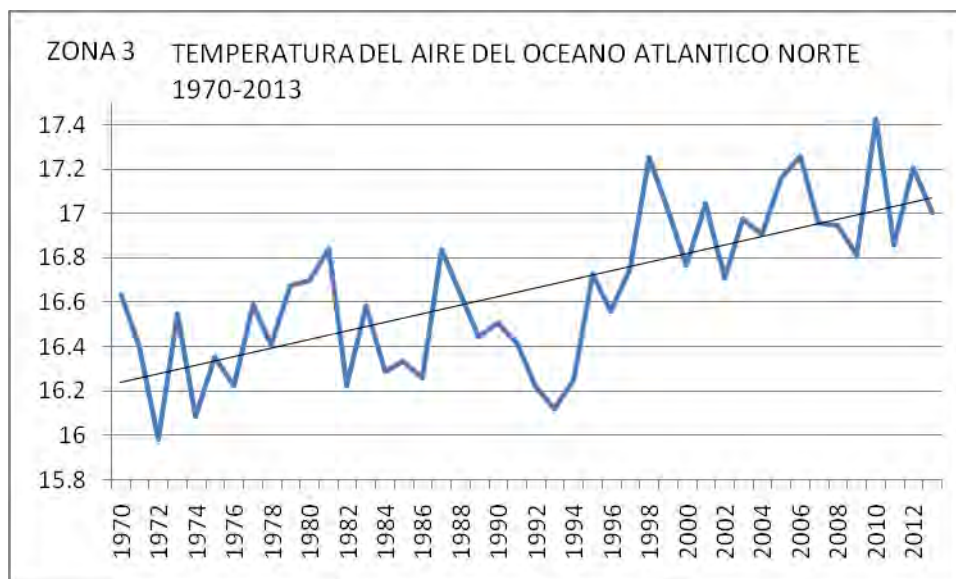


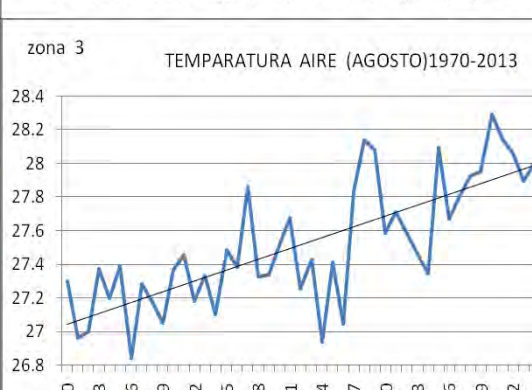
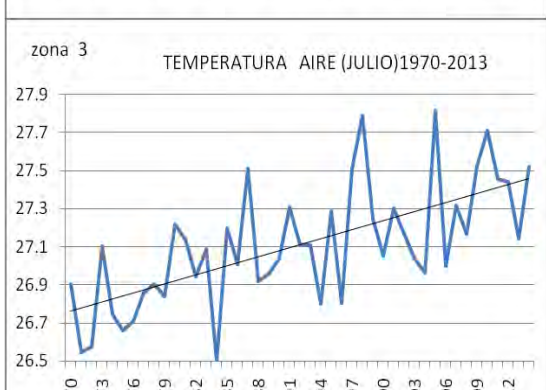
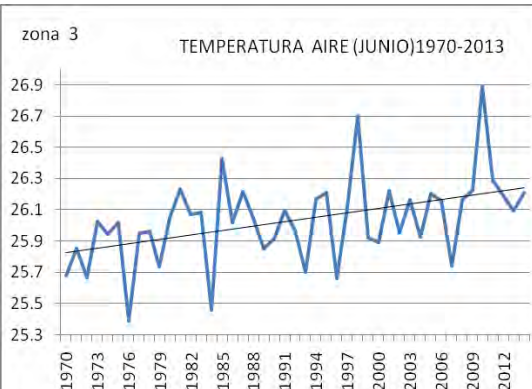
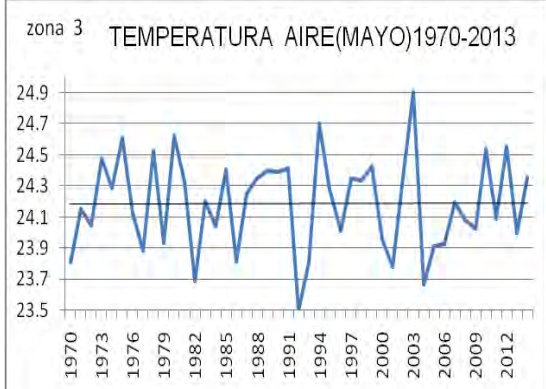
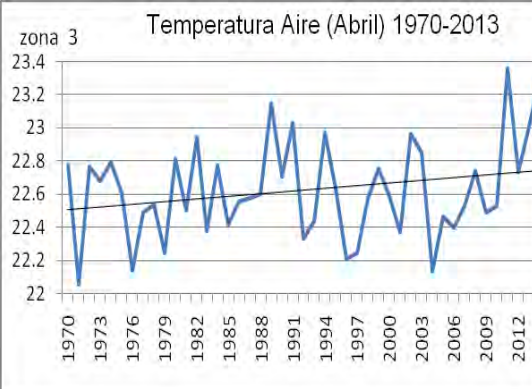
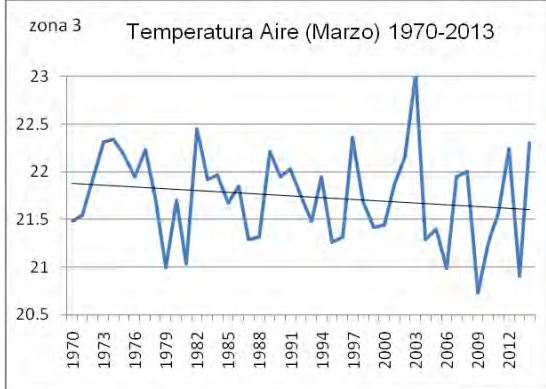
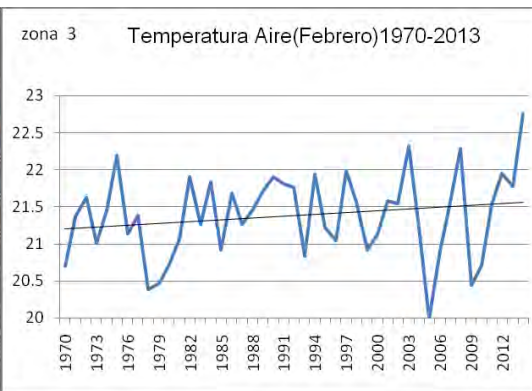
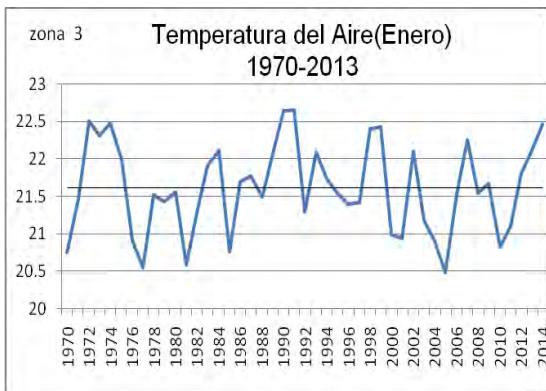
REGION 3: (10° LN – 60° LN) y (70° LW - 10° LW) OCEANO ATLANTICO NORTE

