

2nd MEETING OF THE IHO TIDAL AND WATER LEVEL GROUP

27 - 29 APRIL 2010, STAVANGER, NORWAY

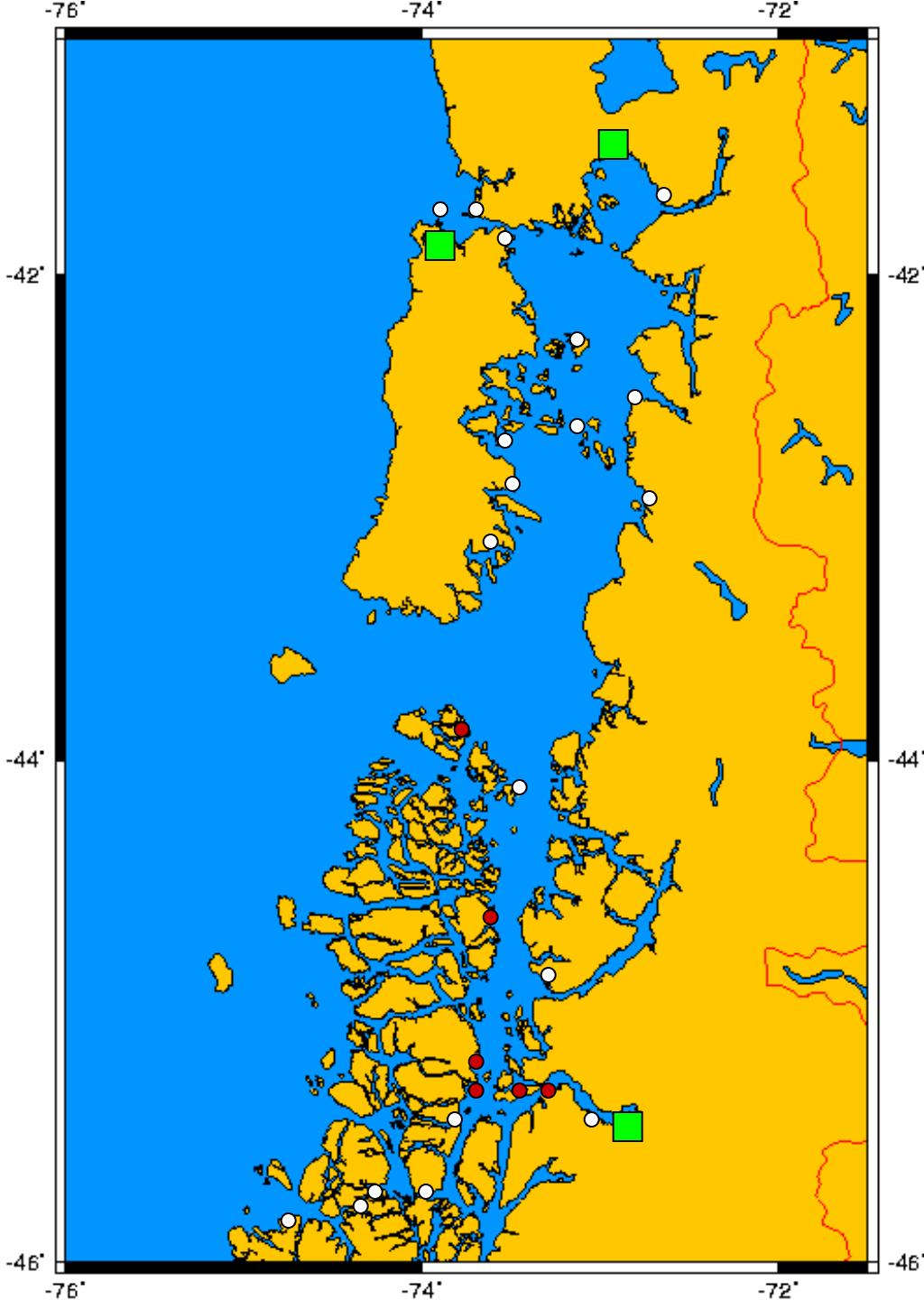


Caracterización del Régimen de Marea en canales interiores de la X y XI Región

