

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA
MOLINA

OCEANOGRAFIA

ANALISIS DE BOYA: 2N140°W

PROF: ING.LUIS ICOCHEA SALAS

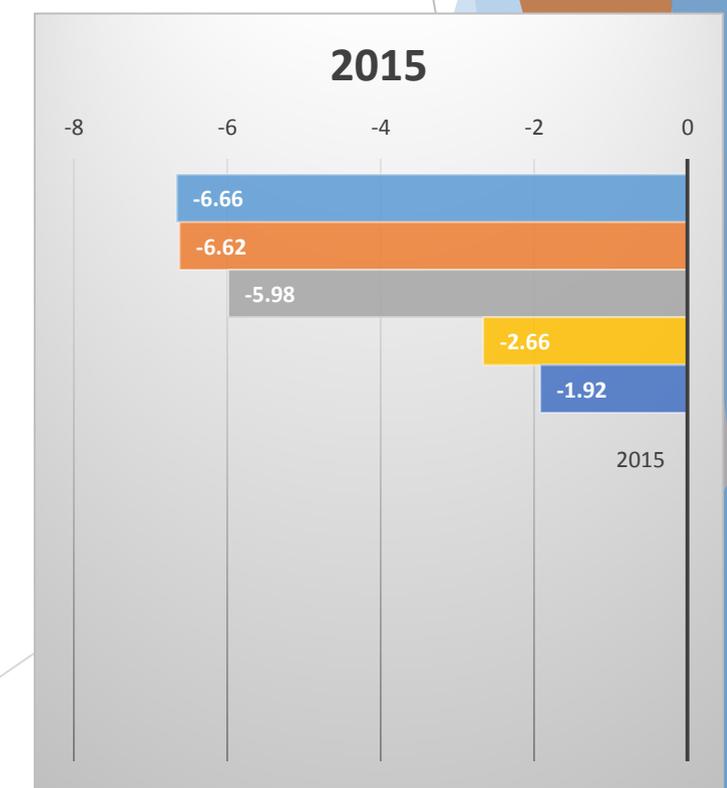
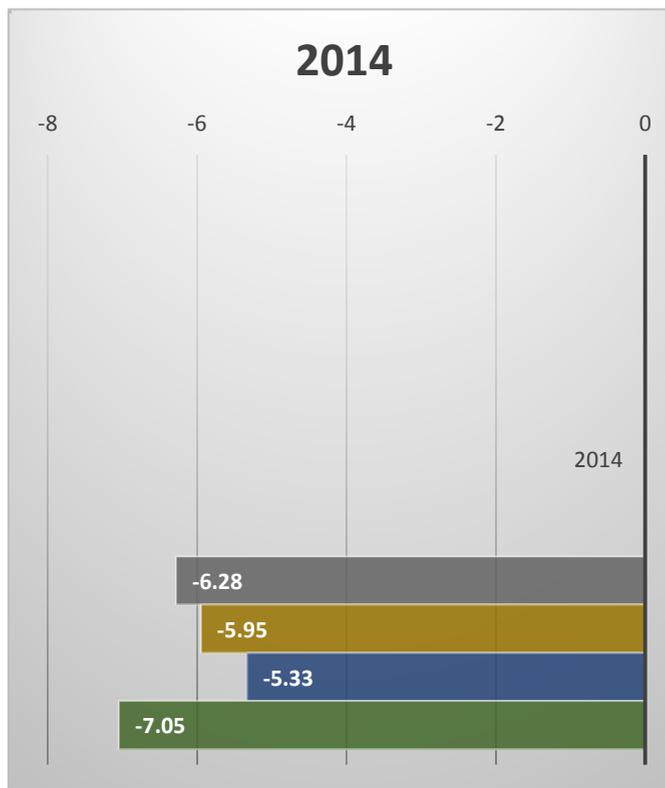
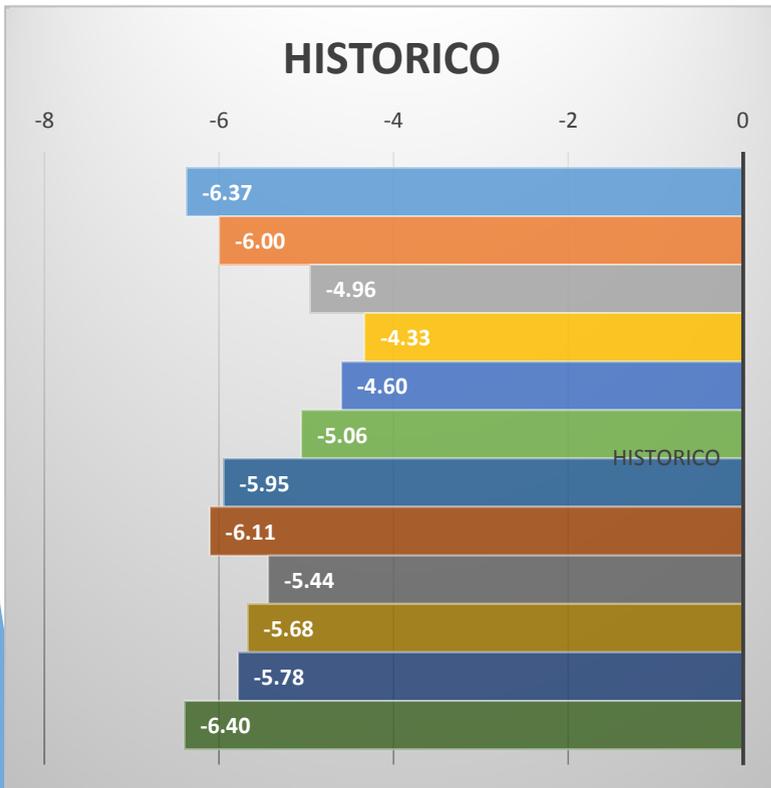
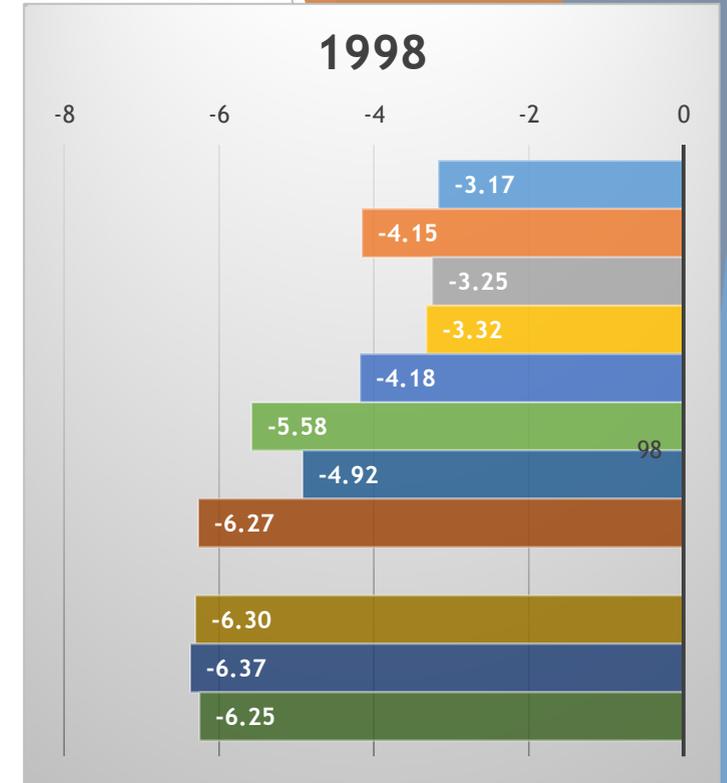
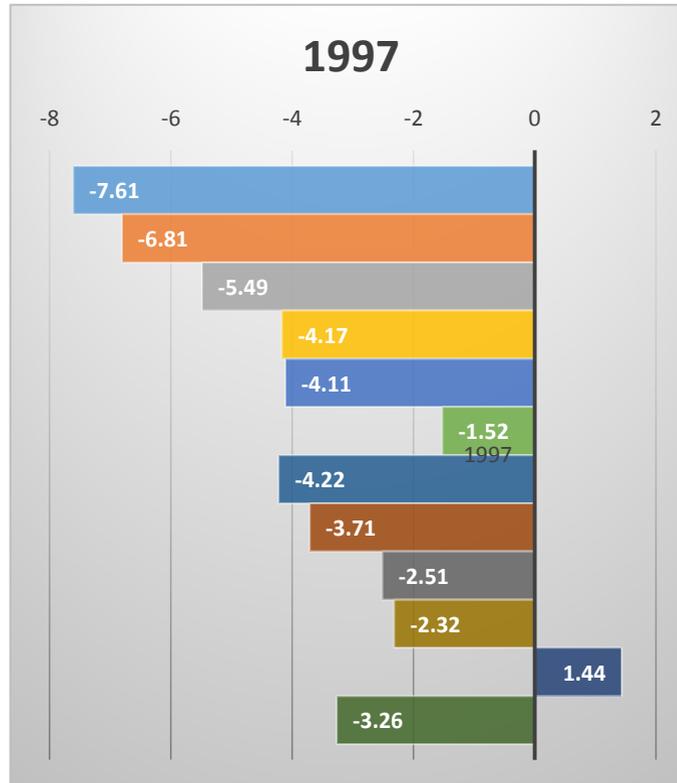
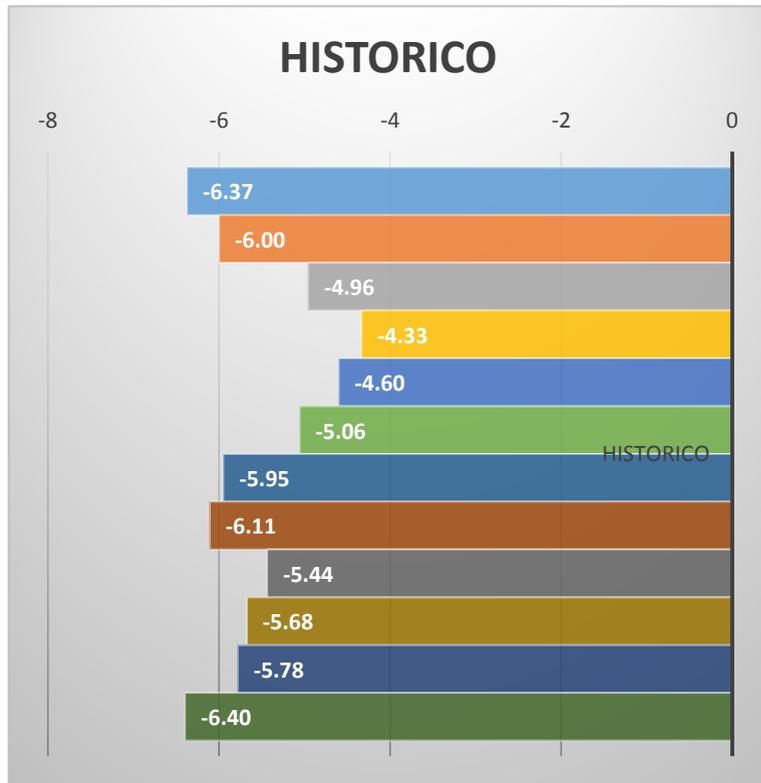
ALUMNA: MARGARET JENNIFER NIETO ROJAS

