

# Variabilidad del Chorro de Viento sobre el golfo de Panamá usando QuikSCAT

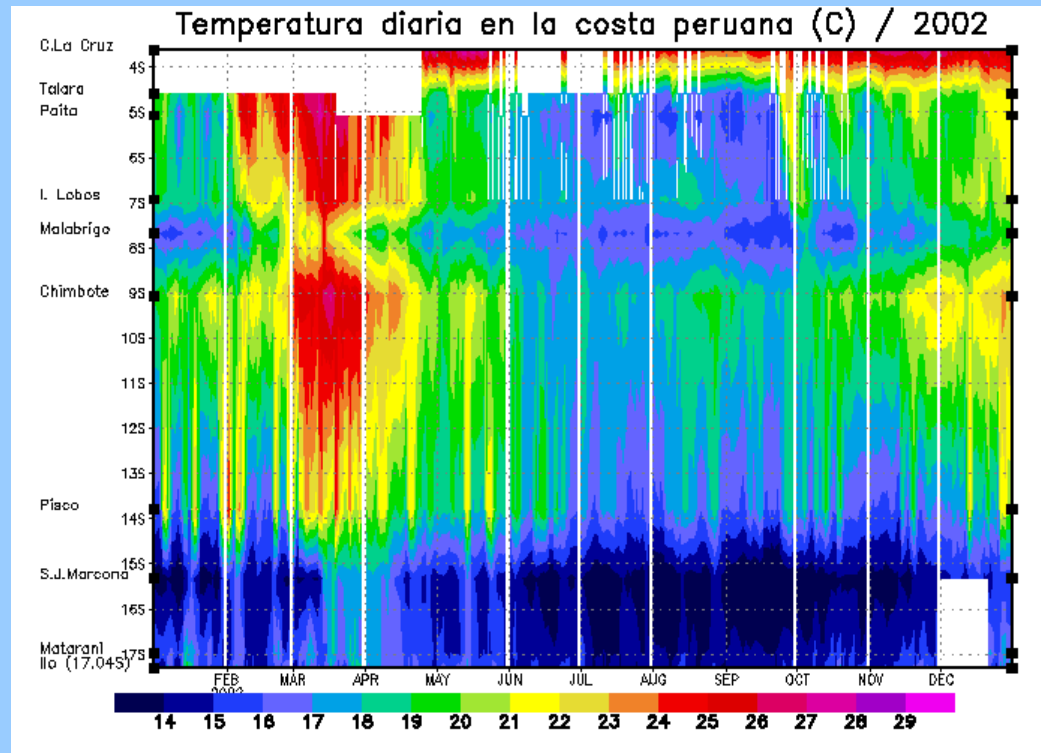
Kobi A. Mosquera Vásquez

Instituto Geofísico del Perú (IGP)