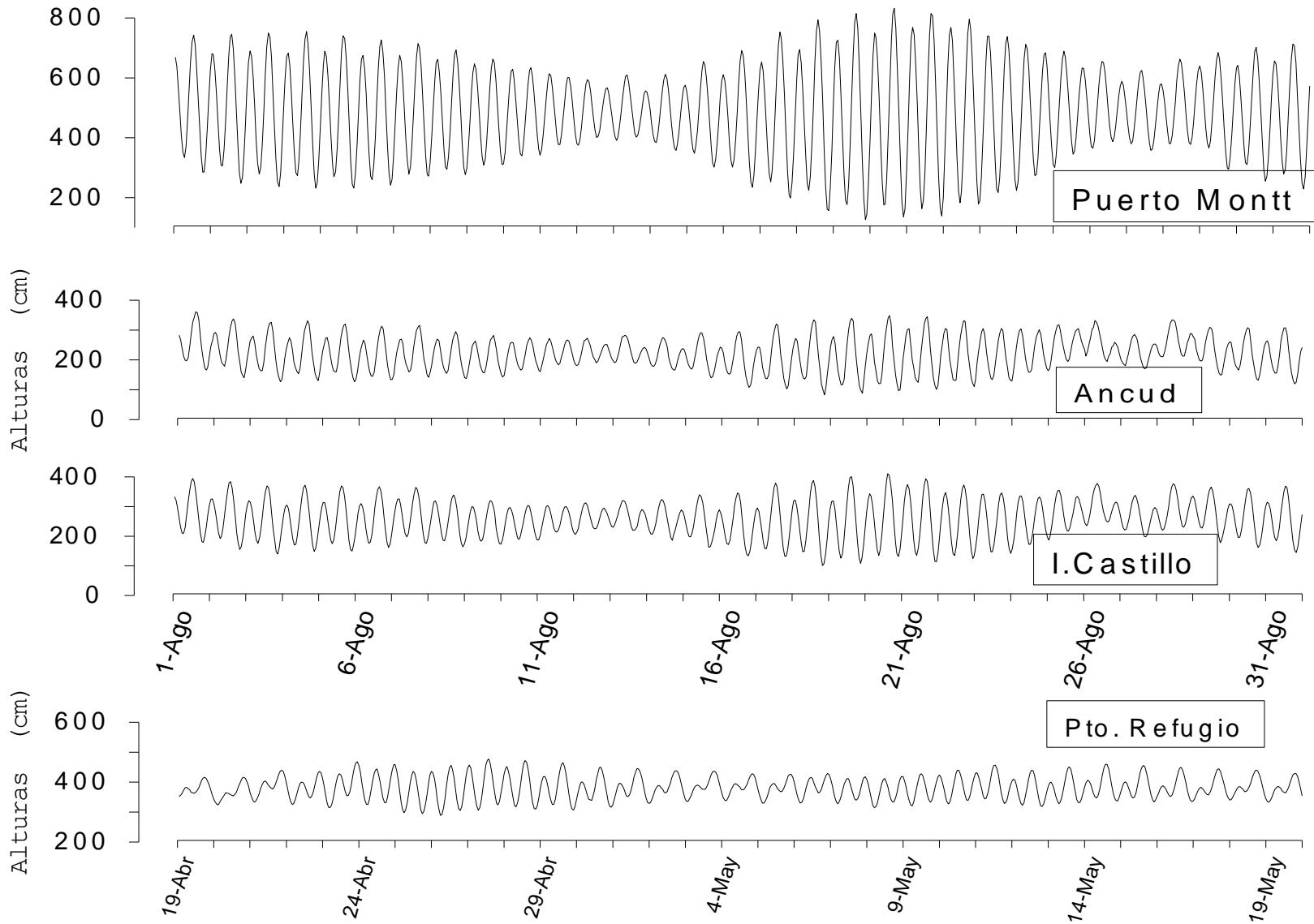
Juan Fierro C.

Área de Estudio

- Expediciones Cimar
Fiordos
- Trabajos oceanográficos
hidrográficos
- Estaciones Permanentes
de Marea

