INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y BATIMETRICA DE LA ANCHOVETA EN CONDICIONES FRIAS (LA NIÑA)

Francisco Leiva
Úrsula Cifuentes

Noviembre, 2020

Señal interanual de la tsm con el índice regional meiv2 y atsm

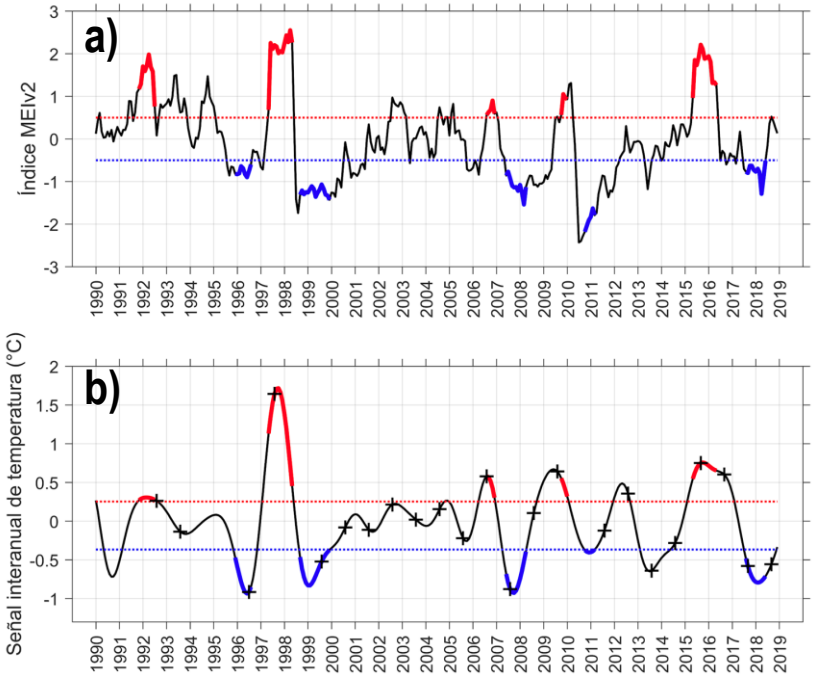


Figura. **a) Serie MEIv2** y **b) señal interanual de TSM (entre 1,5 y 8 años)**. Valores de MEIv2 menores (mayores) a -0,5 (+0,5) representaron una condición regional fría (cálida). Valores de TSM menores (mayores) al percentil de 25% (75%) equivalente a -0,29°C (+0,24°C) representaron una condición local fría (cálida). Los eventos que fríos/cálidos locales que coincidieron con una condición regional por más de 3 meses consecutivos se destacan en azul/rojo.

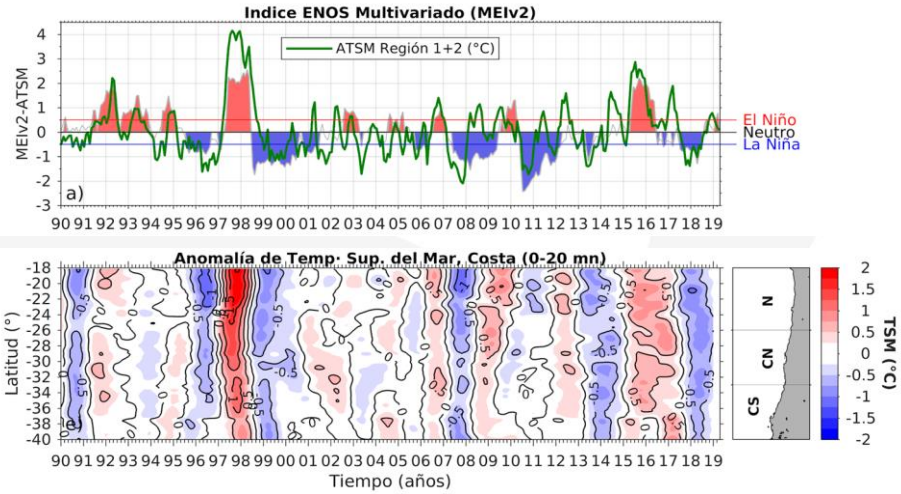
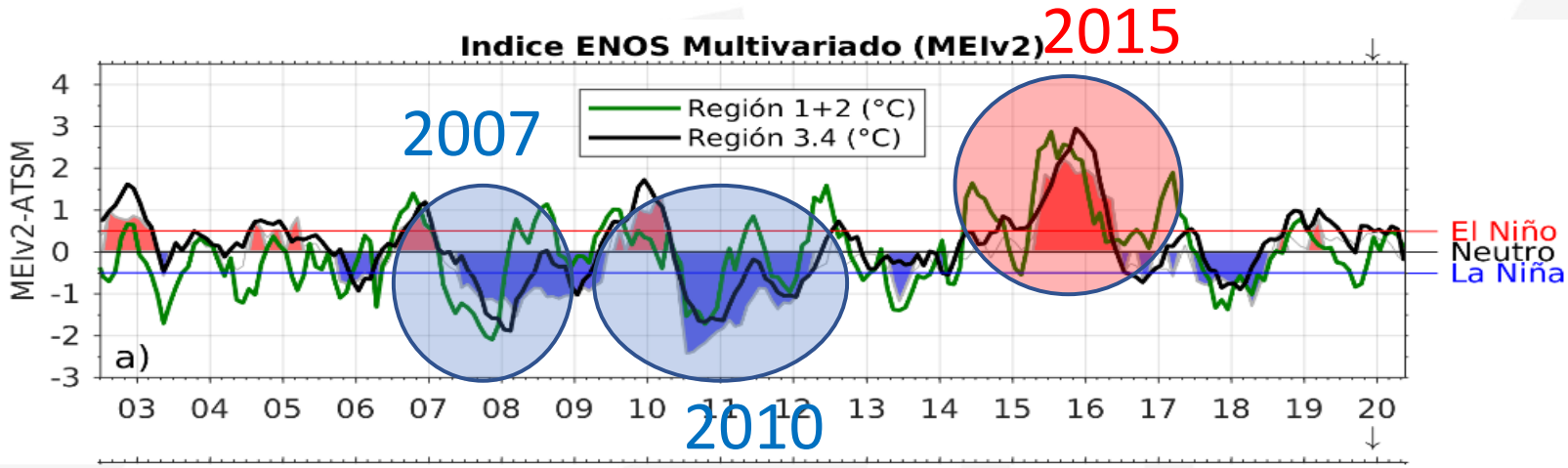