VIENTOS

VIENTOS U

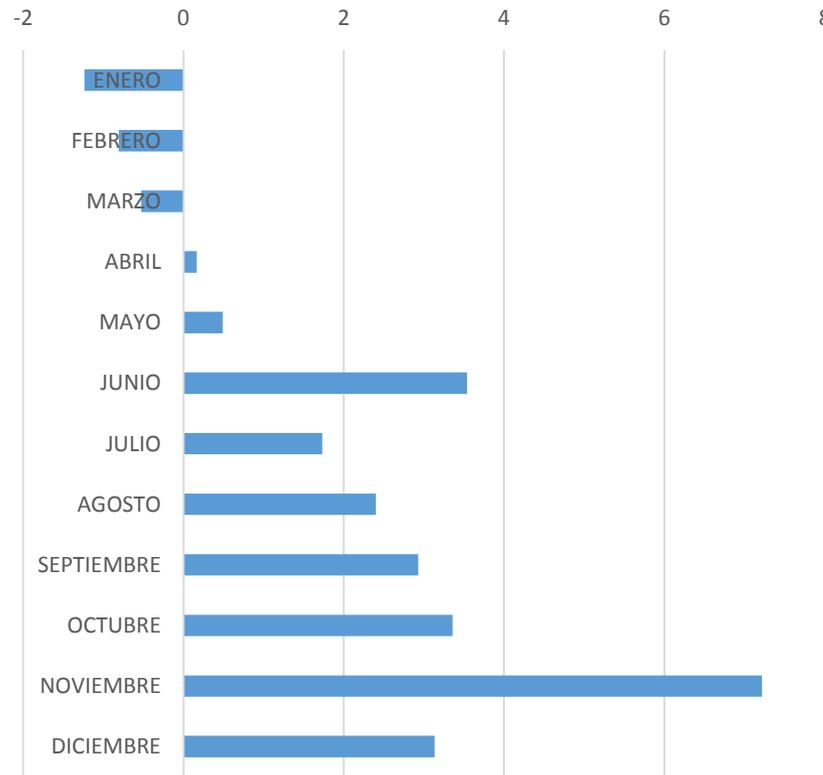
Datos: histórico 1987-2010,
1996-1997, 2014-2015

