



Chilean Jack Mackerel  
Workshop

**Composición de tamaños de las capturas de jurel (*Trachurus murphyi*) de Chile (1975-2006)**

**Catch size compositions for jack mackerel (*Trachurus murphyi*) off Chile  
(1975-2006)**

Claudio Bernal (cbernal@ifop.cl), Antonio Aranís, Carlos Martínez, Cristian Canales  
Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)- Chile

# Sampling

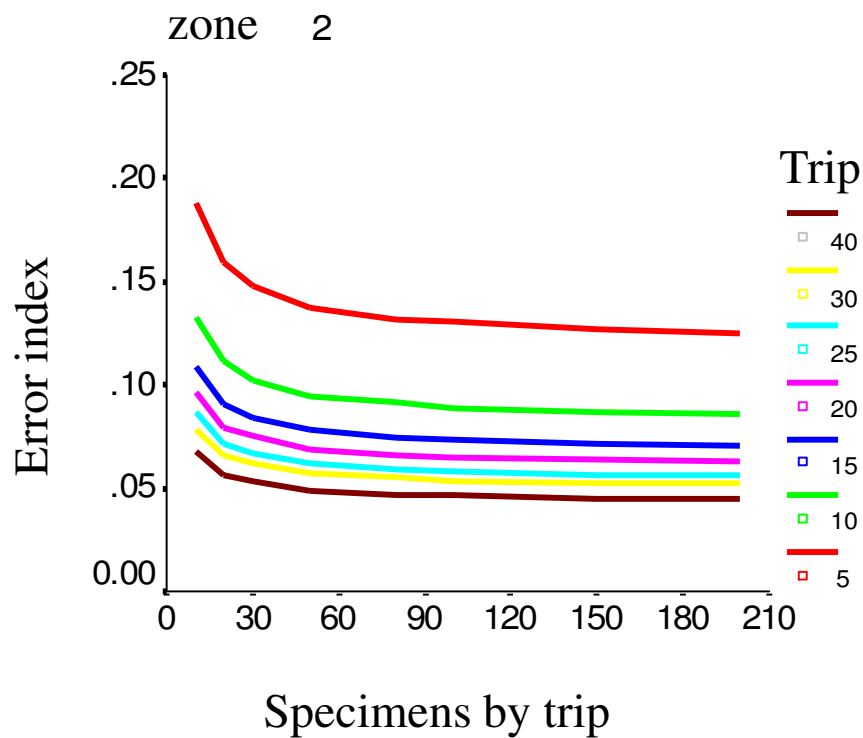
1. On land, two-stage(1st fishing trip, 2nd the specimens). On board, three-stage(1st fishing trip, 2nd the haul, 3rd sampling of individuals)