*kobi@chavin.igp.gob.pe*

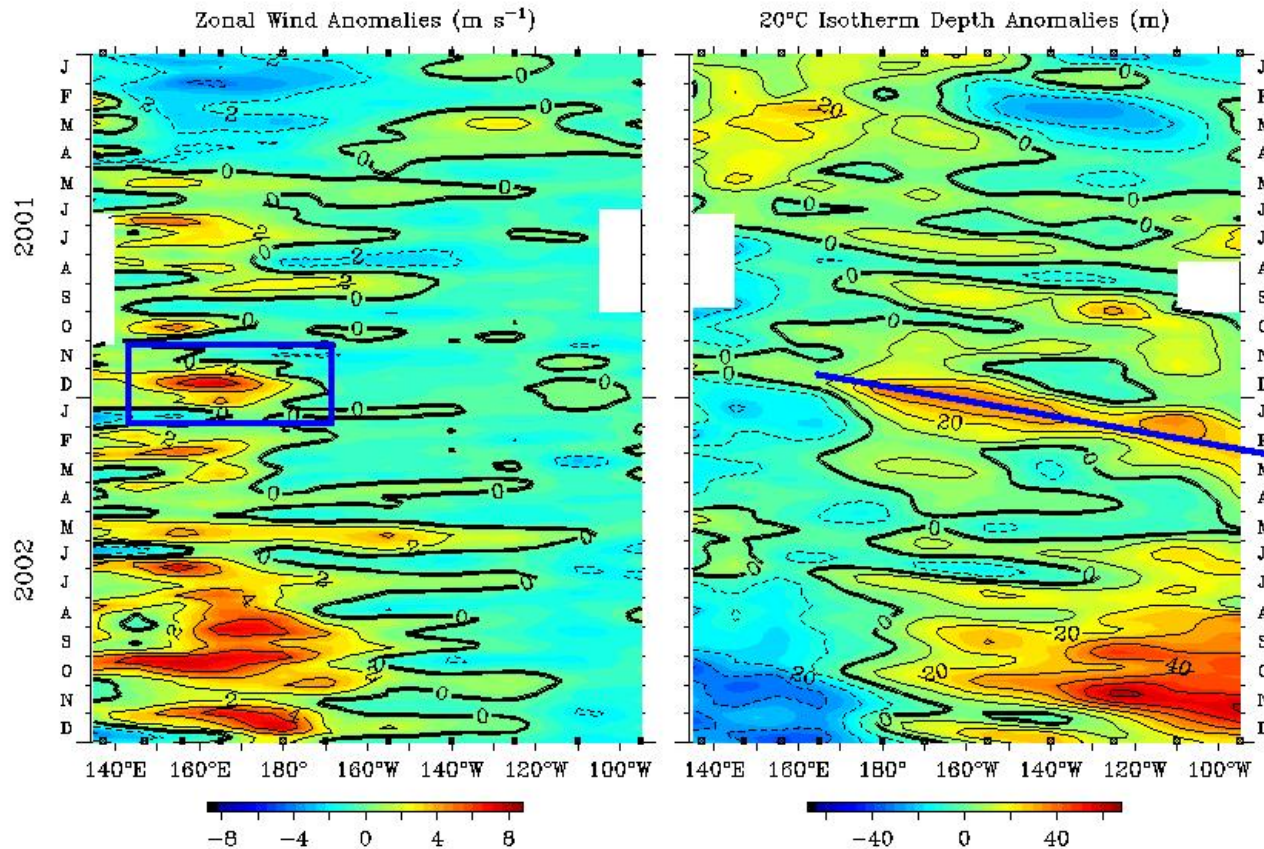
# Todo empieza de una inquietud

El calentamiento que sufrió la costa peruana el 2002



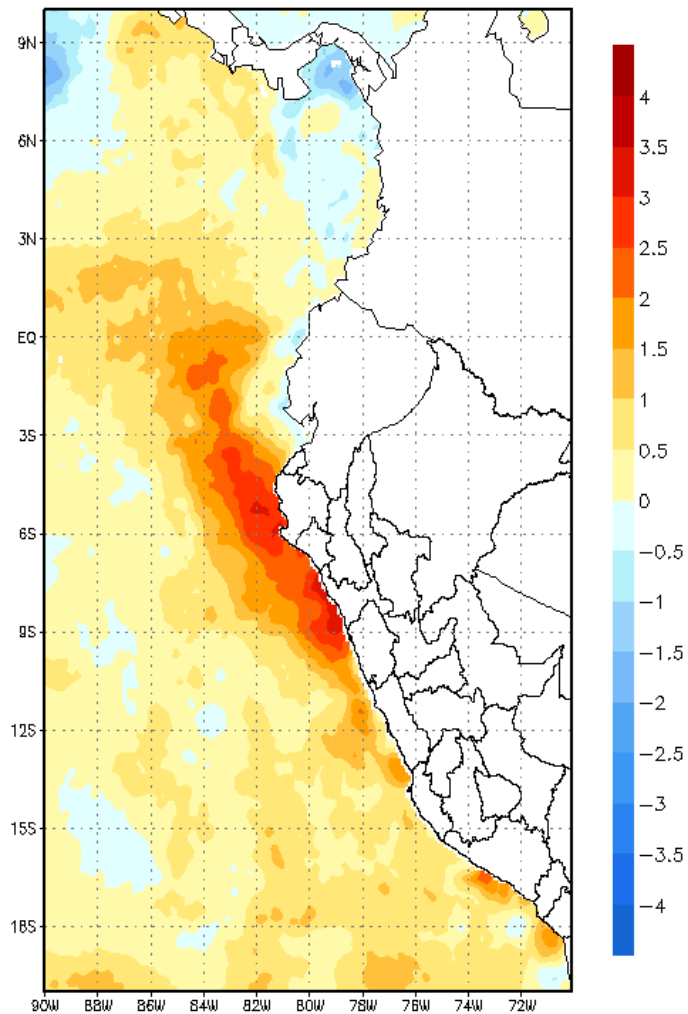