Figura. **a) Serie MEIv2 y ATSM en Región 1+2**. **b) señal interanual de TSM** (entre 1,5 y 8 años) en la franja costera (0-20 mn) entre 18°S-40°S.

Eventos **ENOS fríos** con efecto local en la zona norte (18-26°S):

- ➔Dic/1995 a Ago/1996
- ➔Sep/1998 a Dic/1999
- ➔Jun/2007 a Abr/2008
- ➔Oct/2010 a Mar/2011
- ➔Ago/2017 a Jun/2018

Selección de años

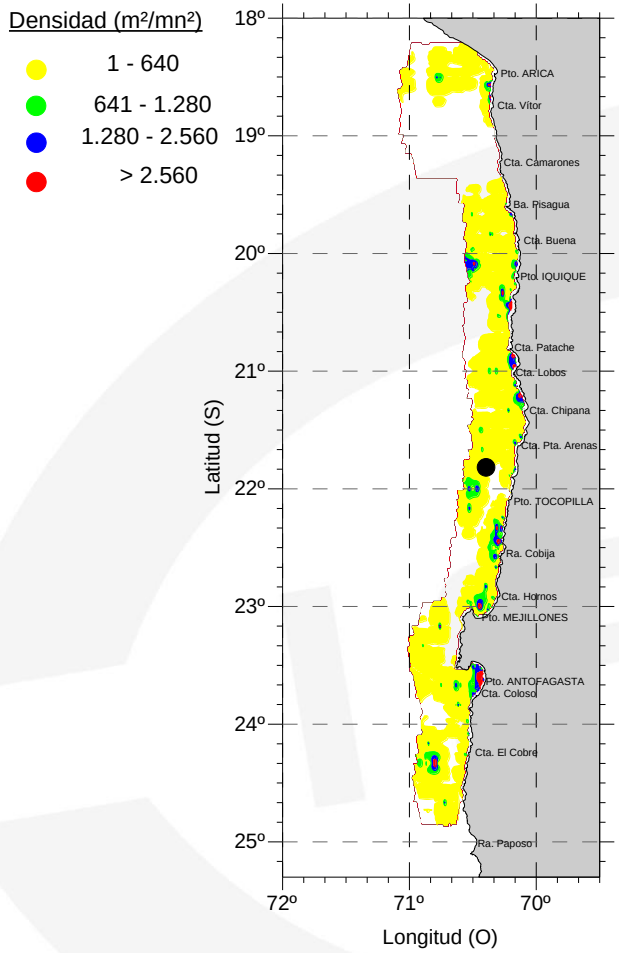


2007 Distribución espacial y batimétrica de anchoveta Condición Fría

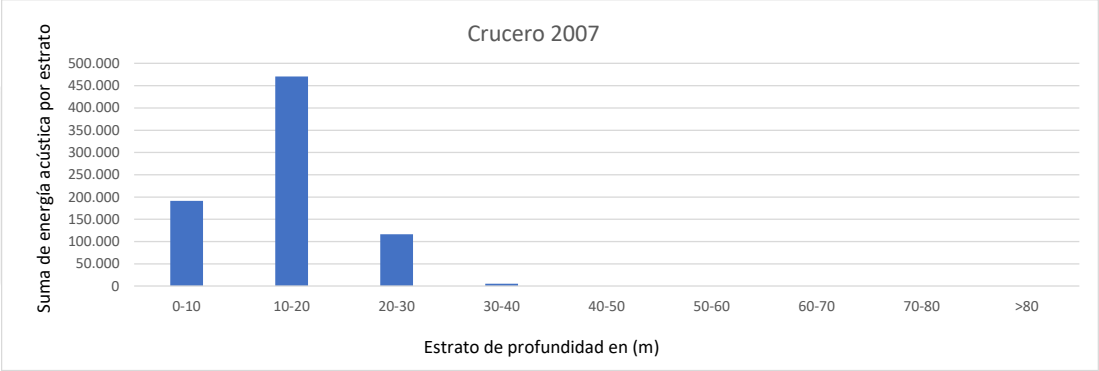
Área de distribución 5.400 mn2

CG del recurso a 13,9 mn de costa

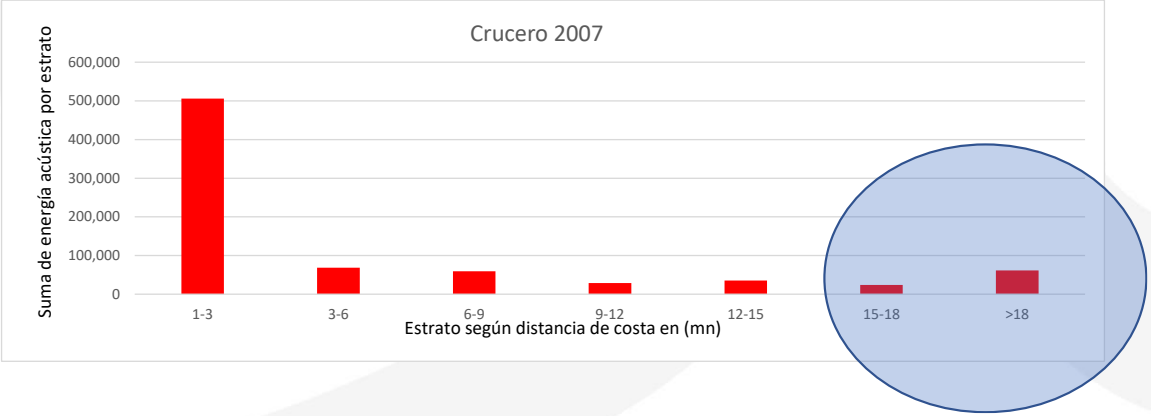
IOC 57 %



Profundidad de los registros



Distancia de costa de los registros