2. Randomly 20 monthly trips per fishing zone.

3. Samples for Length : 80 – 100 specimens

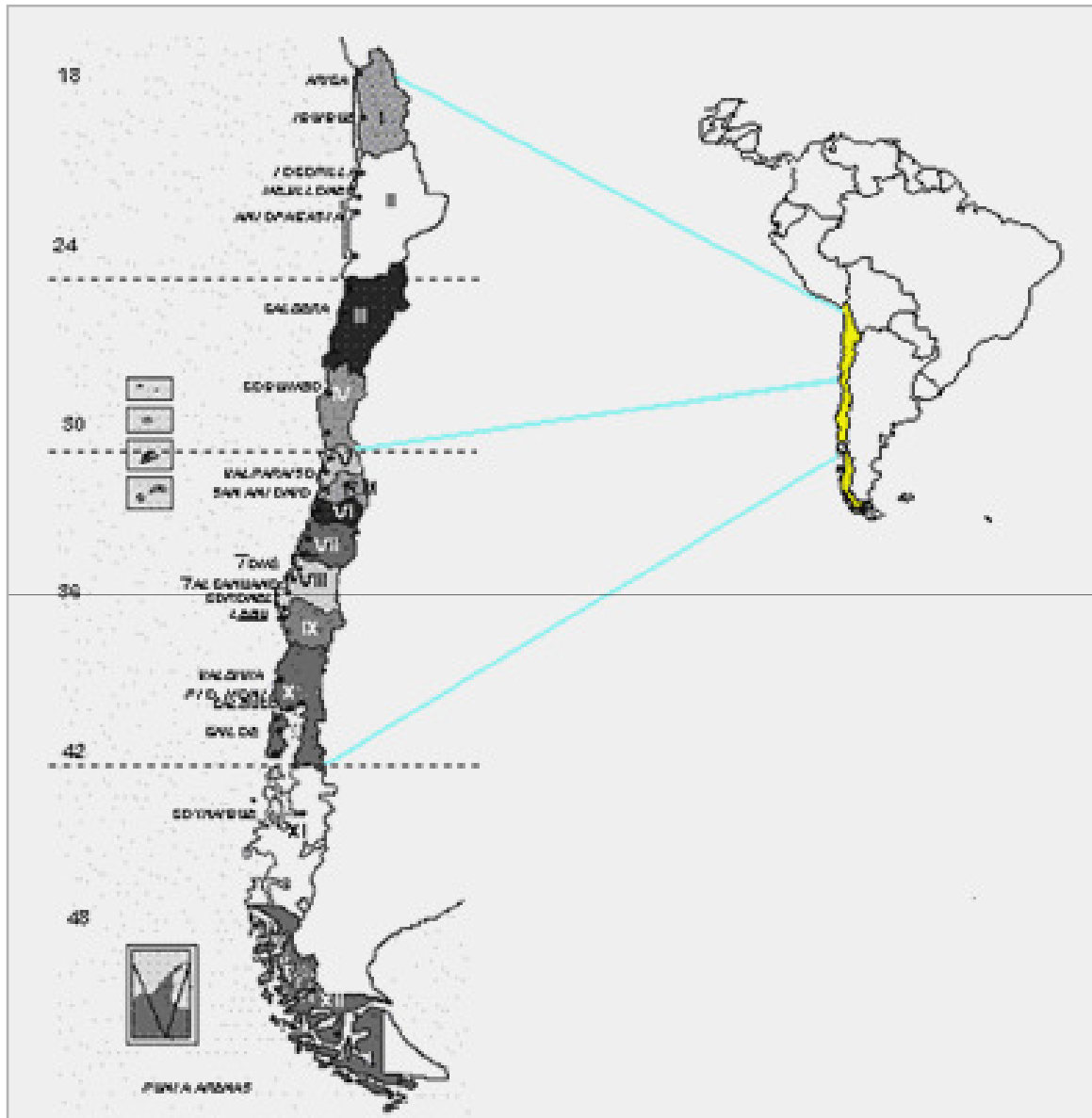
On board, 100 –130 specimens

