualmente, la intensidad de El Niño está por debajo a la que presentó en los años 1997-1998. "En el seguimiento que se hace a las temperaturas del mar se observó que al principio se parecía al de los años 1997-1998 en diferentes zonas del Pacífico. Sin embargo, ahora está por debajo de esa intensidad y su desarrollo es un poco más frío respecto a esos años", manifestó.

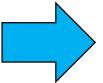
Lima y trece regiones en emergencia ante el Fenómeno El Niño

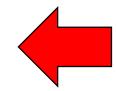
Precaución. Se dispone que los Gobiernos Regionales y autoridades locales ejecuten <u>acciones inmediatas de prevención</u> y rehabilitación que correspondan ante el fenómeno.



Regiones en emergencia deberán implementar acciones para evitar desastres. Foto: La República / Referencial.







Diario "LA REPUBLICA"

Terminal Portuario teme pérdidas por el Fenómeno El Niño en el 2016

Posted On 14 jul 2015 By: Diario El Tiempo Comment: 0



Workshop:

"ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL EVENTO EL NIÑO 2014-2015"



El Centro Federado de Pesquería de la UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA tiene el Agrado de Invitarlos al encuentro científico titulado:

"Antes, Durante y Después del Evento El Niño 2014-2015"

A cargo de reconocidos investigadores de nuestro país



Expositores Nacionales:

Invitados Internacionales:



Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)

- Dr. Luis Icochea Salas (Catedrático Principal)
- Dr. Ulises Osorio (Catedrático Agronomía)

NOAA

Dr. Michael Mc Phaden (Palabras de Bienvenida)



Ph. D. Ken Takahashi G. (Investigador Científico)



Instituto del Mar del Perú (IMARPE)

Dr. Dimitri Gutiérrez (Investigador Científico)



Lugar: Auditorio Auxiliar de la Universidad Nacional Agraria La Molina s/n

Jueves 4 de Junio 2015 De 2pm a 4pm

Link:

https://www.youtube.com/watch?v=xr7V7Iz0XJ8

MUCHAS GRACIAS!

Dr. Luis Icochea Salas

licochea@lamolina.edu.pe

Bach. Gandy Rosales Q.

Gandy.rosales@gmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina

Pagina Web: http://tarwi.lamolina.edu.pe/licochea/

http://tarwi.lamolina.edu.pe/licochea/enos/