# Onda Kelvin

Five-Day Zonal Wind and 20°C Isotherm Depth 2°S to 2°N Average



McPhaden, 2004

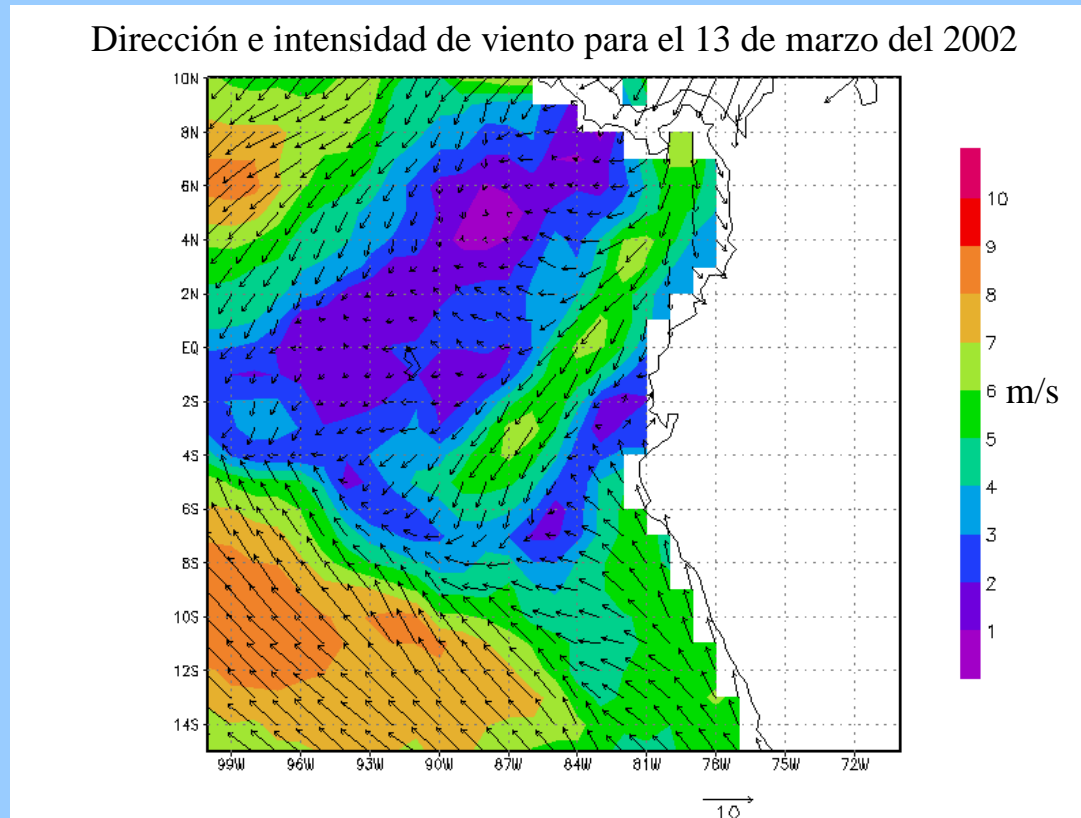
### Anomalia de TSM (°C) para marzo del 2002