ESTUDIO MENSUAL VIENTOS

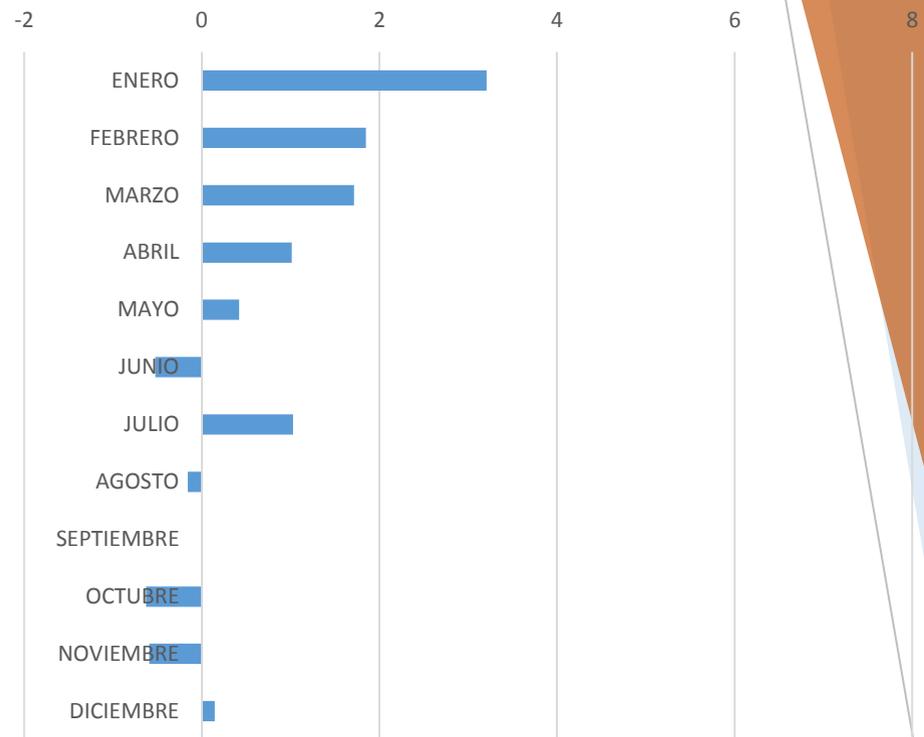


ANOMALIAS 2° N 140° W

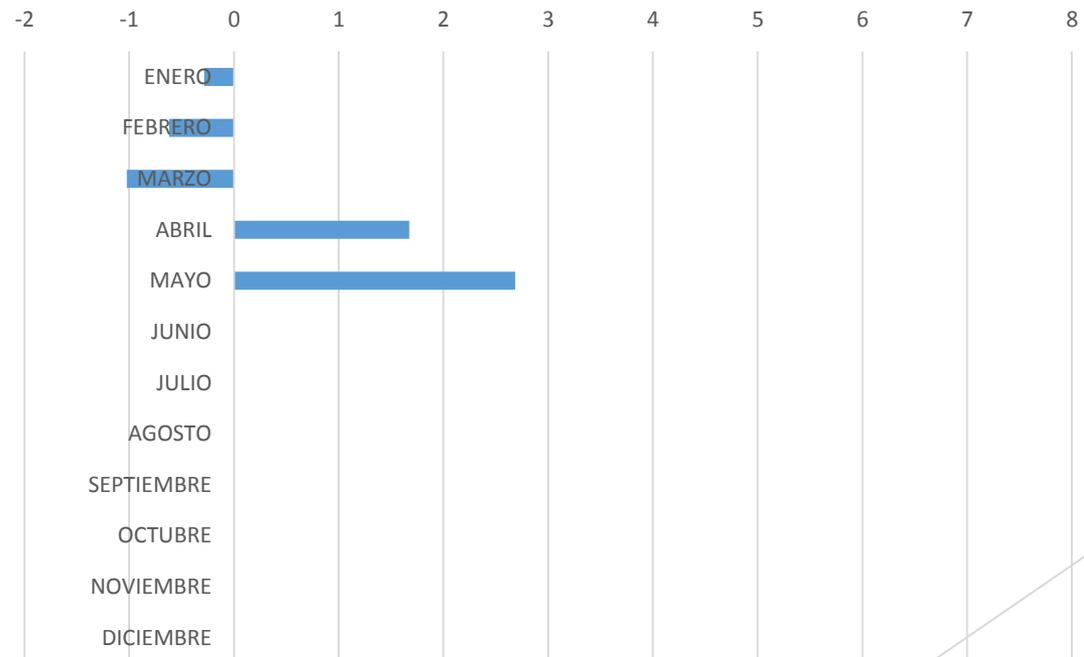
anomalias 97



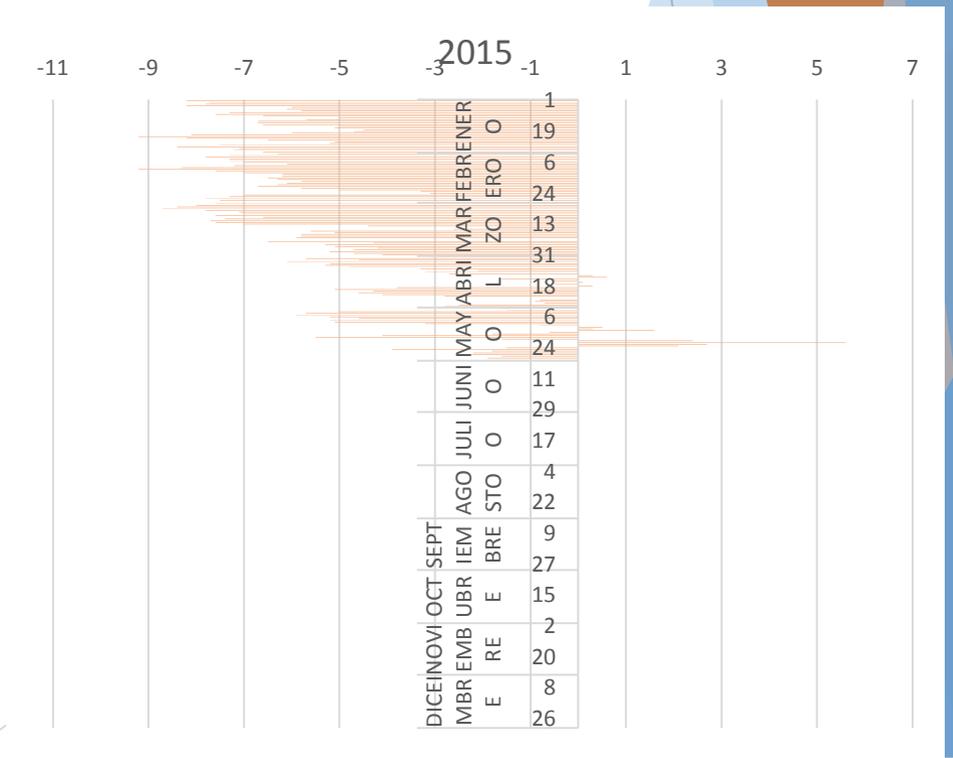
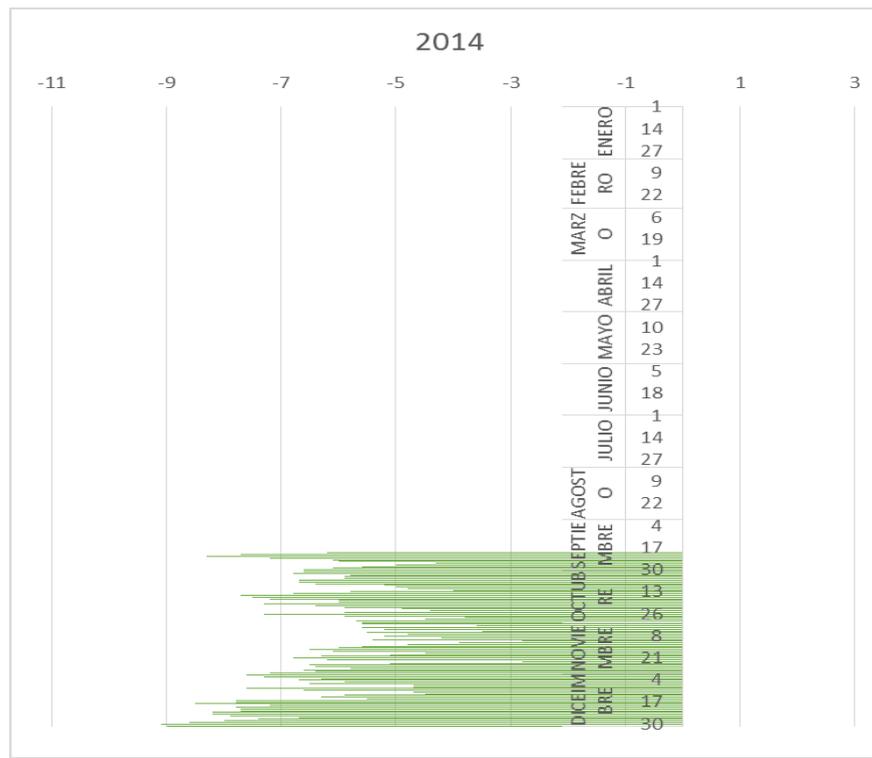
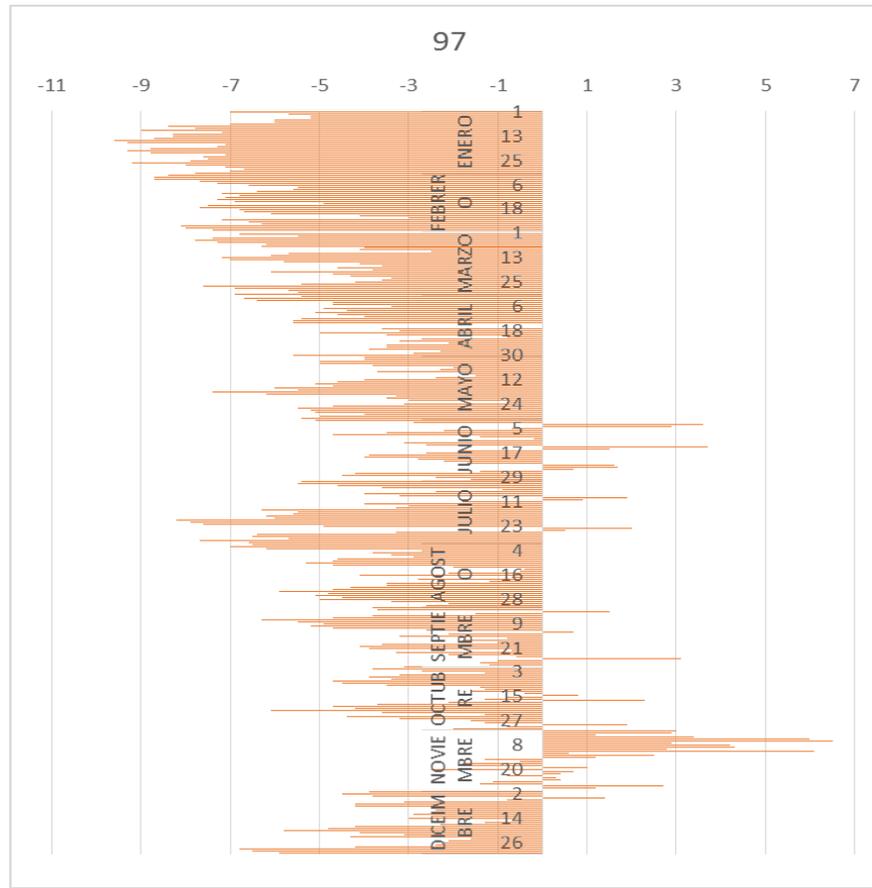
anomalias 98