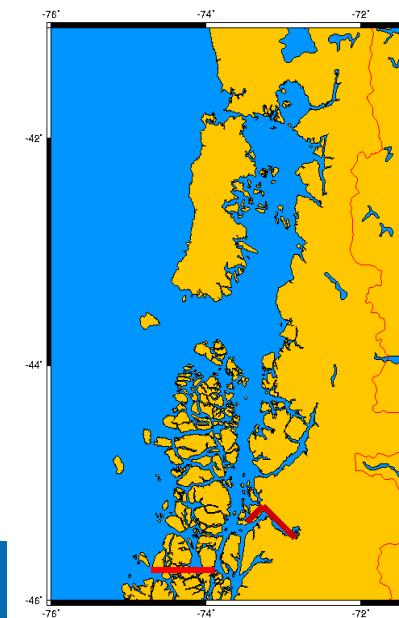
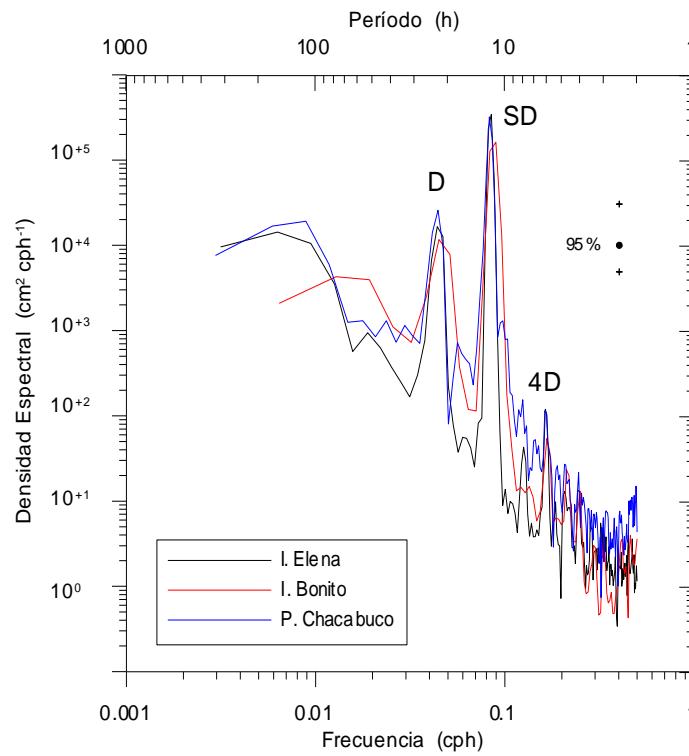
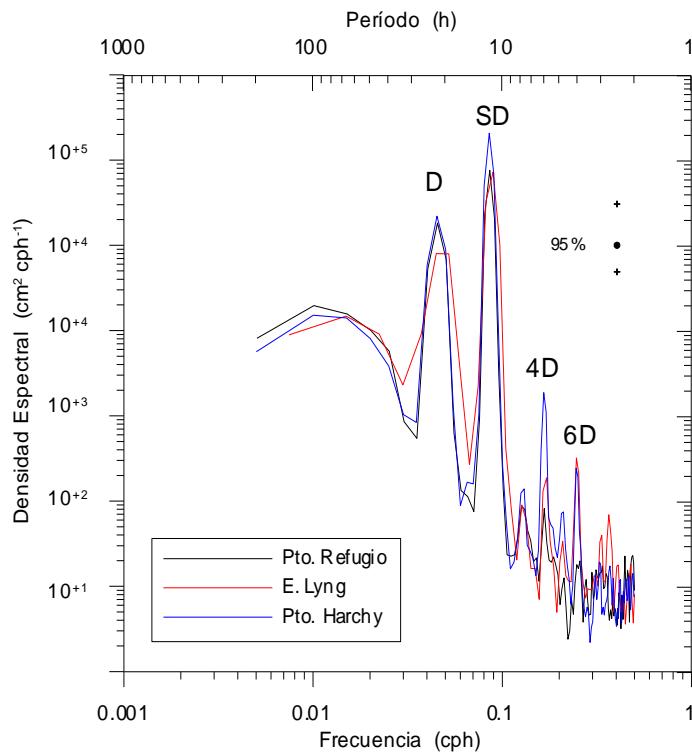