3. Otoliths per port: 12 pairs per month-size range

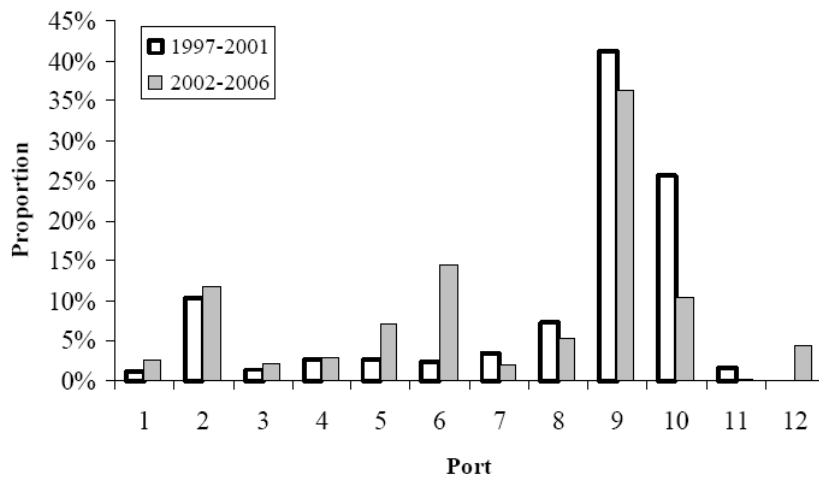
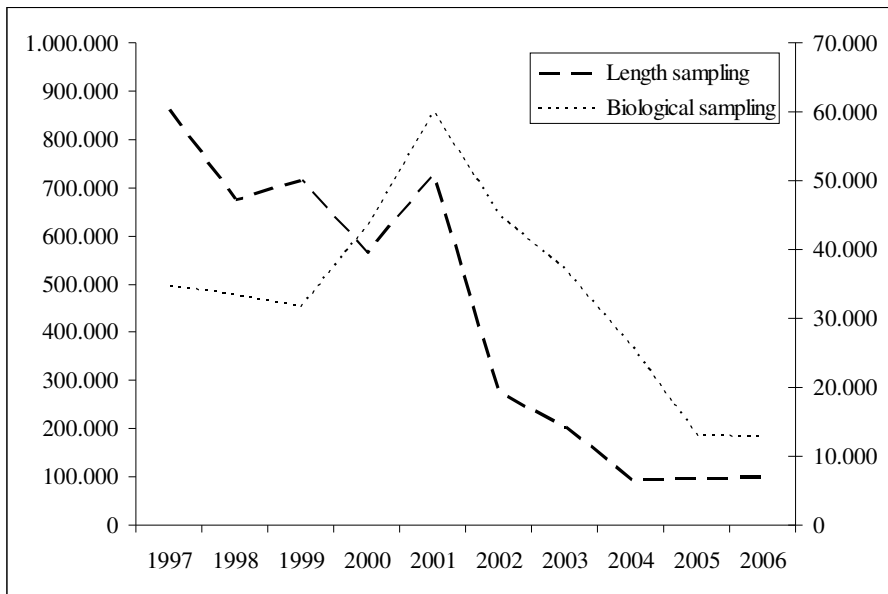