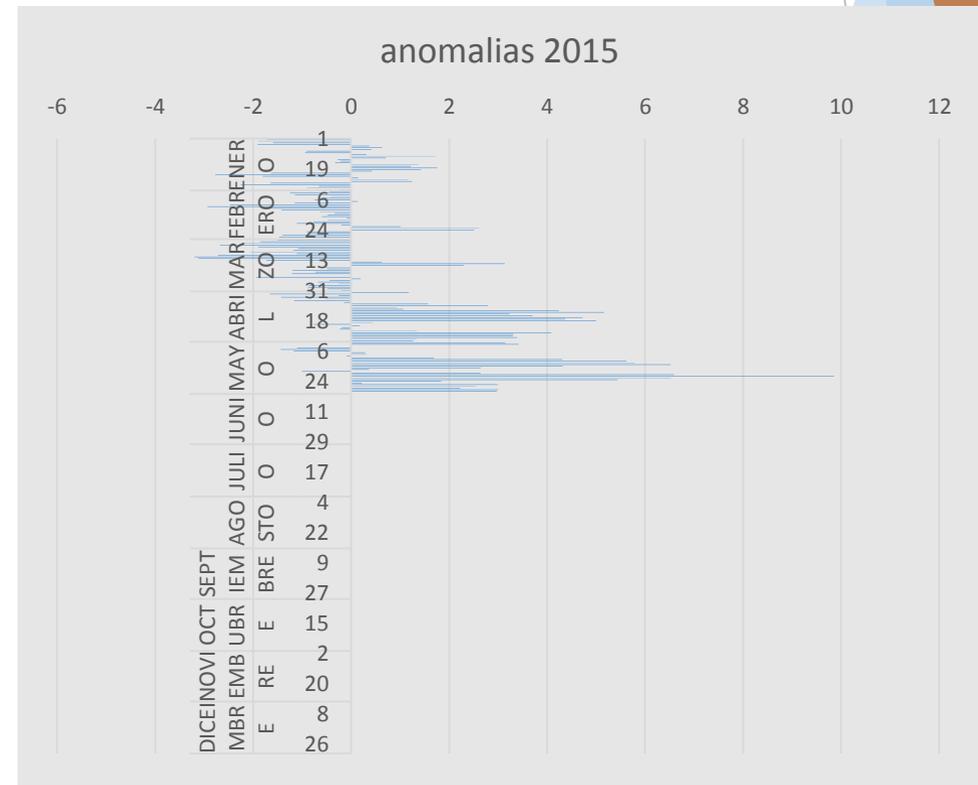
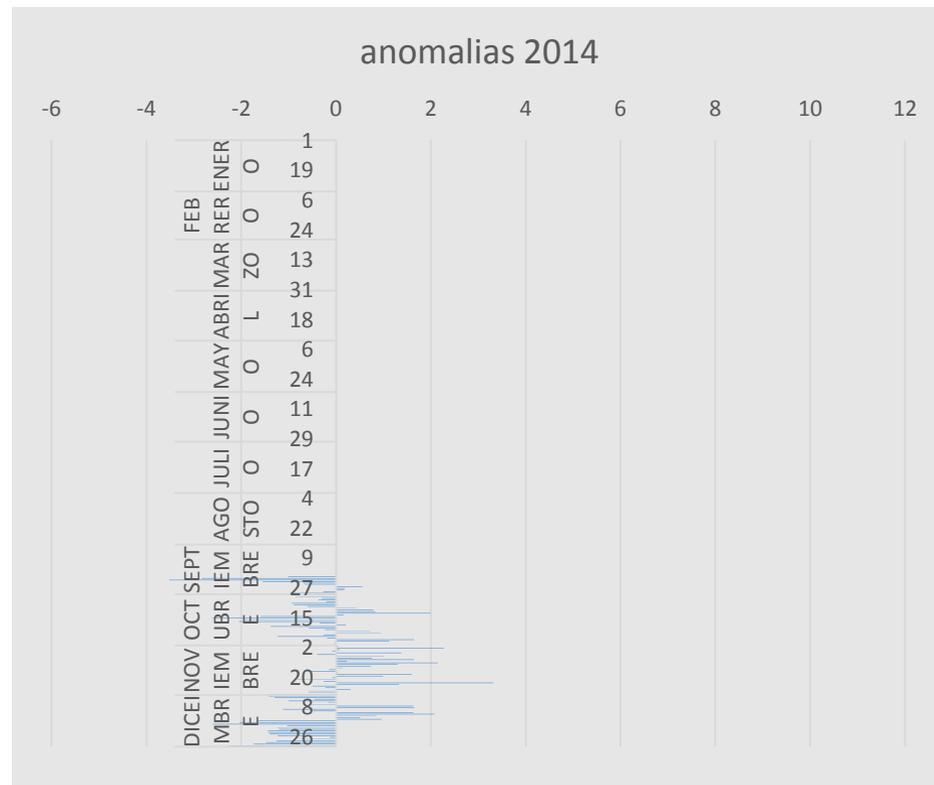
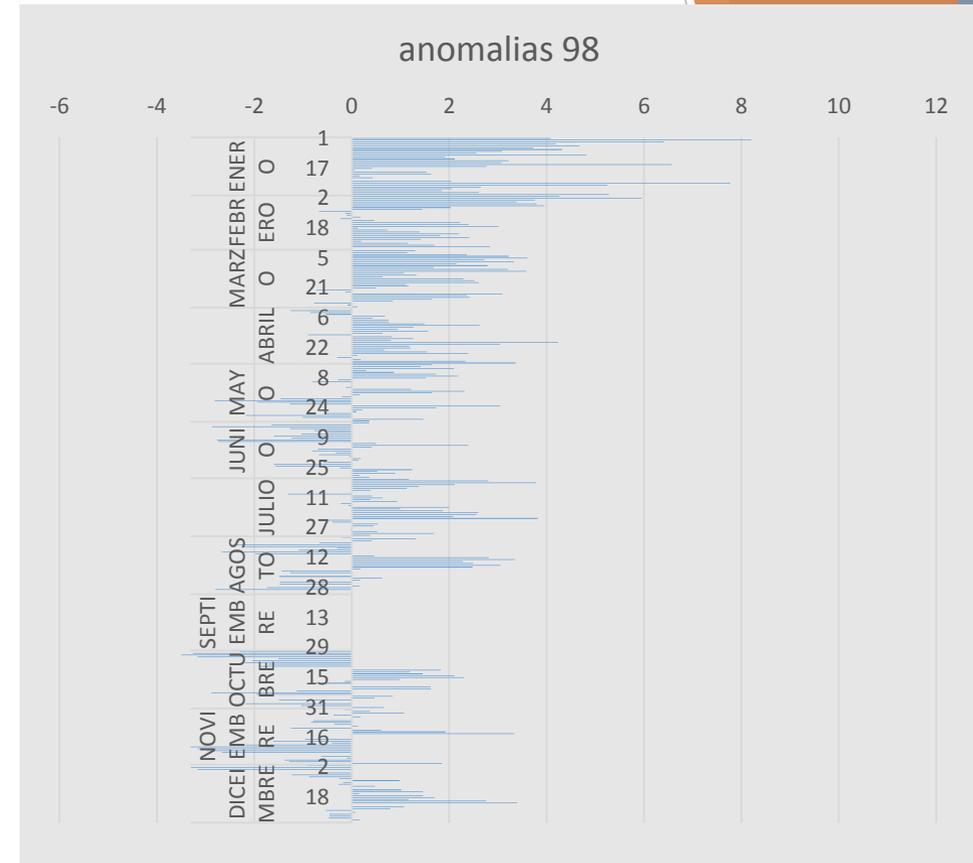
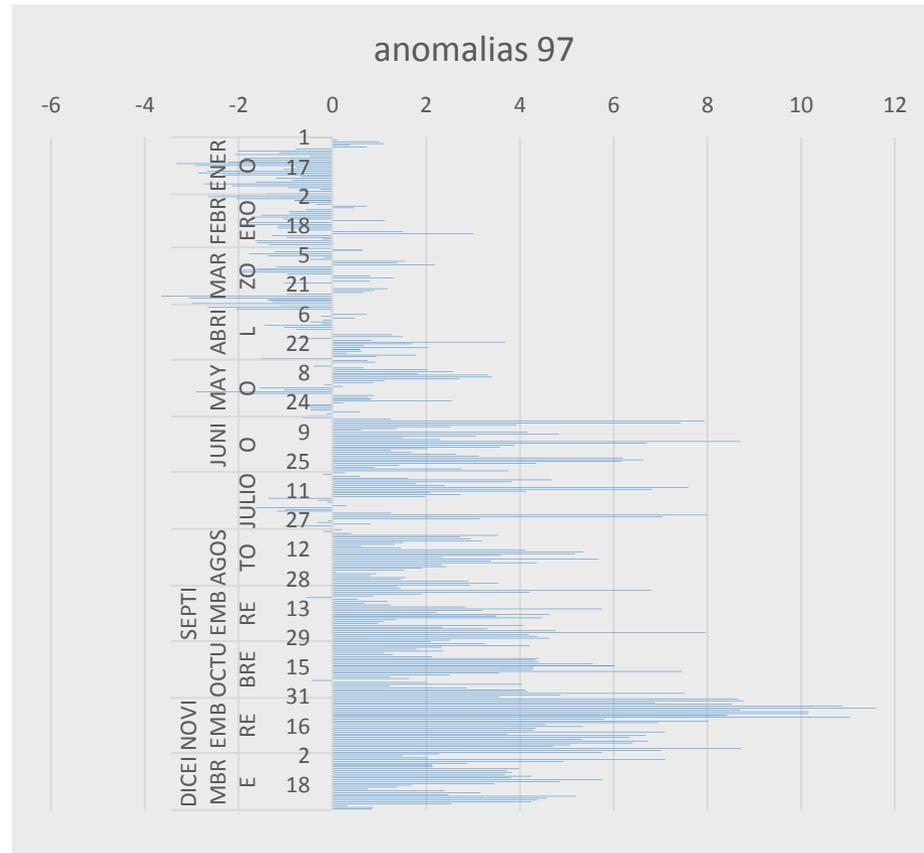
anomalias 2015