Alturas de Nivel del Mar

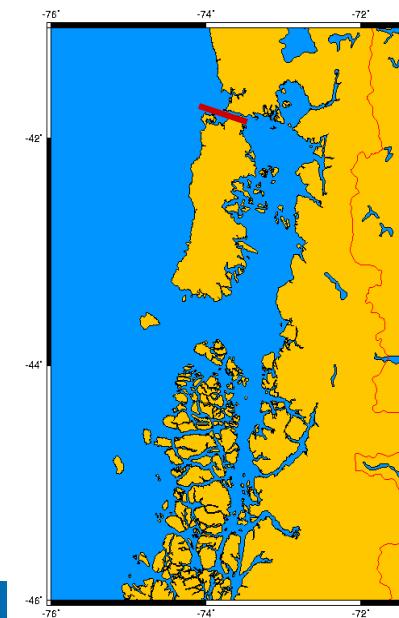
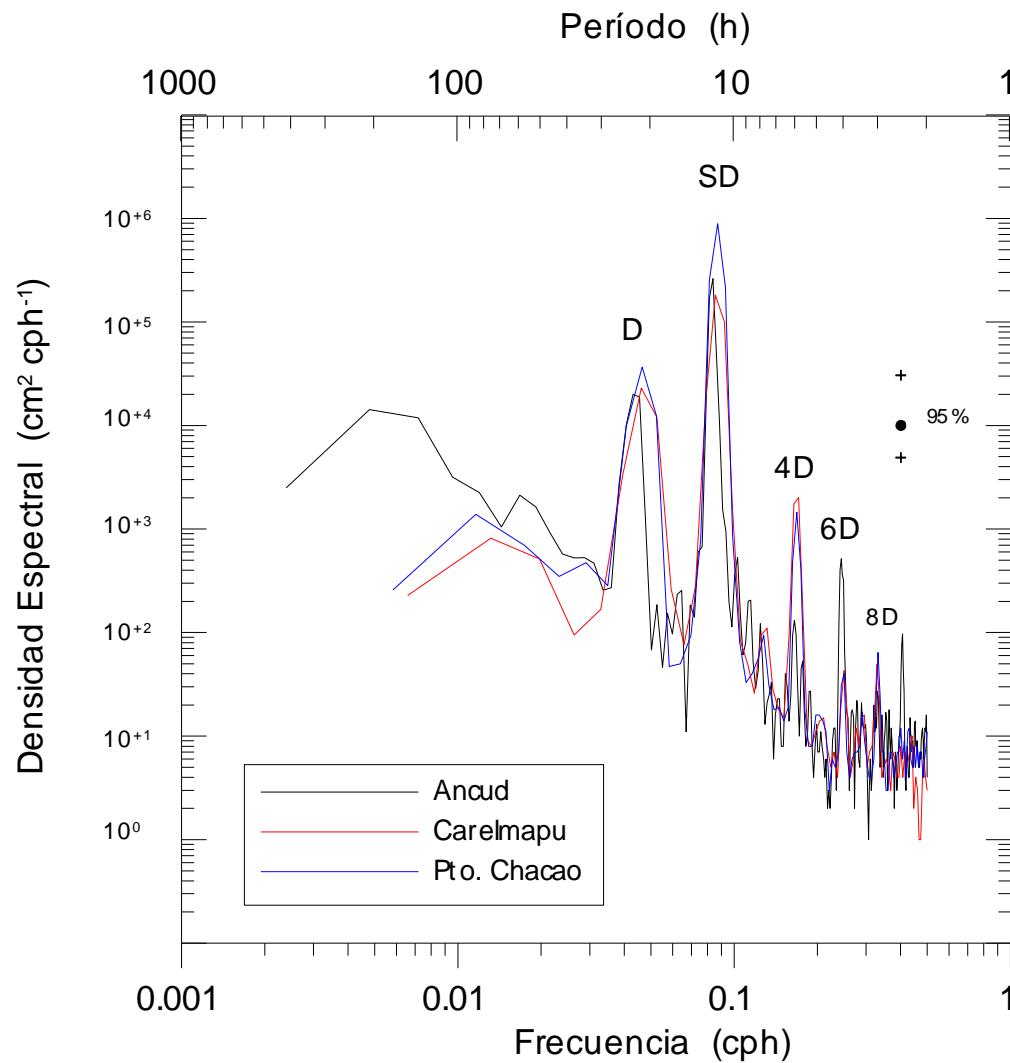