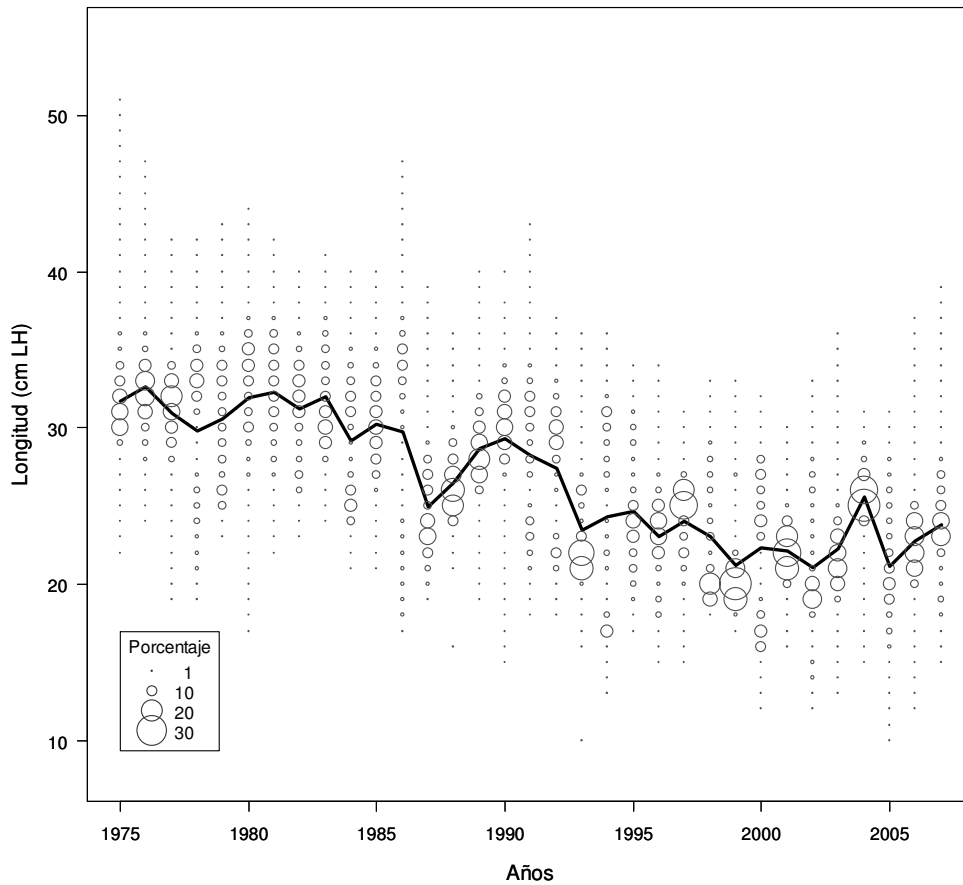
Young *et al* 2003

# Sampling area



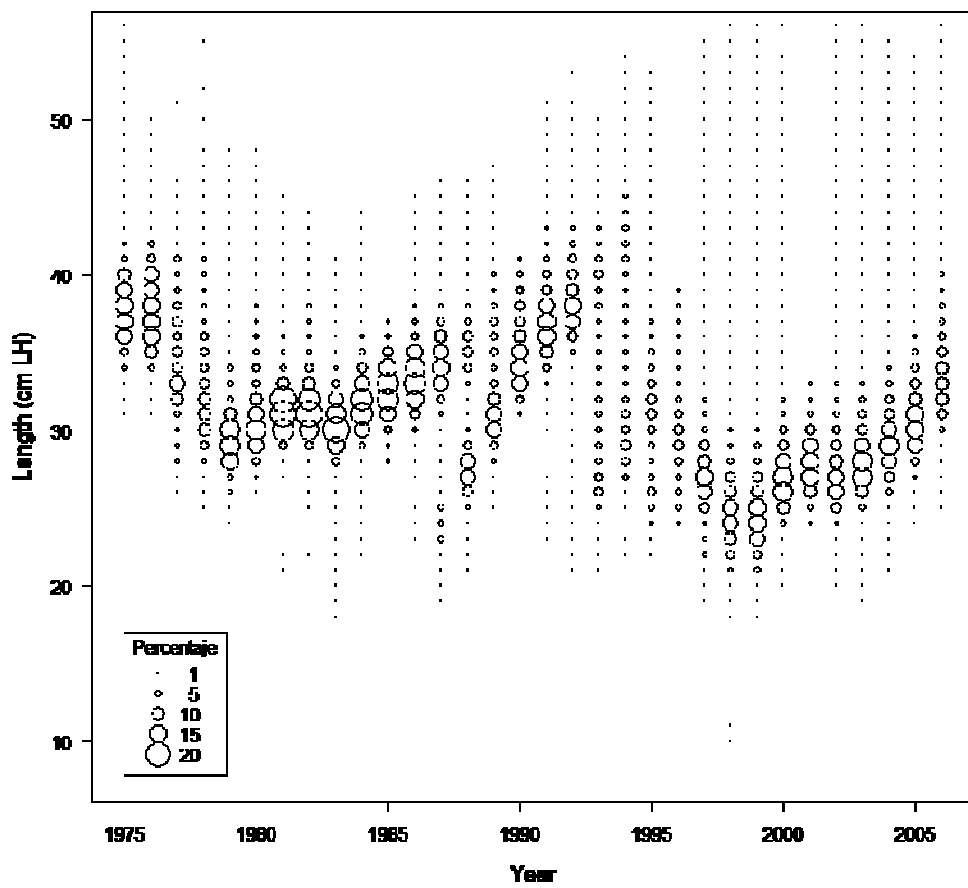
# Effort sampling (Esfuerzo de muestreo)