Fuente: NAVO/NMOC

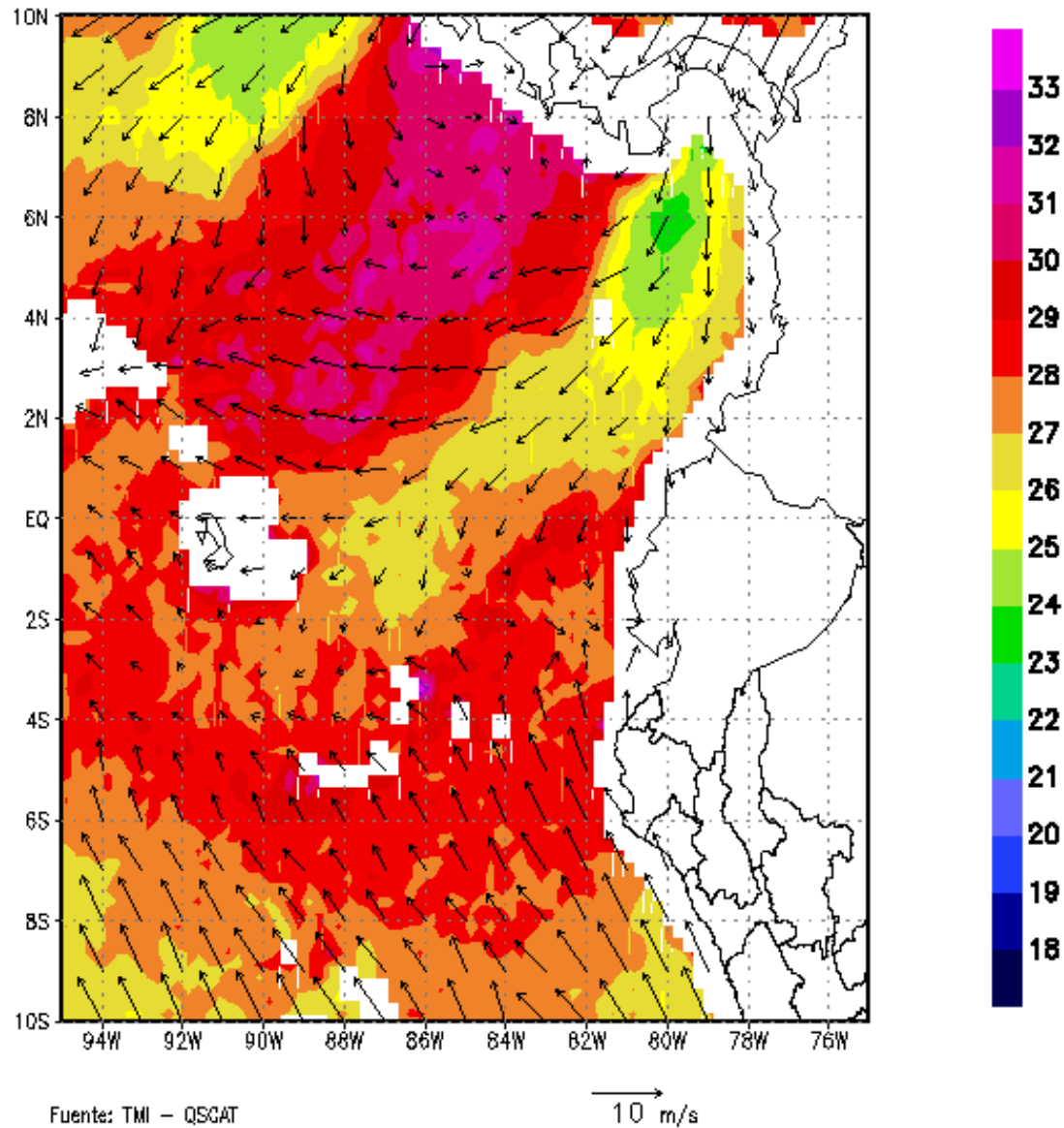
Procesamiento de datos: CPNTC/IGP

# Chorro de viento para el 13 de marzo del 2002



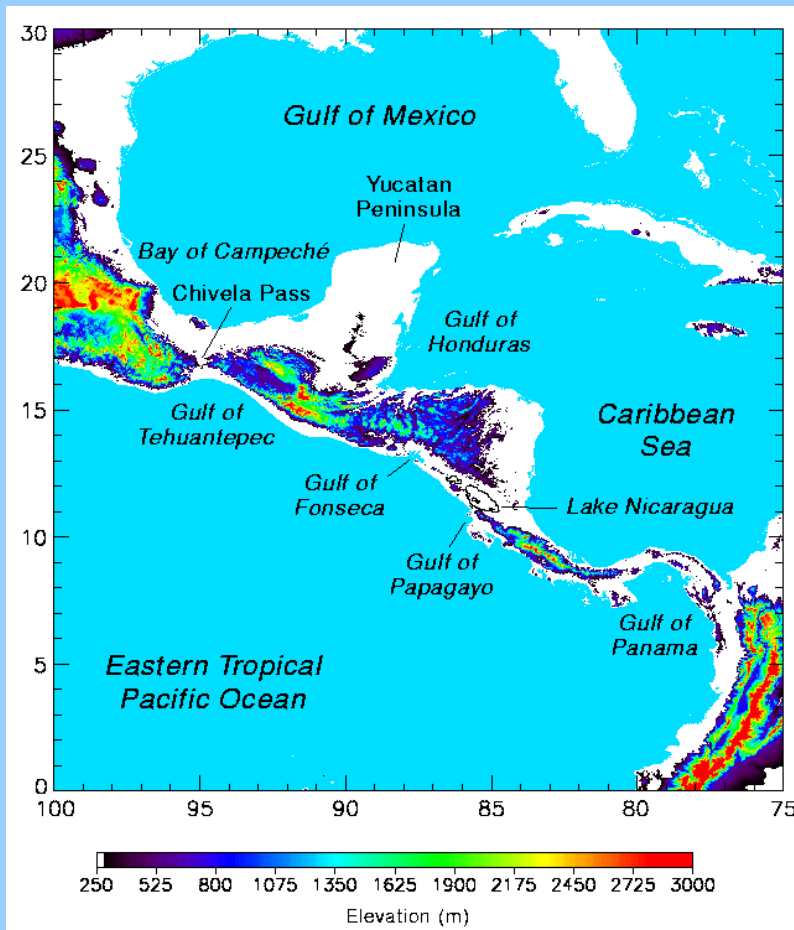
Fuente de datos: [http://www.coaps.fsu.edu/cgi-bin/qscat/gcv\\_glob\\_L2B\\_hlfxhlf](http://www.coaps.fsu.edu/cgi-bin/qscat/gcv_glob_L2B_hlfxhlf)

Temperatura superficial del mar (\*C) y viento (m/s)  
para el 15 de marzo del 2002



TMI: TRMM Microwave Imager ; TRMM: Tropical Rainfall Measuring Mission

# ¿Qué es ese chorro de viento?



- Son tres: Tehuantepec, Papagayo and Panamá
- Trasviña, 1995
- Chelton, 2000

[http://www.coas.oregonstate.edu/research/po/research/windjets/fig\\_1\\_2.html](http://www.coas.oregonstate.edu/research/po/research/windjets/fig_1_2.html)