Estimación Densidad Espectral

Sección Transversal Pto. Refugio – Pto. Chacabuco

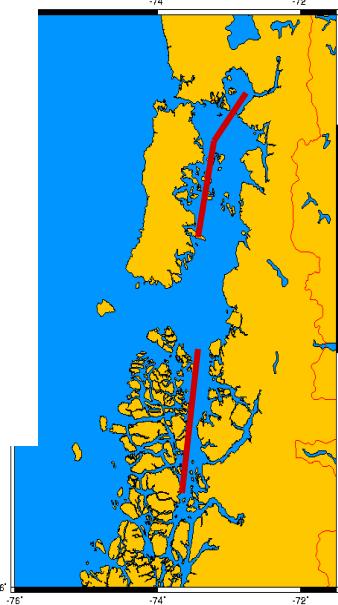
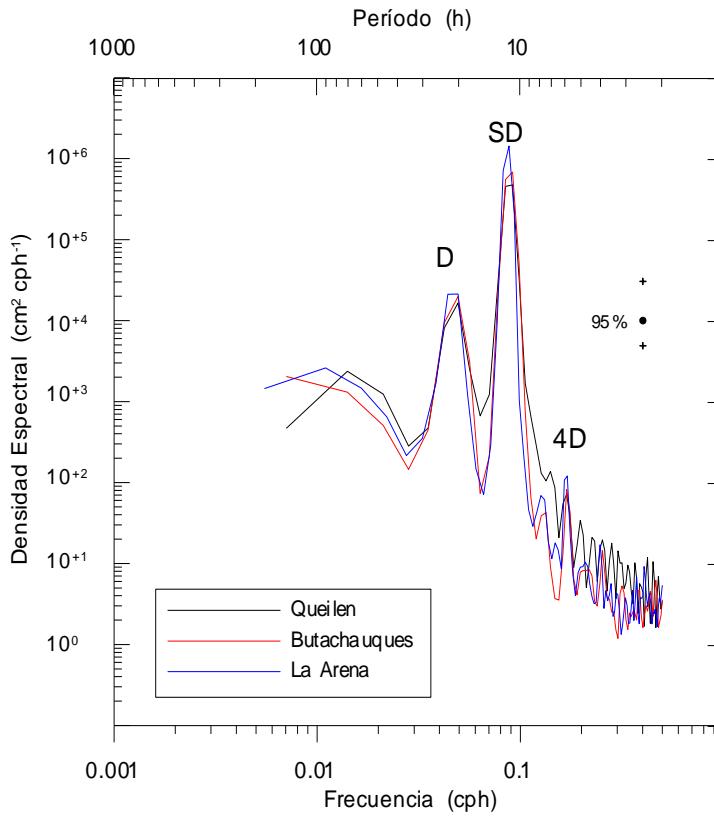
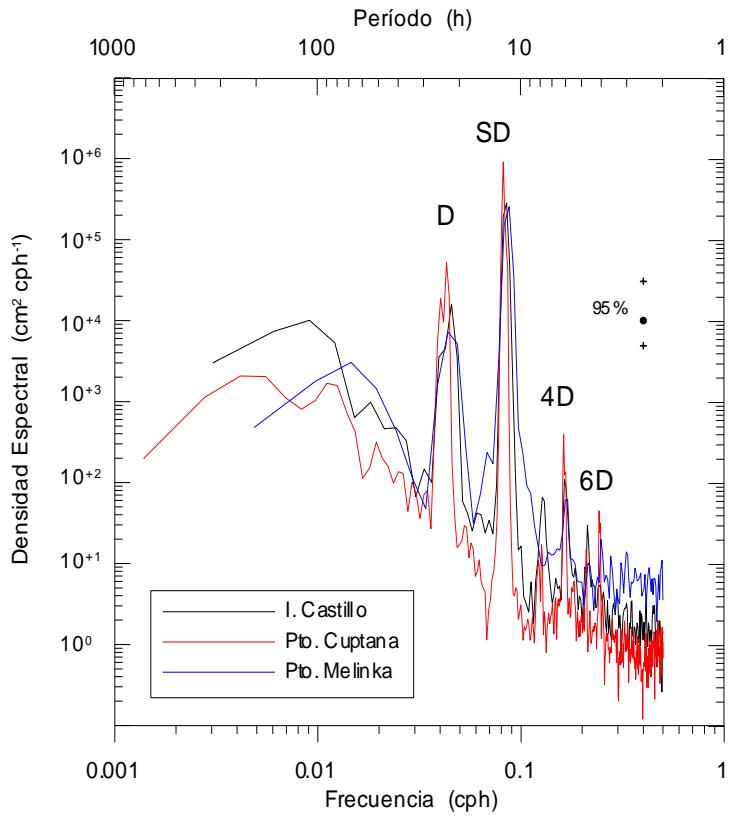