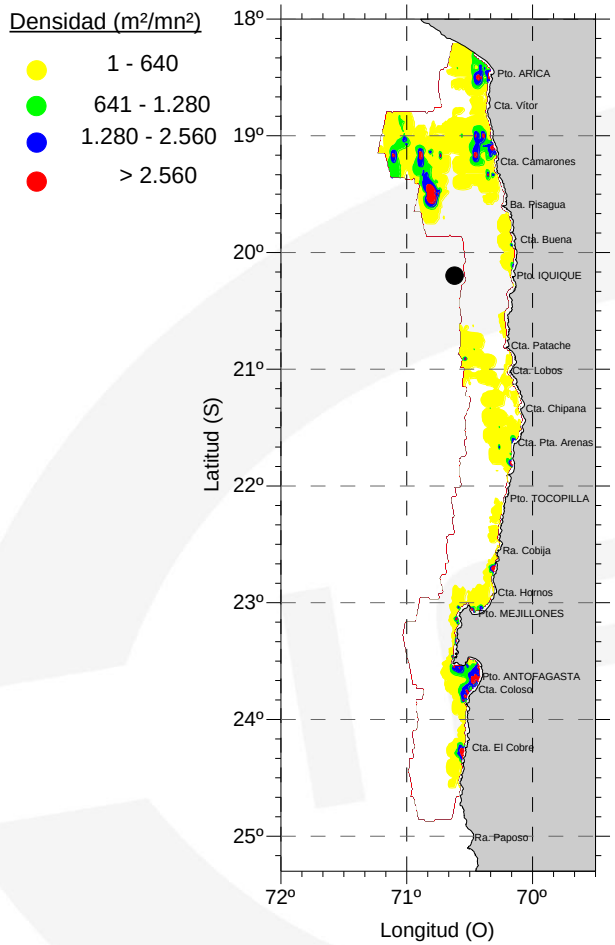


2010 Distribución espacial y batimétrica de anchoveta Condición Fría

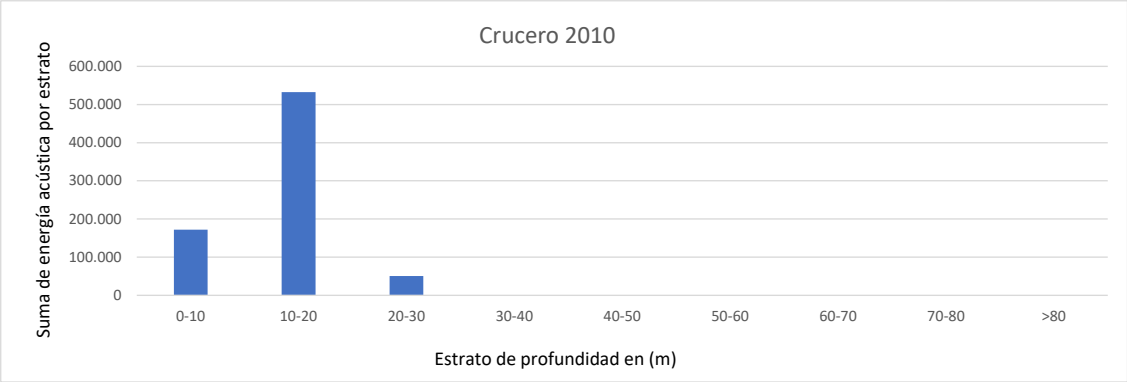
Área de distribución 3.700 mn2

CG del recurso a 27,2 mn de costa

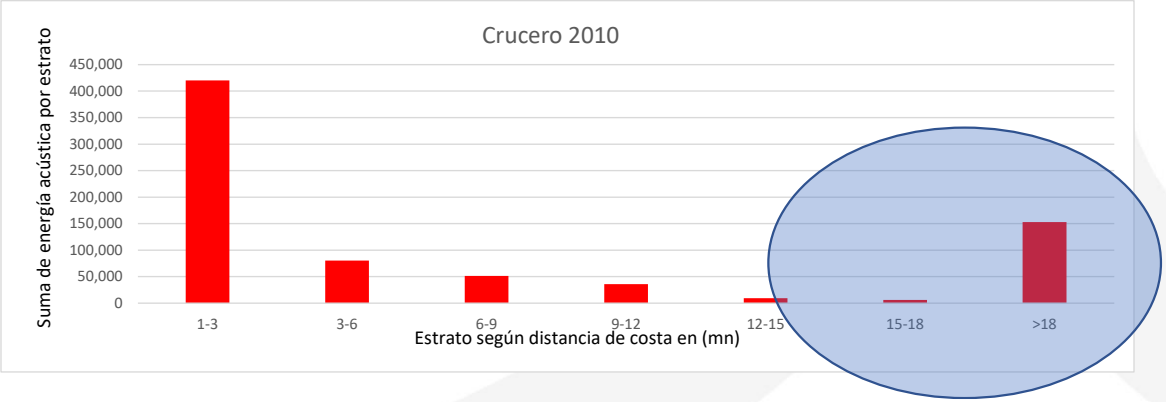
IOC 42%



Profundidad de los registros



Distancia de costa de los registros