ESTUDIO DIARIO VIENTOS 2° N140° O



ANOMALIAS 2° N140° O



OBSERVACIONES

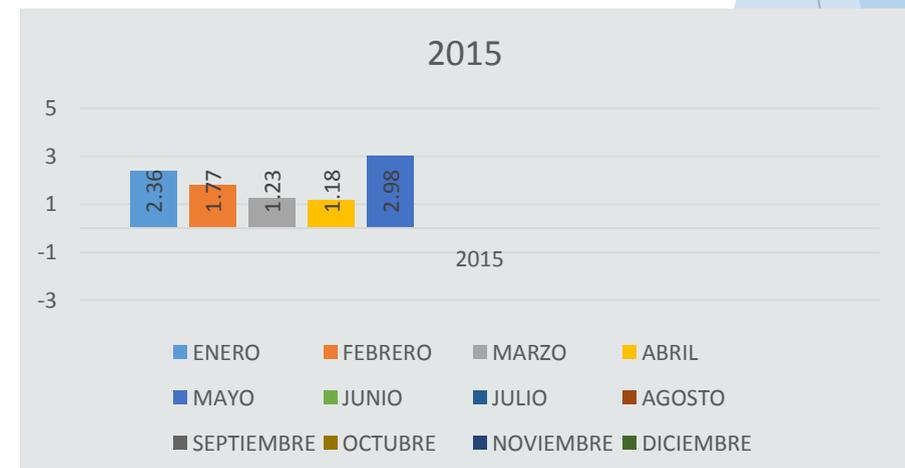
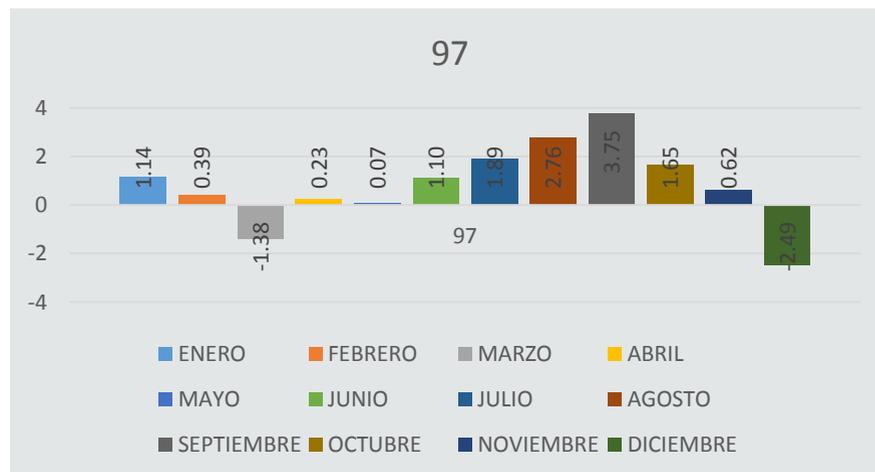
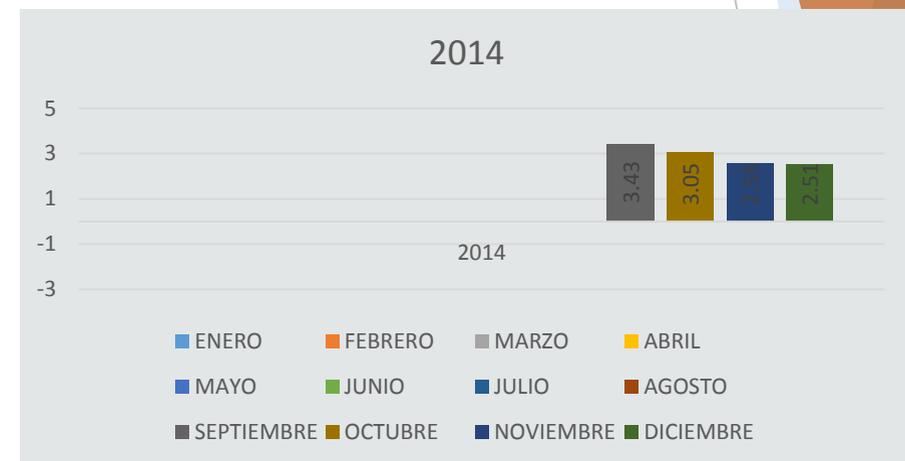
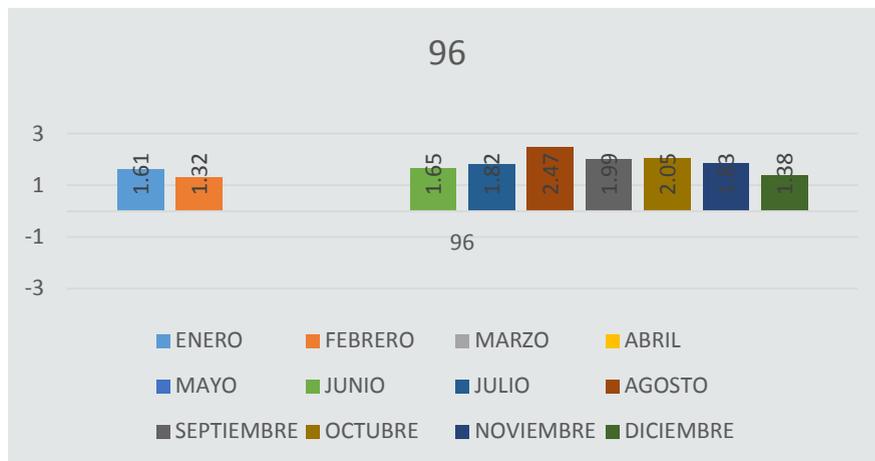
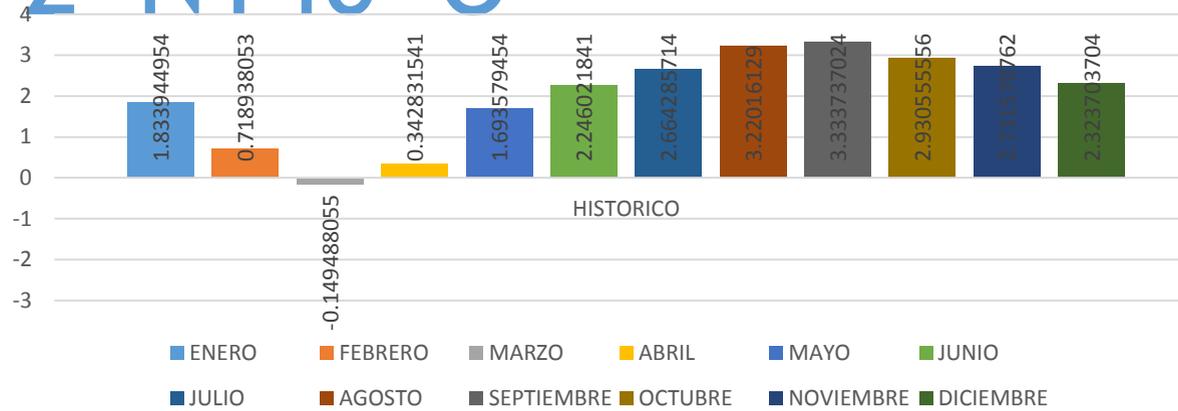
- ▶ Si nos fijamos en el mes de diciembre en el año 1996 y en el año 2014 encontraremos cierta similitud en los estudios de los vientos y un promedio mensual similar.
- ▶ En el año 1997 y 2015 en los meses de enero, febrero y marzo encontramos cierta similitud pero en el mes de abril los vientos alisios en el año 2015 fueron mas débiles que en el año 1997.
- ▶ Las anomalías en el mes de enero del año 1997 fueron negativas en mayor proporción que las anomalías de enero del 2015, hubieron días en que las anomalías eran positivas en el 2015.
- ▶ En el mes de abril las anomalías del año 2015 son positivas llegando hasta 5.17 mientras que el año 1997(año niño) fueron anomalías llegaron a 3.67

VIENTOS V

Datos: histórico 1987-2010,
1996-1997, 2014-2015

ESTUDIO MENSUAL

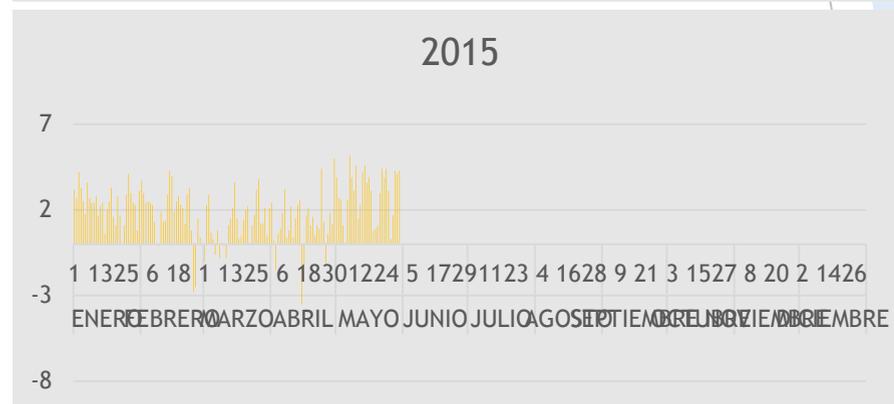
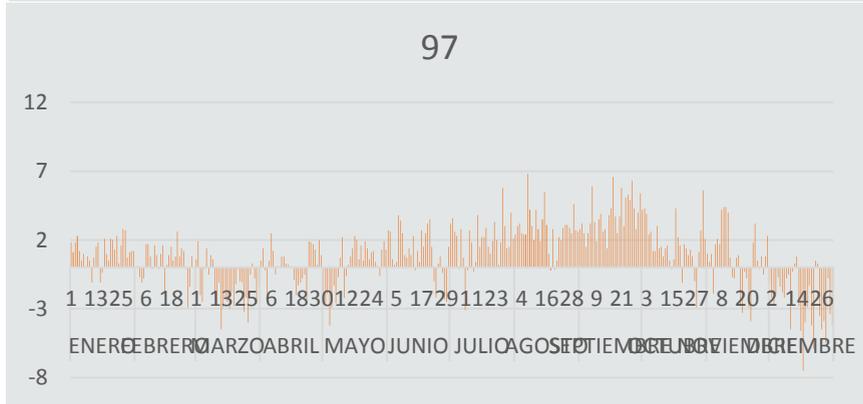
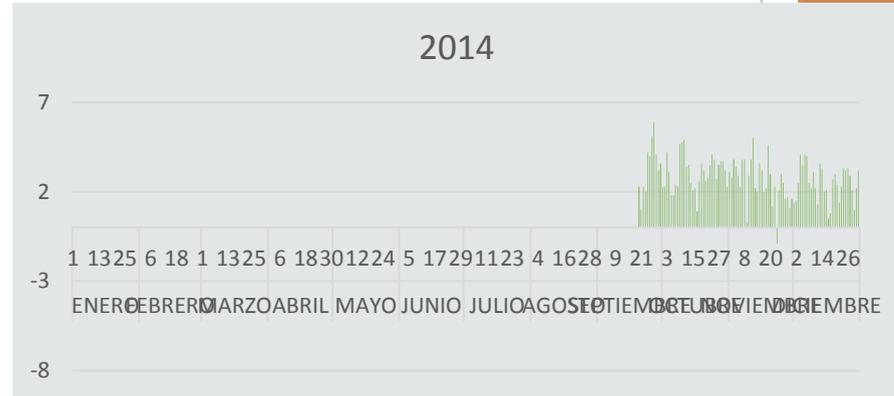
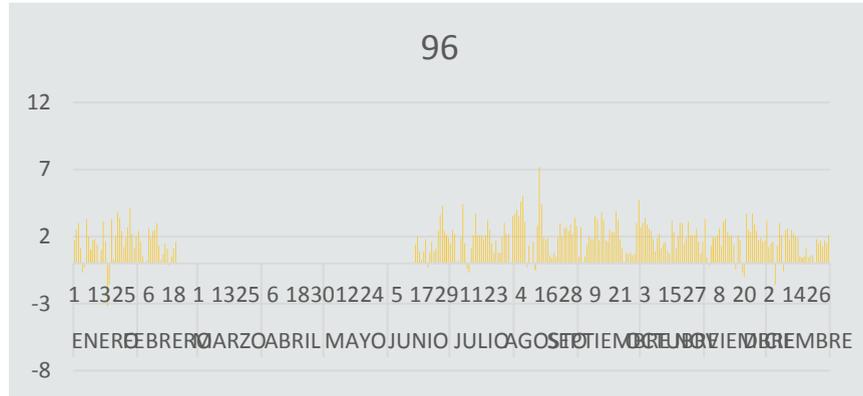
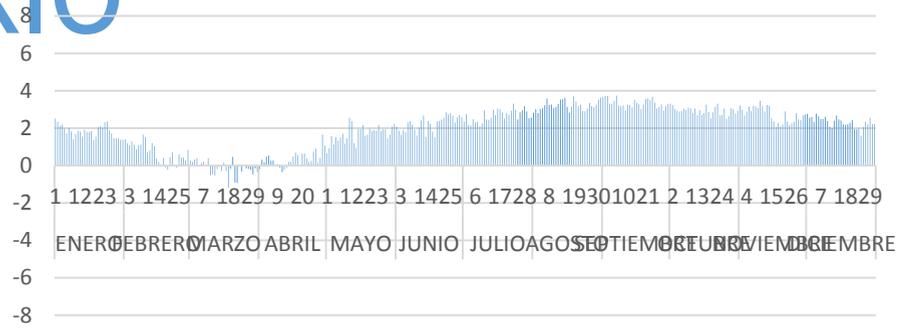
VIENTOS 2° N140° O HISTORICO