Estimación Densidad Espectral Sección Transversal Pta. Corona – Pto. Chacao



Estimación Densidad Espectral

Sección Longitudinal I. Castillo – Pto. Montt



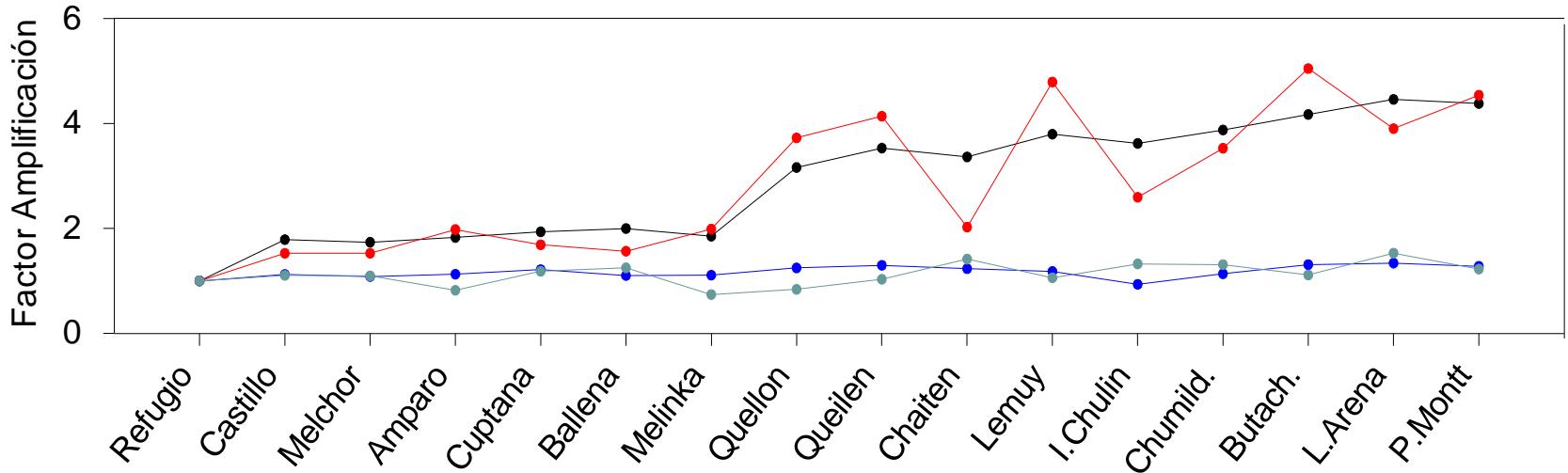
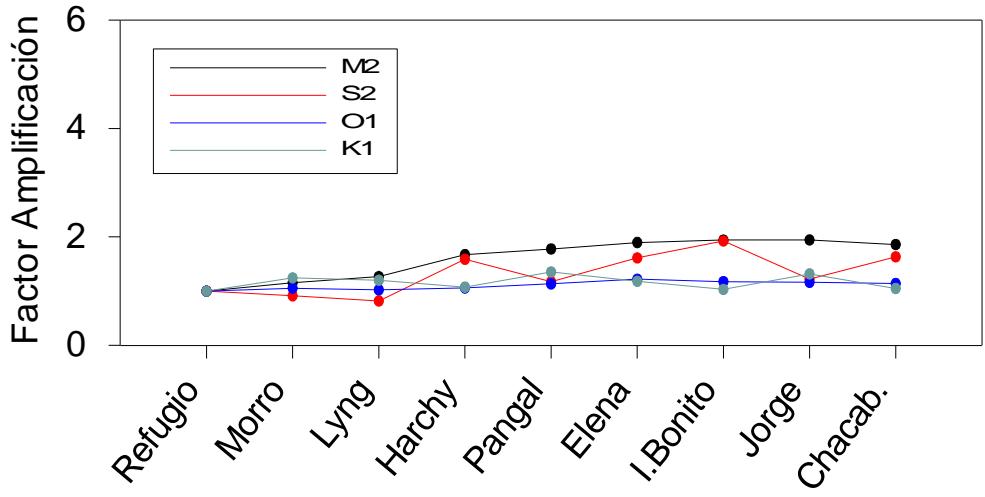
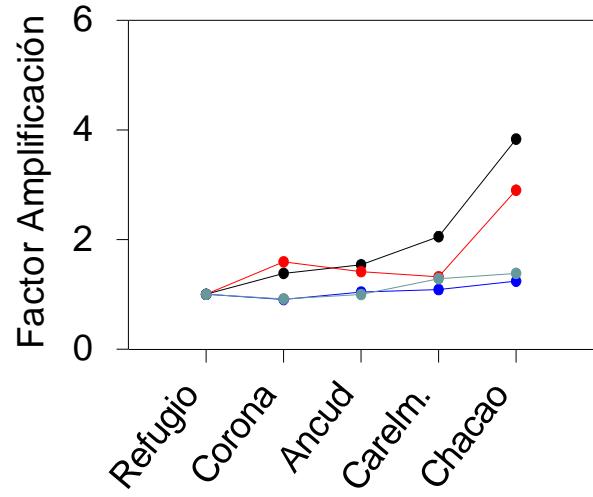
Constituyentes Armónicos de Marea

- Origen Astronómico
 - Largo Período (MM ; MSF)
 - Especie Diurna (Q1 ; O1 ; K1)
 - Especie Semidiurna (N2 ; M2 ; S2)
 - Especie Terciodiurna (M3)
- Aguas Someras
 - Especies Terciodiurna a Octavodiurna (MO3 ; M4 ; 2MK5 ; M6 ; 3MK7 ; M8)