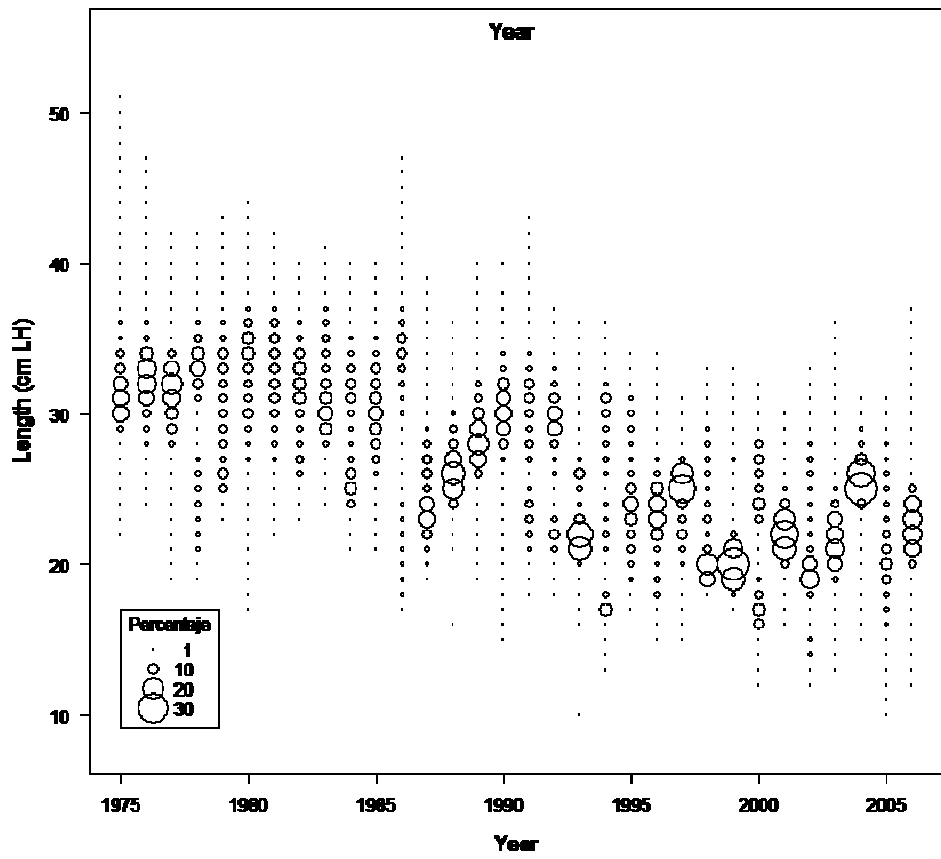
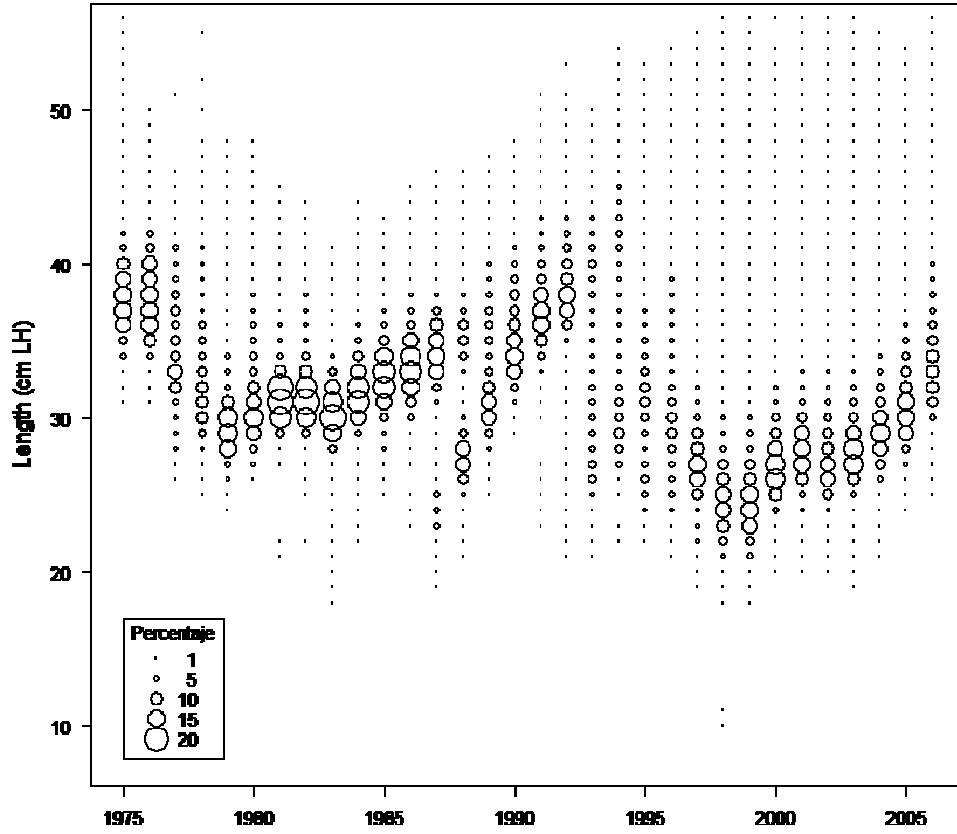


\* Talla media disminuyó desde 32 cm a 21 cm entre los años 1976 y 2002, año desde la cual se mantiene en valores entre 21 y 23 cm lh.