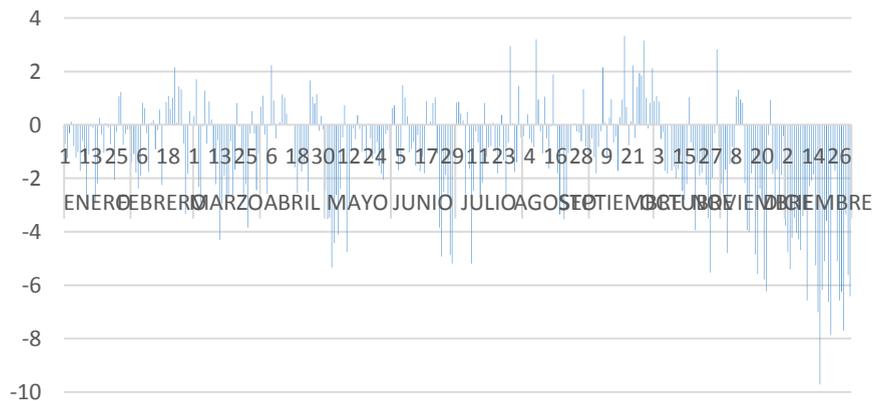
ESTUDIO DIARIO

2° N 140° O

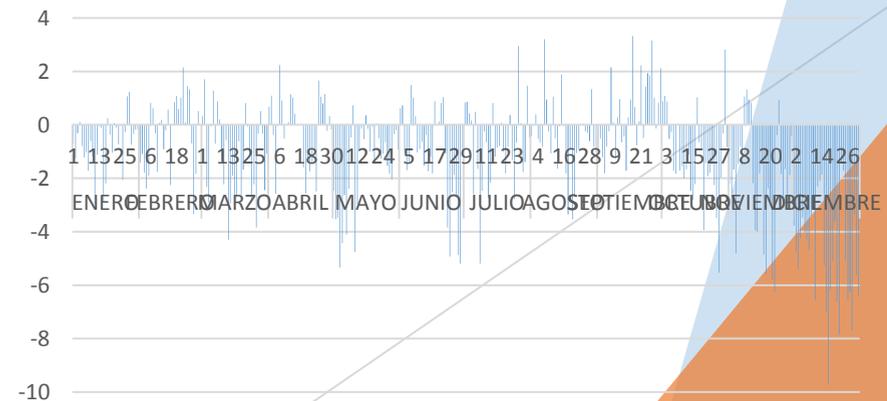
HISTORICO



anomalias 97



anomalias 97



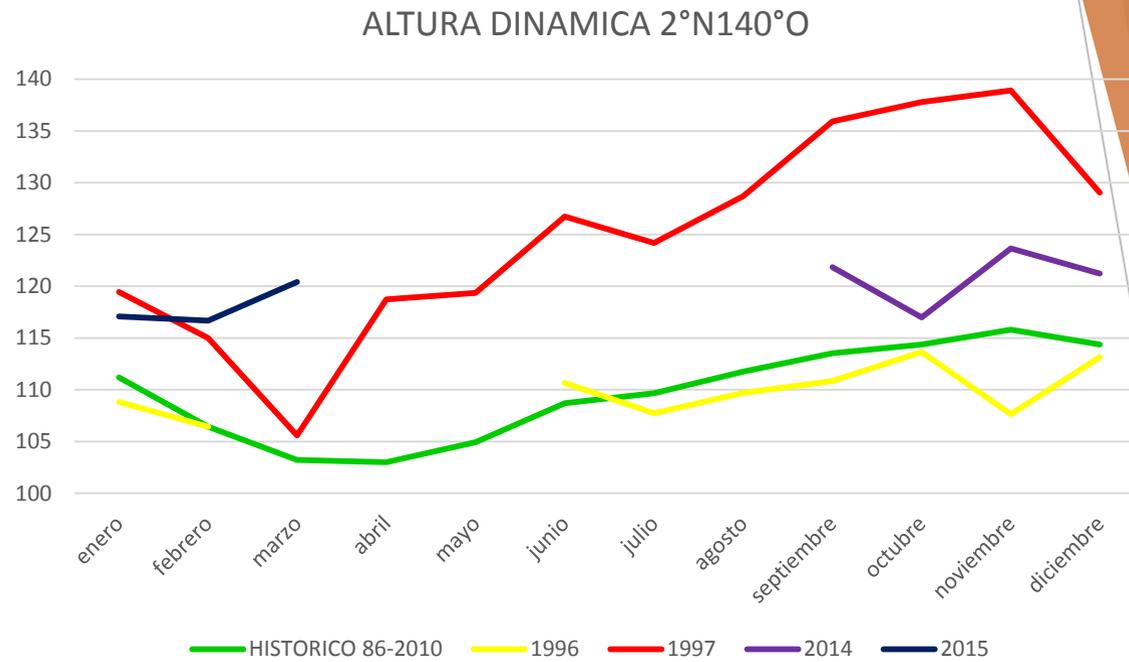
OBSERVACIONES

- ▶ En el año 1996 vemos una descendencia a partir del mes de octubre, en el año 2014 también podemos encontrar eso una descendencia de vientos a partir de octubre, pero los valores del año 2014 son mayores que los del 1996
- ▶ En el año 1997 en el mes de marzo los vientos son de mayor intensidad hacia el sur mientras que en el año 2015 los vientos siguen siendo mas fuertes hacia el norte.
- ▶ Las anomalías en el año 1997 en su mayoría son de carácter negativo mientras que en el año 2015 las anomalías son positivas con algunas pocas excepciones de valor negativo.