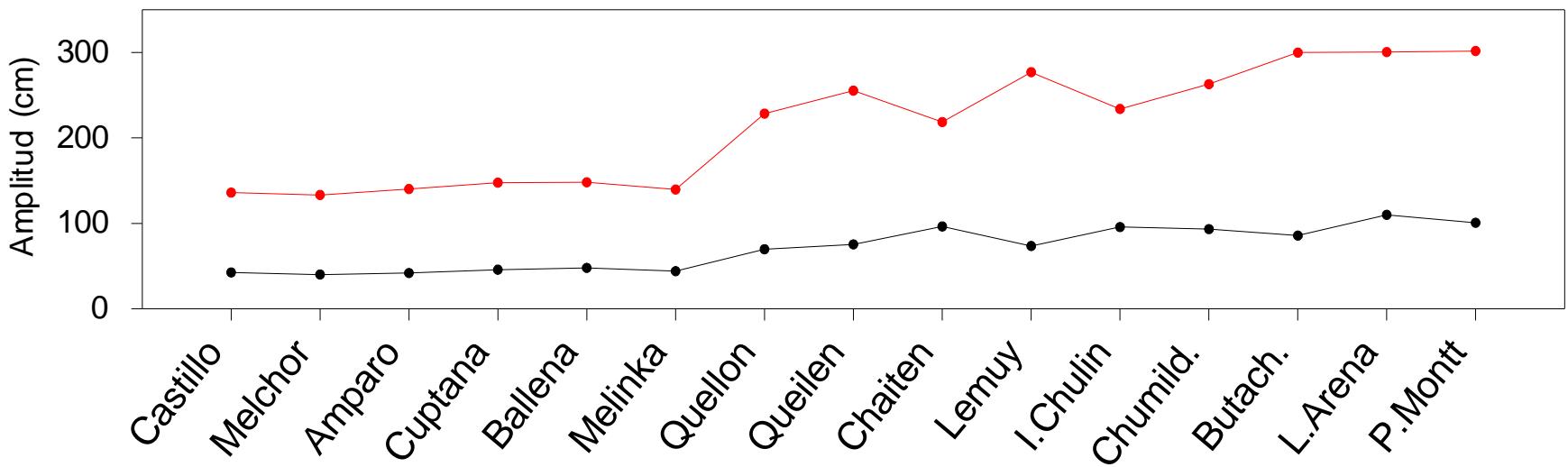
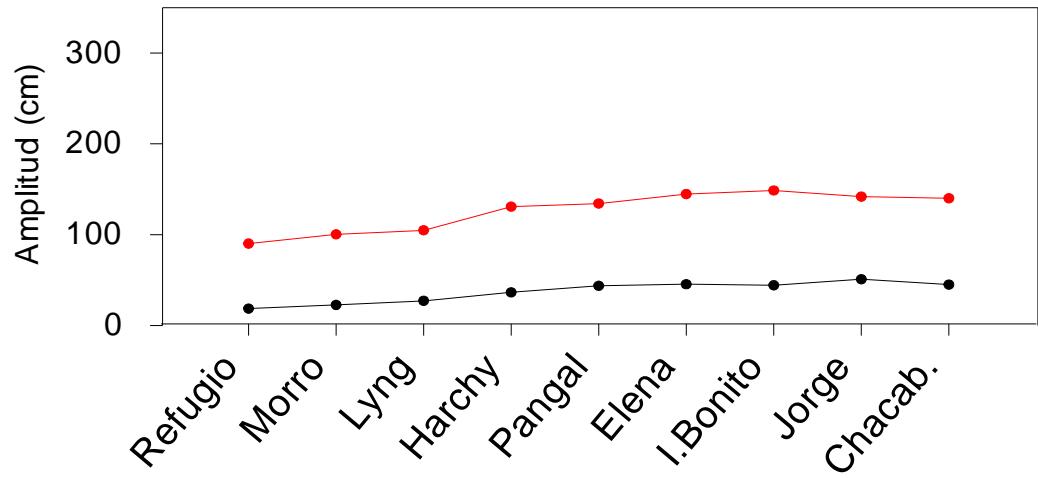
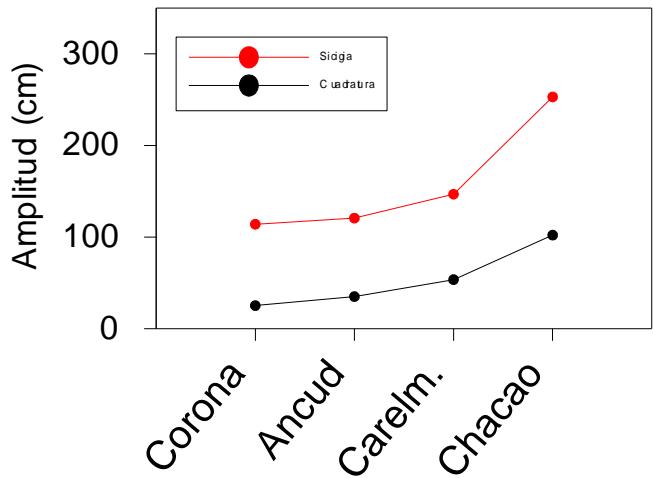