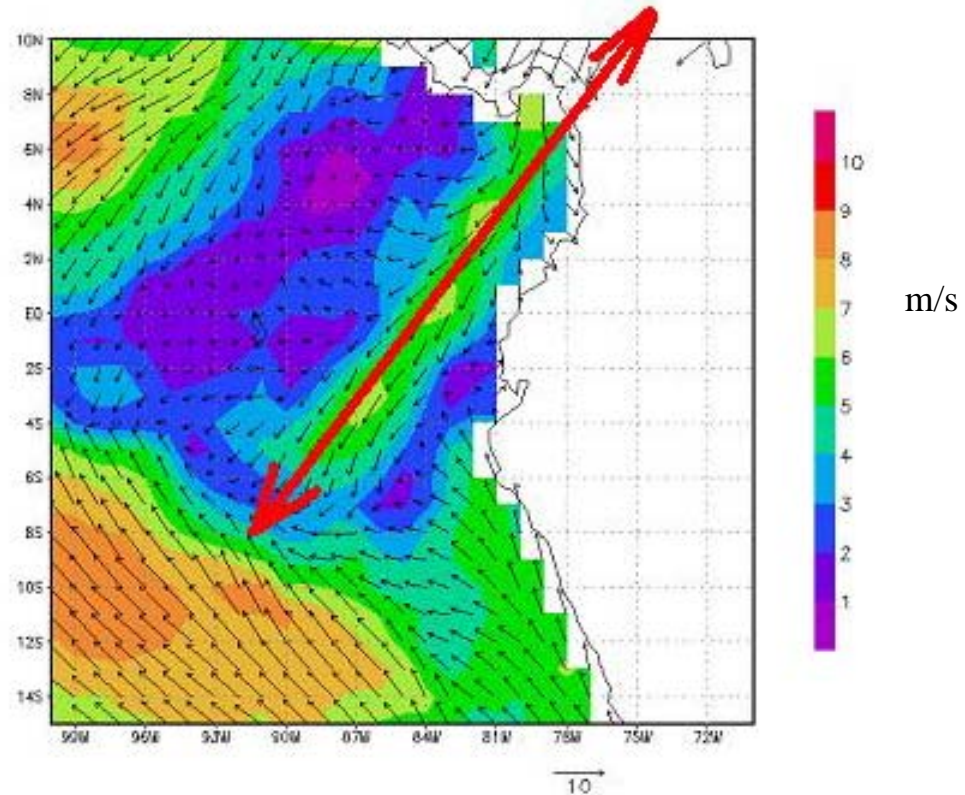
# Datos y metodología

- Información diaria de vientos del satélite Quick Scatterometer (QuikSCAT o QSCAT) de 1 grado de resolución (Características: altitud de 800km, 14 órbitas al día, radar de alta frecuencia de la microonda de 13.4 gigahert)
- Periodo : 2000-2003
- Región : Pacífico Oriental