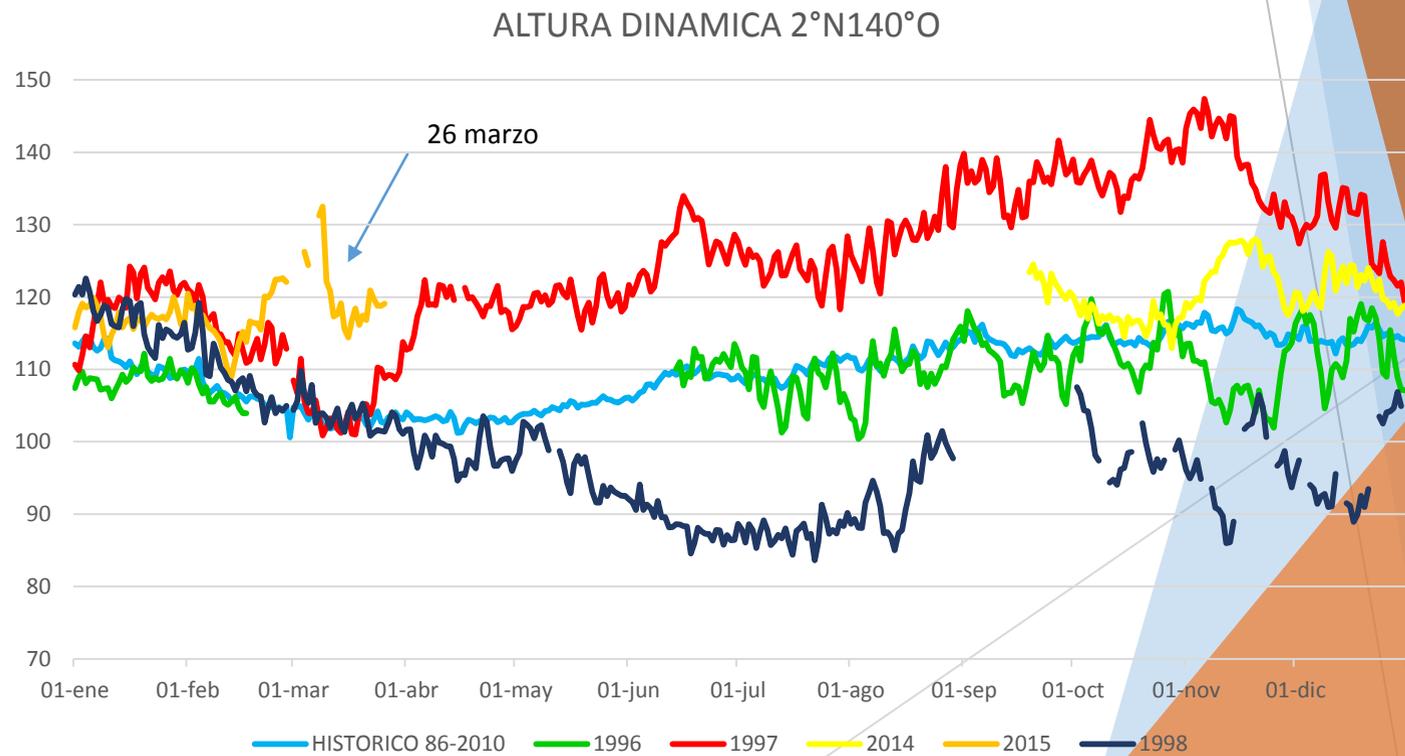
ALTURA DINAMICA



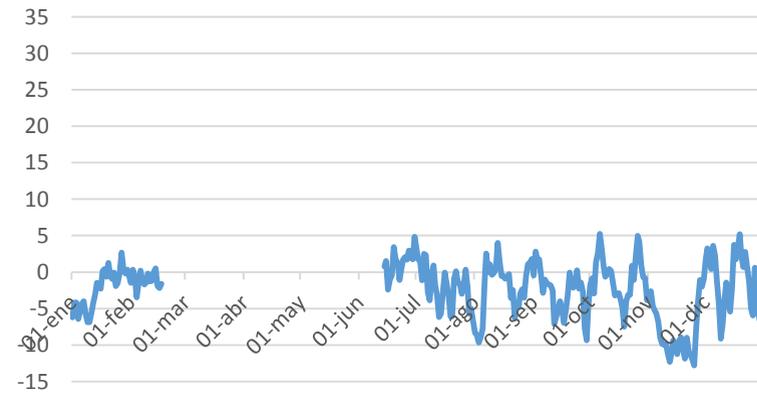
ANALISIS MENSUAL



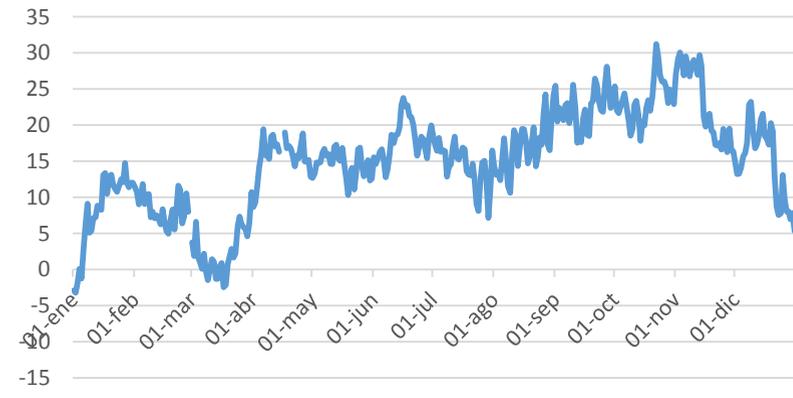
ANALISIS DIARIO



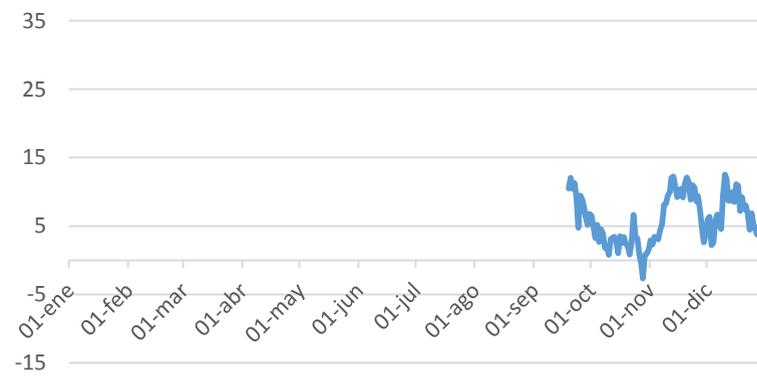
anomalias 96



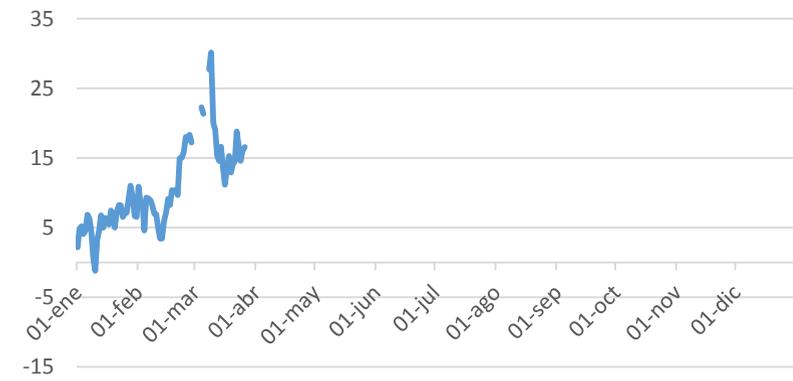
anomalias 97



anomalias 2014



anomalias 2015

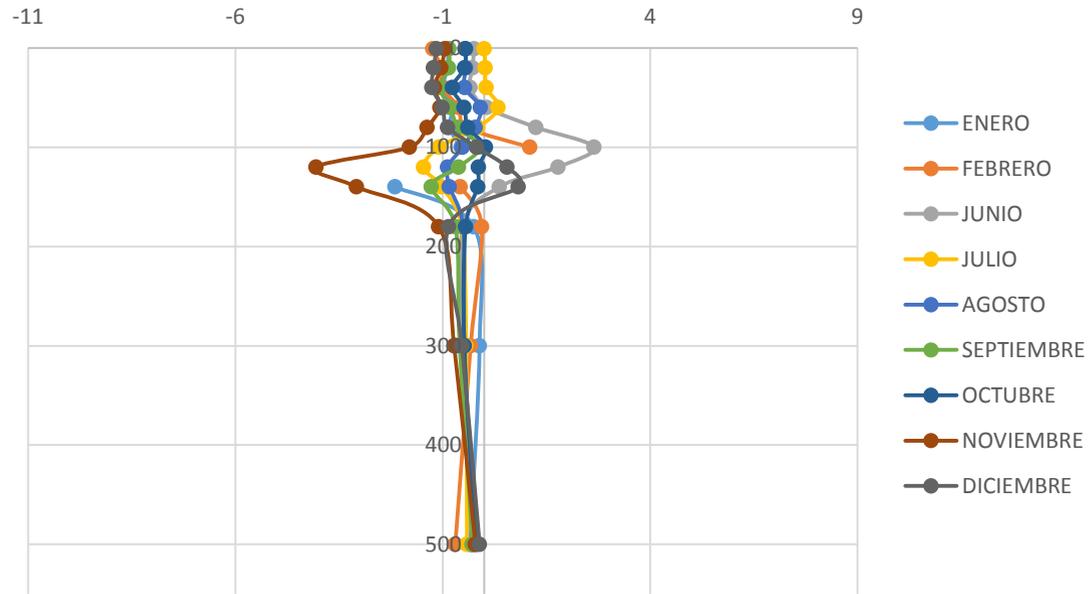


OBSERVACIONES

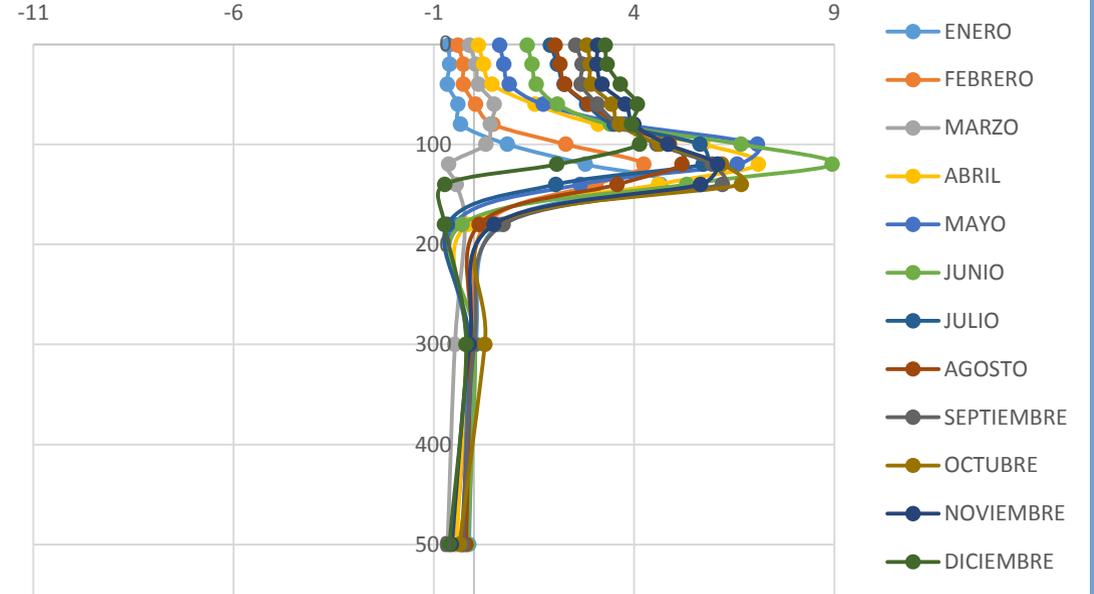
- ▶ Podemos apreciar que mientras en el histórico y año 96-97 en el mes de marzo el nivel de mar baja, en el presente año sube su nivel.
- ▶ También en la comparación del 97 con la del 2015 podemos ver cierta similitud en los meses de diciembre enero y febrero pero en el mes de marzo a una diferencia ya que en el presente año el nivel del mar sube, mientras que en el año 2010 estaba de bajada.