Constituyentes Armónicos

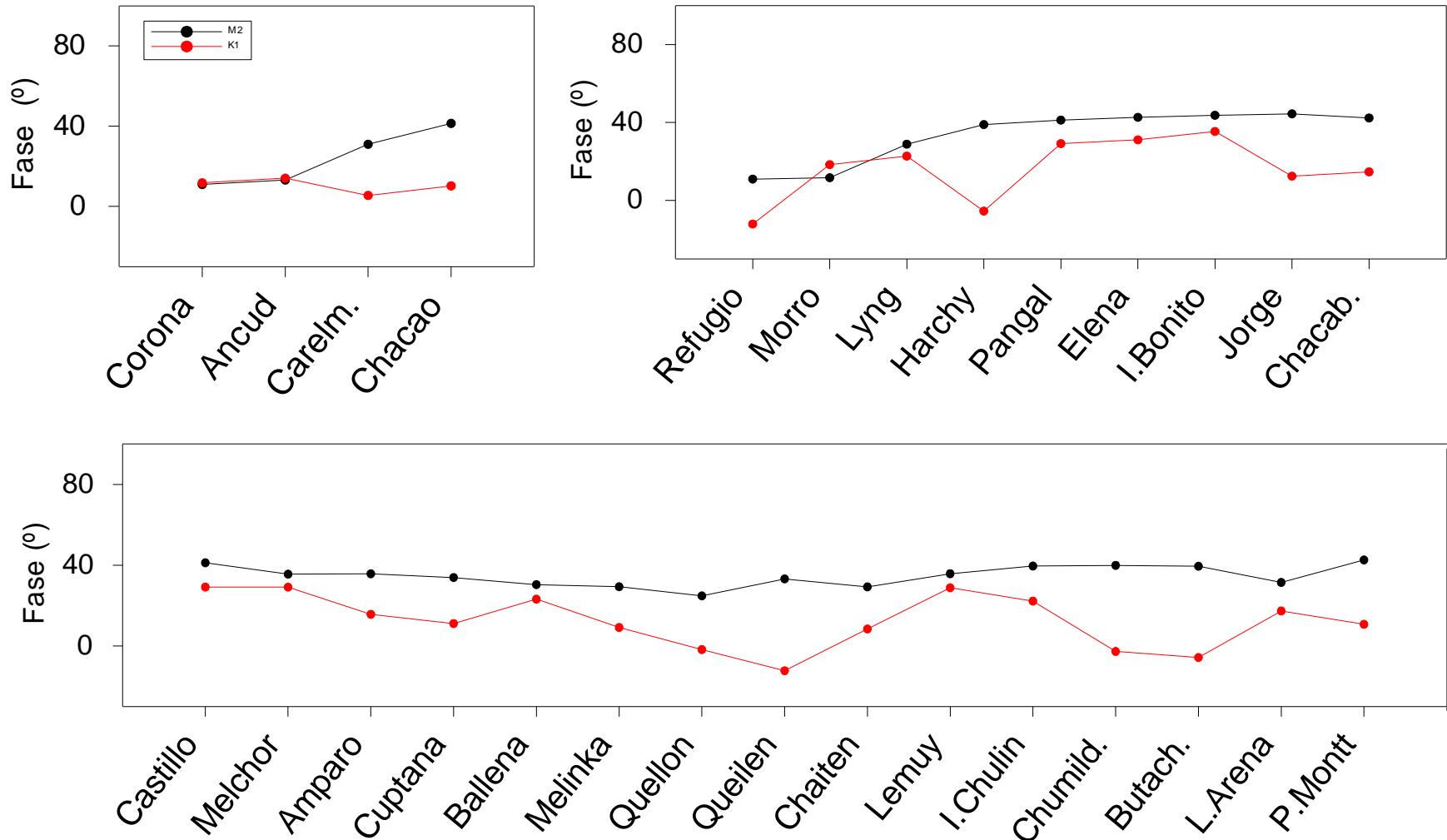
Amplificación Ondas Principales



Amplitud de Marea



Propagación Constituyentes Principales



CONCLUSIONES

- Las estimaciones espectrales presentan alta densidad de energía asociada a frecuencias semidiurnas y diurnas.
- Picos de energía secundarios se presentan preferentemente en especies 4D, 6D y 8D.
- Localidades interiores situadas al norte de la boca del Guafo presentaron características de marea semidiurna. En tanto todas las localidades interiores además de aquellas costeras situadas al sur de la boca del Guafo exhibieron características de marea mixta preferentemente semidiurna.
- Los rangos de marea de aguas interiores se incrementan respecto a los registrados en la costa expuesta al Océano Pacífico, siendo particularmente destacado este incremento en el seno Reloncaví y golfo Ancud.
- Las constricciones y umbrales que separan diferentes cuencas, condicionan el progreso de la onda de marea en la región estuarina, determinando además las características locales del régimen de marea.



2nd MEETING OF THE IHO TIDAL AND WATER LEVEL GROUP

27 - 29 APRIL 2010, STAVANGER, NORWAY

THANKS