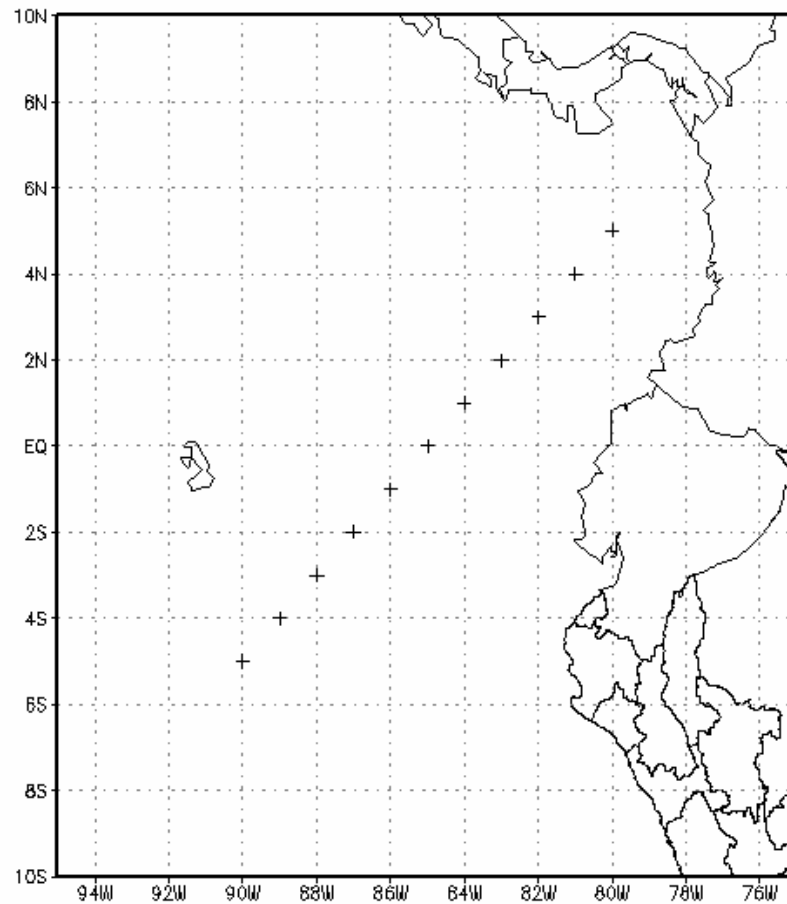


# Proyección NE-SO

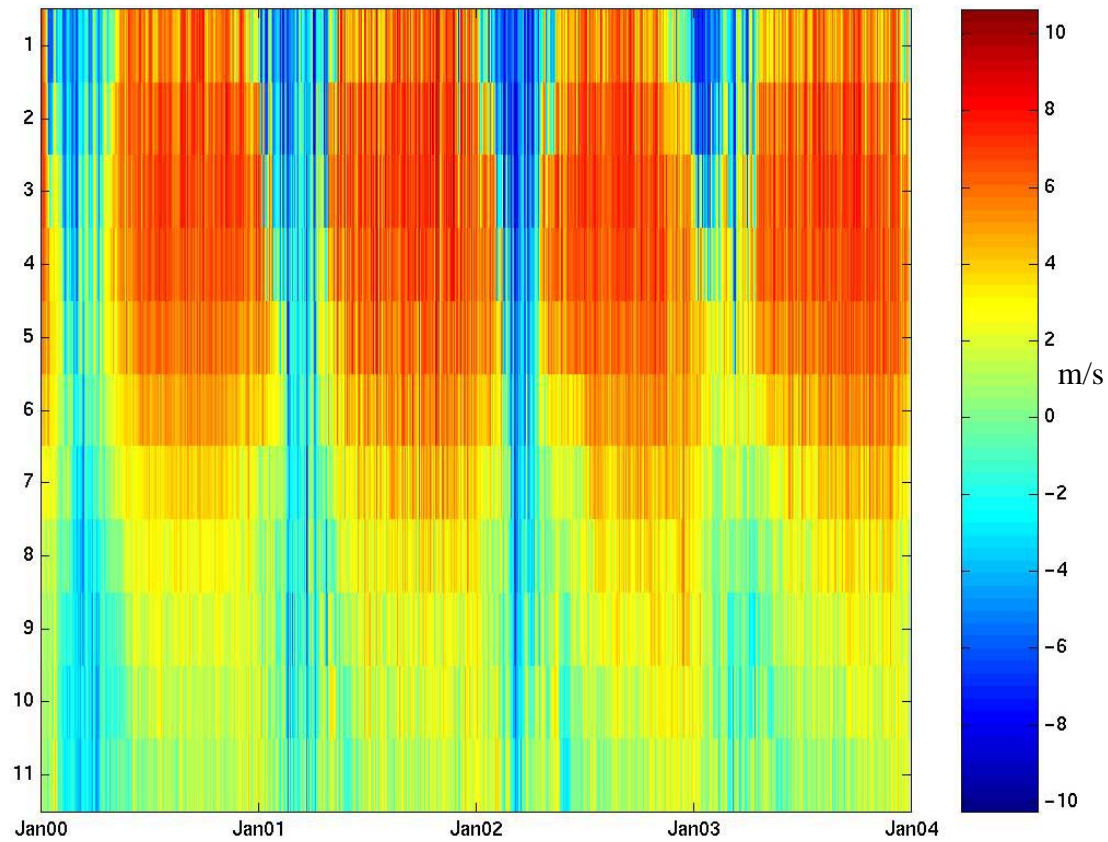
Dirección e intensidad de viento para el 13 de marzo del 2002