TEMPERATURA SUB-SUPERFICIAL

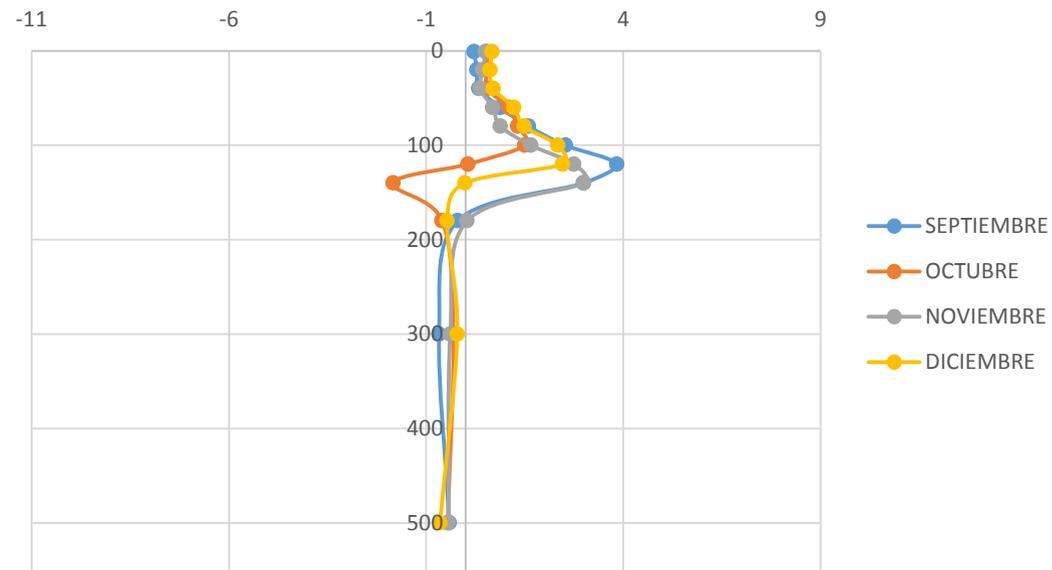
ANOMALIAS 1996



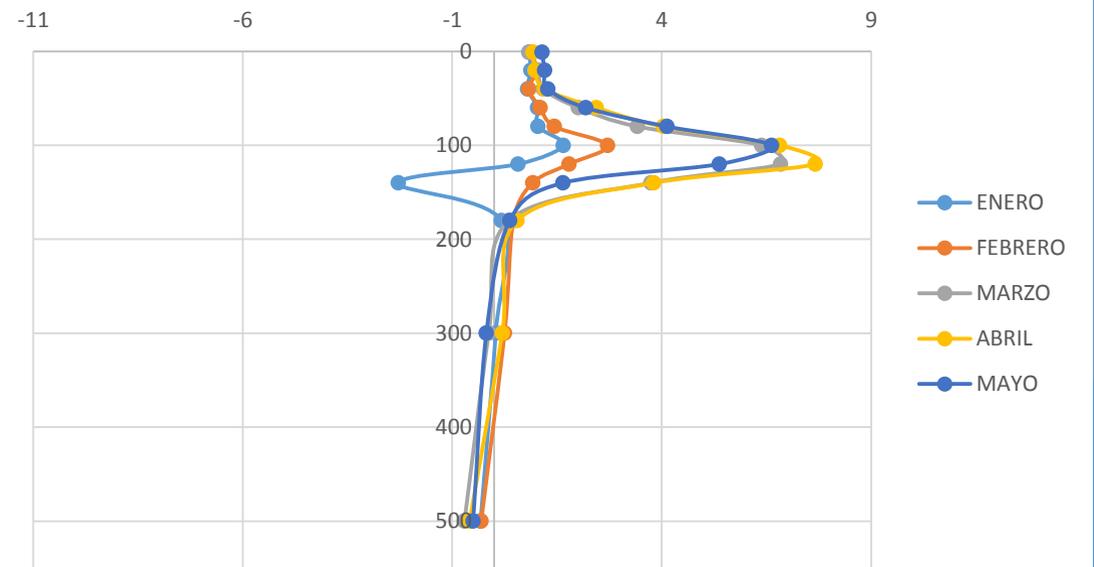
ANOMALIA 1997



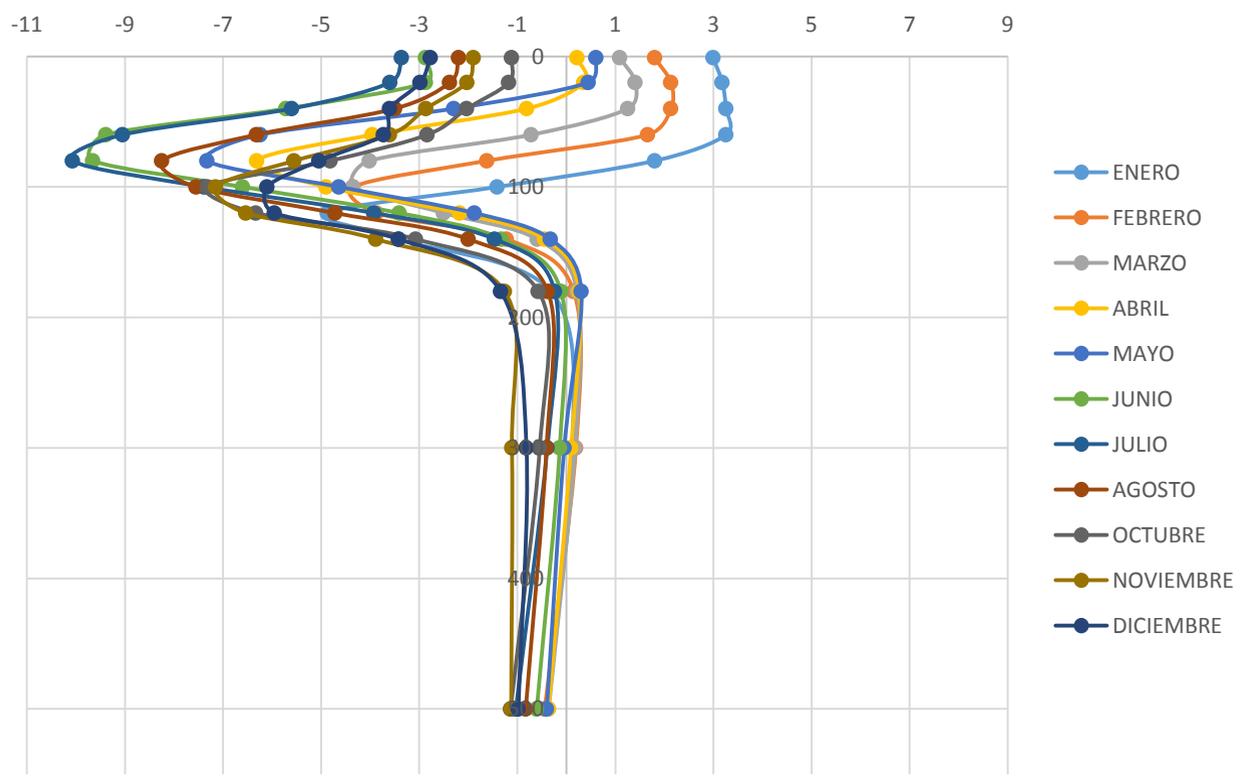
ANOMALIAS 2014



ANOMALIAS 2015



ANAMOLIAS 1998



OBSERVACIONES

- ▶ Las variaciones de abril en el año 1997 comparando con el presente año tienen un valor de aproximadamente 7 y a lo largo de los meses de enero, febrero, marzo y abril la temperatura sub-superficial ha ido aumentando; sin embargo, en el mes de mayo se puede apreciar una ligera disminución de la temperatura.

CONCLUSION 2° N 140° W

- ▶ Considerando las anomalías del niño 97-98 junto con las del niño 2014-2015 estas son muy parecidas y a su vez distantes del histórico. Se puede decir que estamos frente aun niño fuerte, las aguas sub superficiales se están calentando, los vientos cada vez están mas débiles y la altura dinámica cada vez esta aumentando mas.