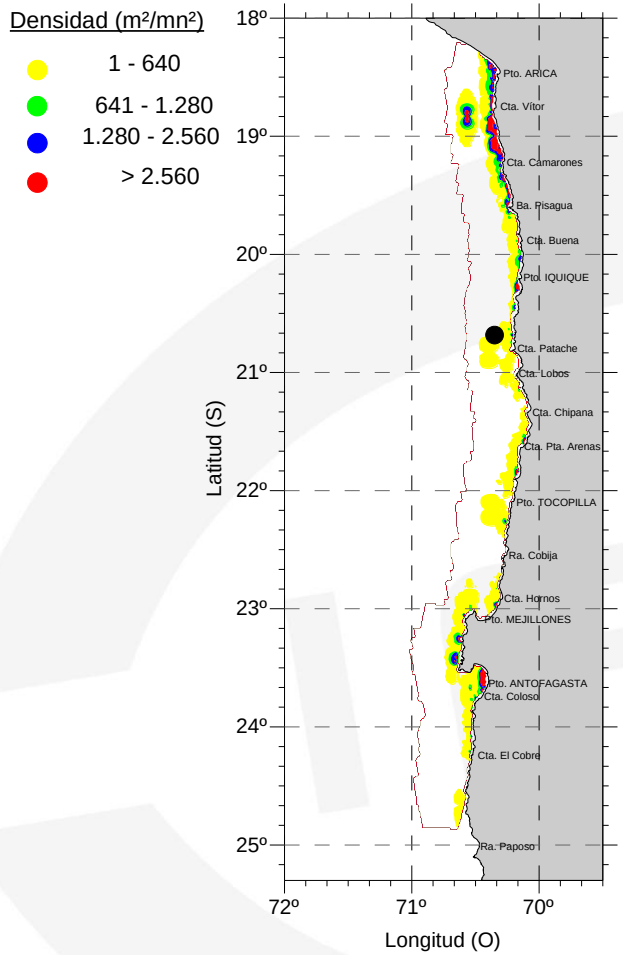


2015 Distribución espacial y batimétrica de anchoveta Condición Cálida

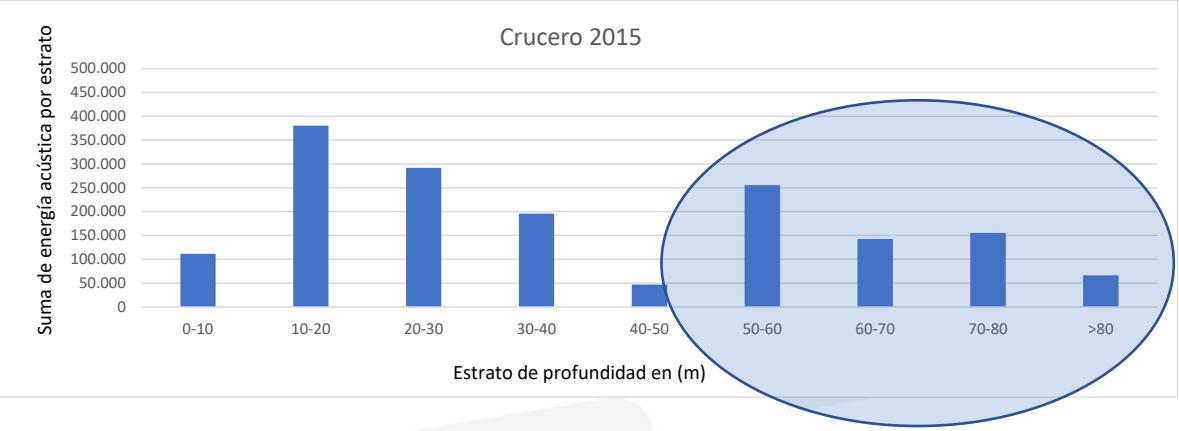
Área de distribución 1.600 mn2

CG del recurso a 6,9 mn de costa

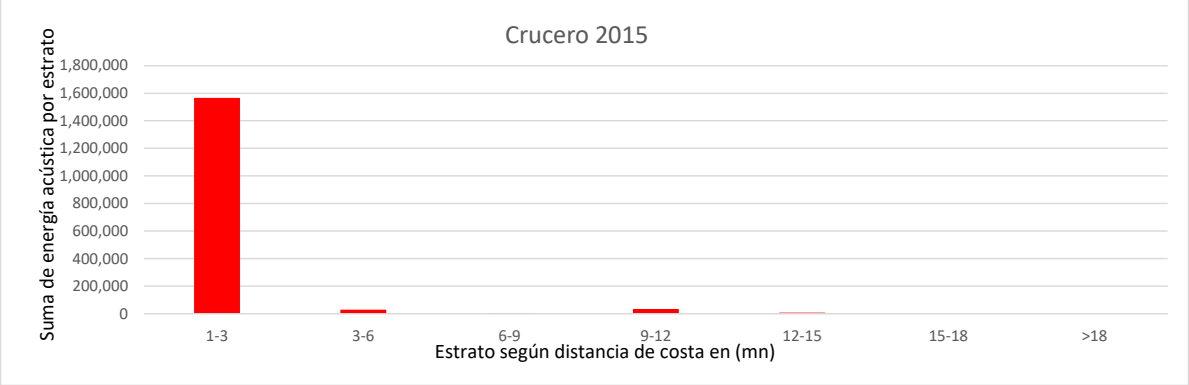
IOC = 22%



Profundidad de los registros

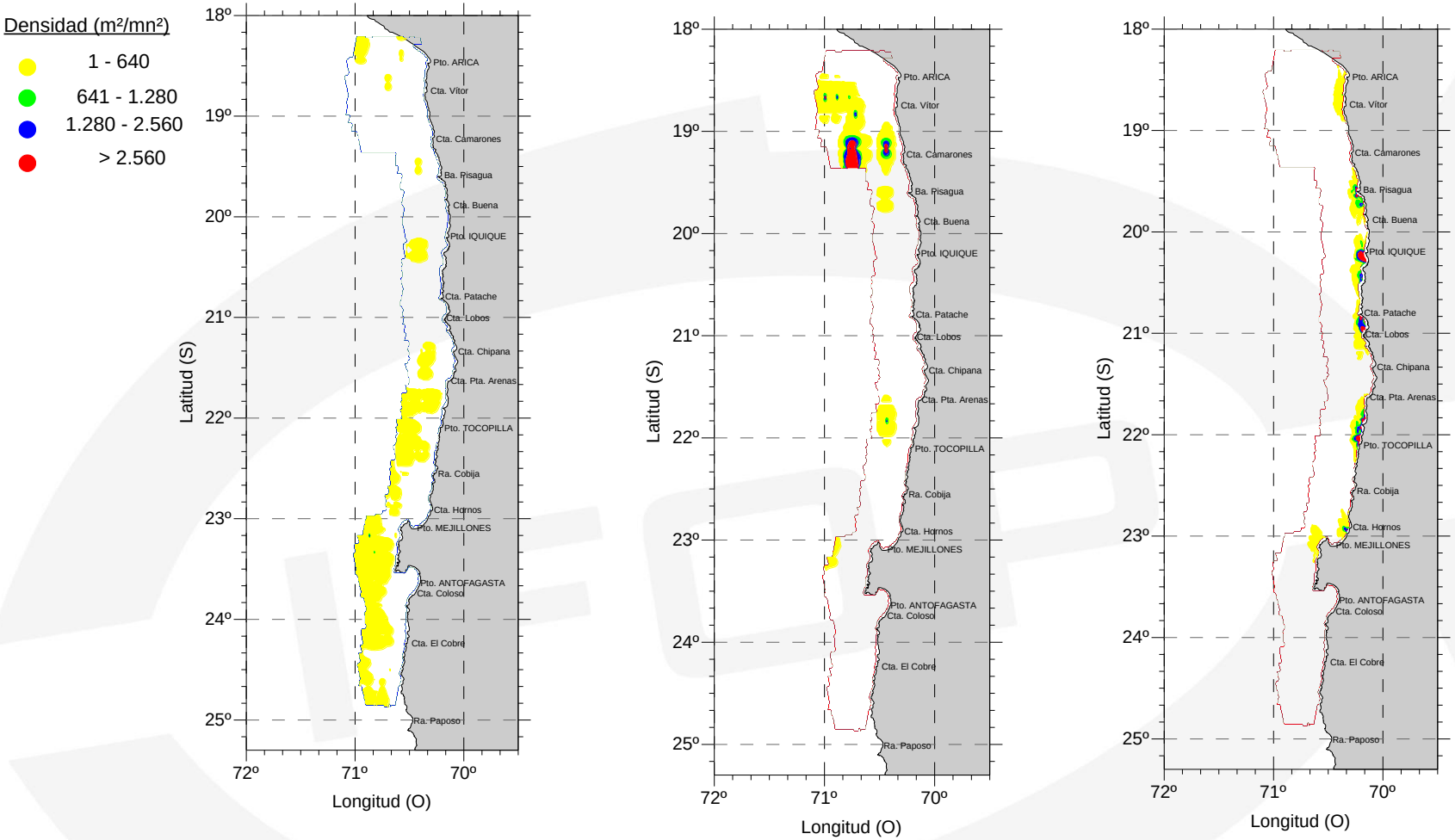