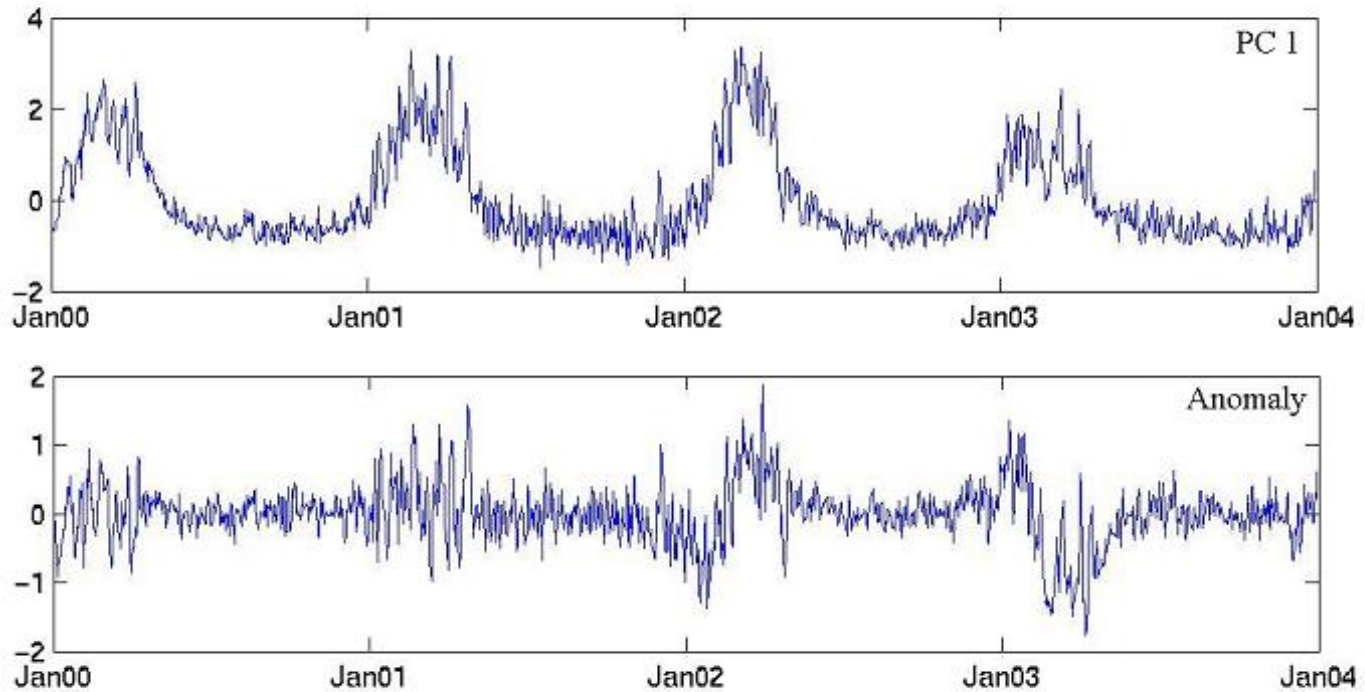
# 11 estaciones



# Componente NE-SO



# Resultados y Análisis



# Conclusiones

- Podríamos concluir que los chorros de viento en el Golfo de Panamá en el periodo 2000-2003 fueron anómalos en el verano del 2002, alcanzando distancias que van mas allá del ecuador (aproximadamente  $6^{\circ}\text{S}$ ) y que en el verano del 2003 fueron menos intensos, quizás influenciado por el El Niño 2002/2003.

Muchas Gracias