\* Se observa tanto a través de las tallas medias como modales, el paso de una fuerte clase anual entre los años 1986-1991, como también, aunque con menor claridad, el paso de clases anuales durante los periodos 1998-2000 ; 2000-2004 y 2005-2007



“EL Niño” (1982-83, 1987 y 1991 y 1997-98)



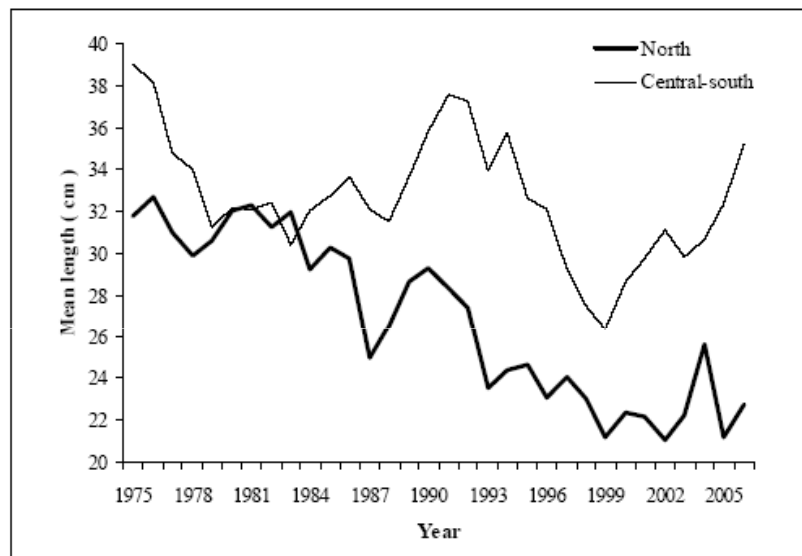
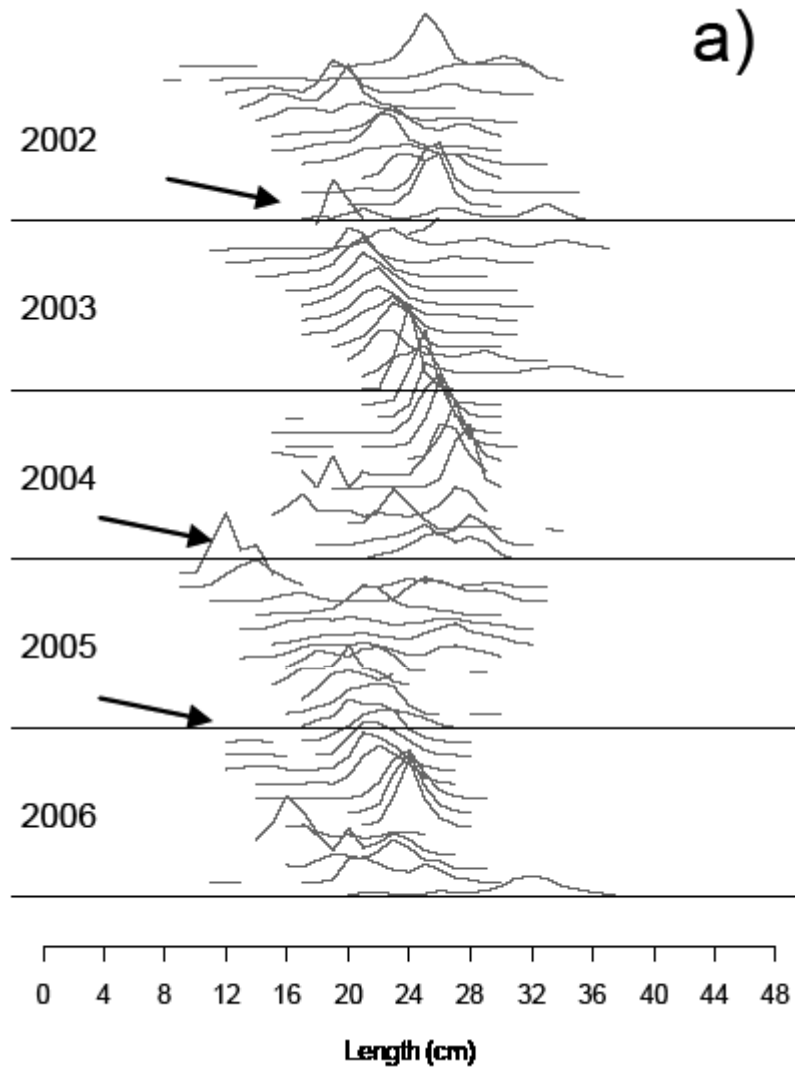
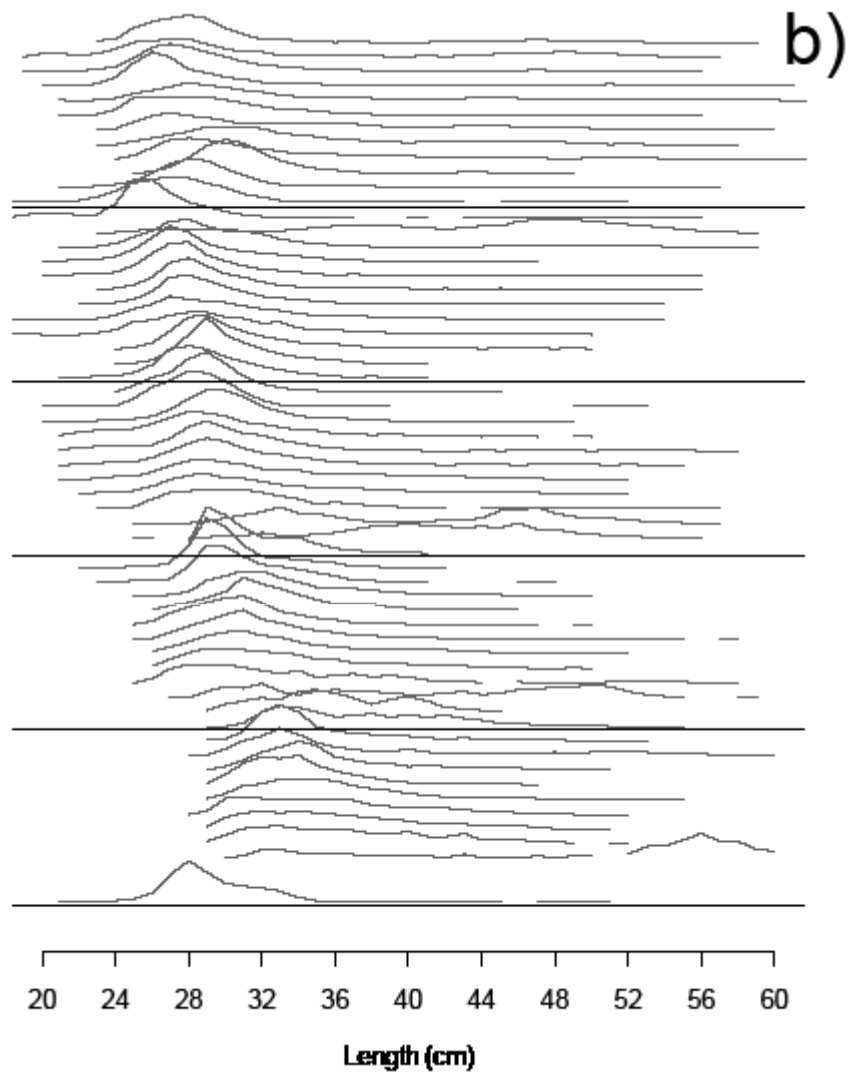


Figure 5. Mean length recorded in the catches sampling of the jack mackerel 1975-2006

a)





Thank you