Distancia de costa de los registros



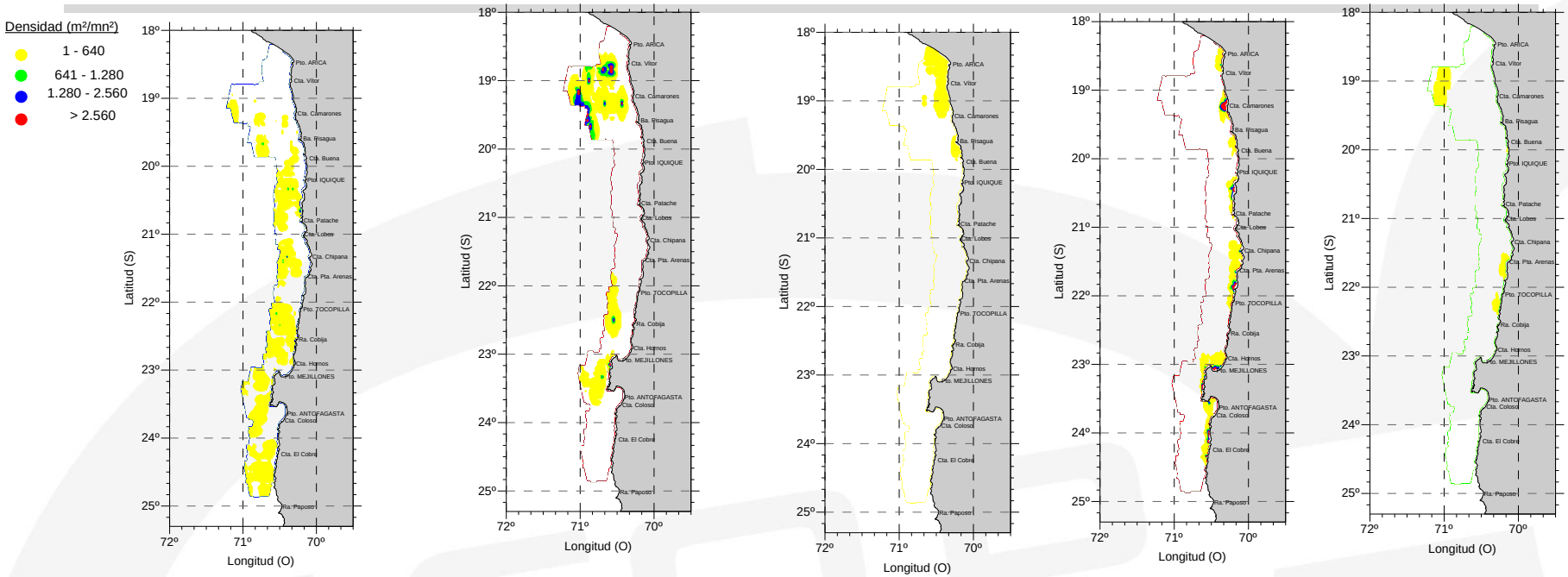
2007 Fauna asociada
Condición Fría

Jurel	Mesopelágico	Bacaladillo



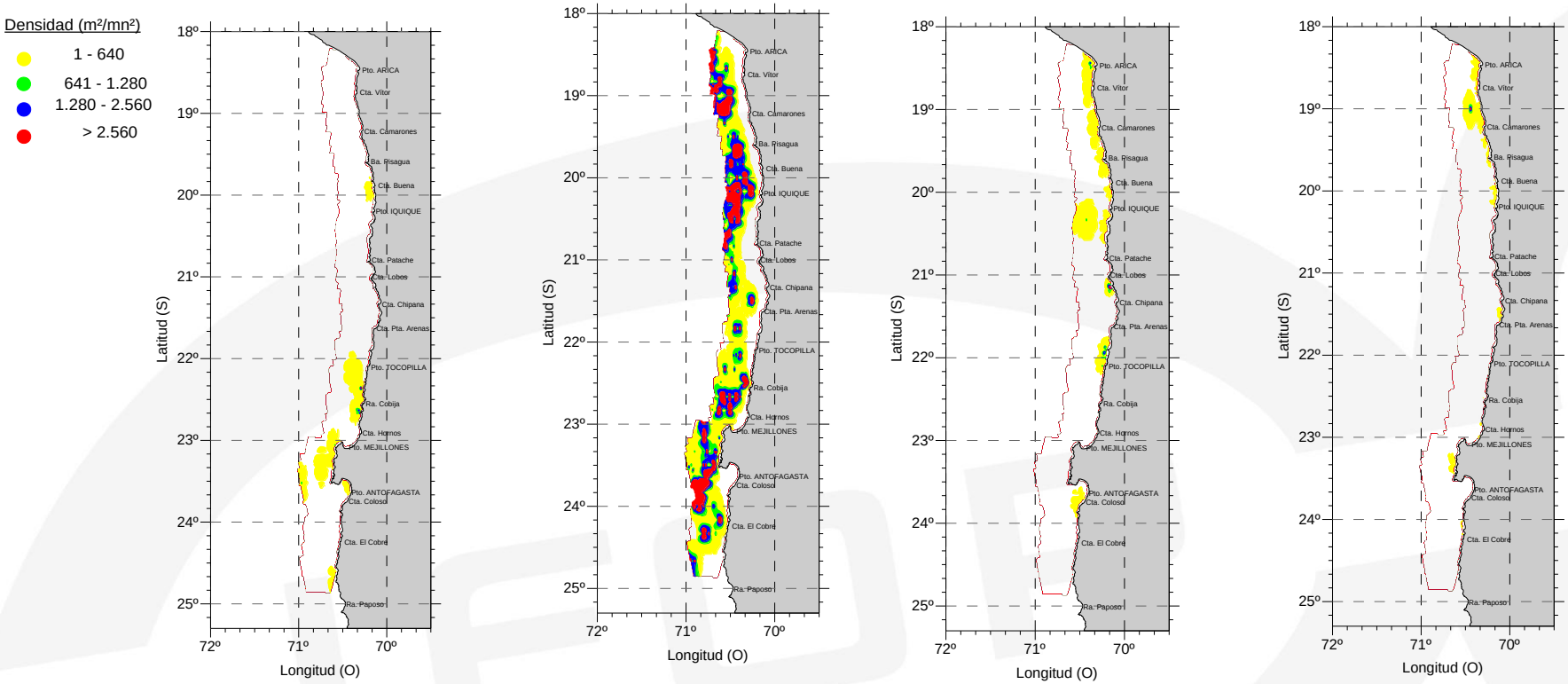
2010 Fauna asociada
Condición Fría

Jurel	Mesopelágico	Langostino	Mote	Otros



2015 Fauna asociada
Condición Cálida

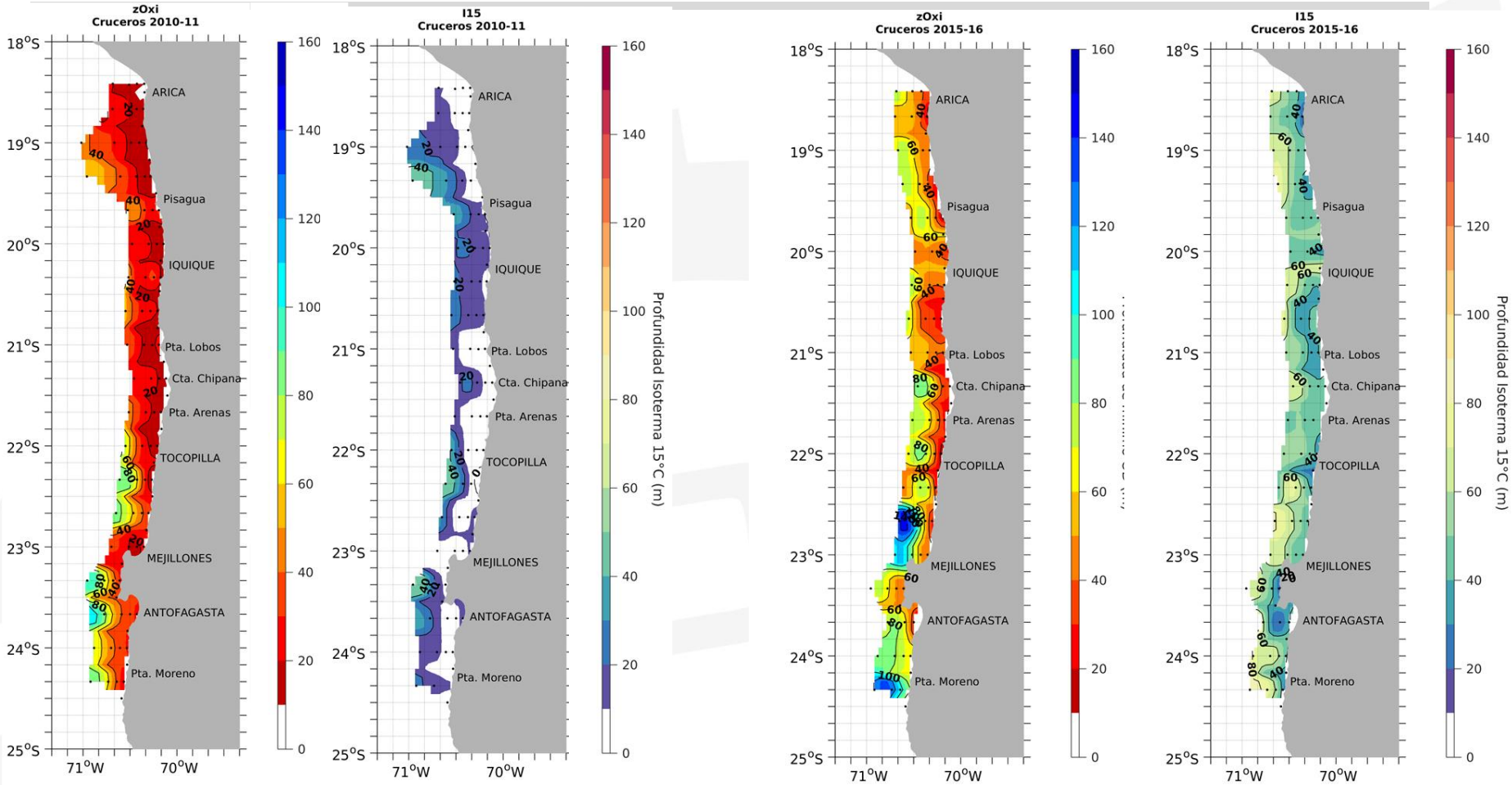
Jurel	Mesopelágico	Langostino	Otros



Profundidad de CMO e Isoterma de 15°C

CONDICIÓN FRÍA (LA NIÑA)

CONDICIÓN CÁLIDA (EL NIÑO)



CONCLUSIONES

- En años Fríos (La niña) la anchoveta se observó asociada a los primeros 20 metros de profundidad, principalmente costera (menor 3 mn) aunque se evidencia también un aumento en su ocupación espacial hacia el oeste.

- En años fríos la ZMO se observó más somera (<40 m) junto con una profundidad de la isoterma de 15°C mayoritariamente < 30 m.

- La fauna asociada identificada en los ecogramas muestra variaciones importantes, mostrando una mayor participación del grupo de los mesopelágicos cuando la anchoveta se comprime hacia la costa (años cálidos).

GRACIAS