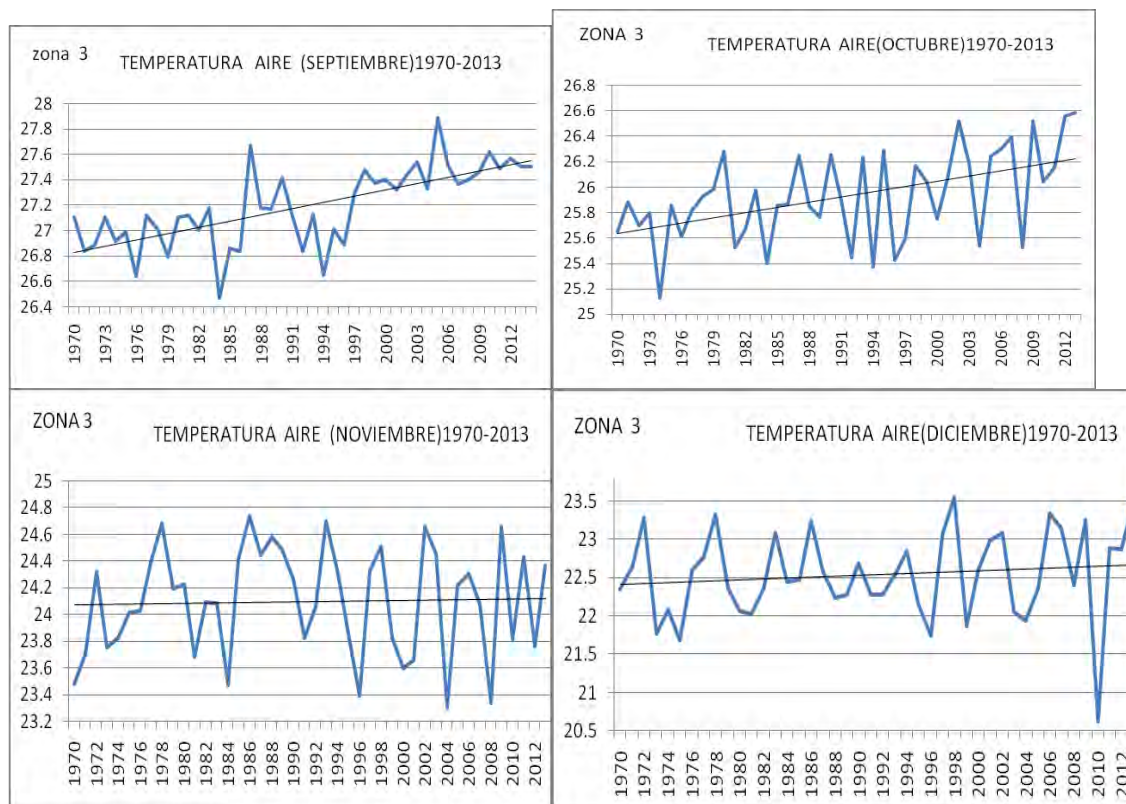
Temperatura del aire en superficie

La fig.-zona 3ta, muestra el comportamiento de la temperatura del aire en el nivel de superficie durante el período 1970-2013, la cual mantuvo una tendencia creciente sobre esta región. Los años en los cuales se observaron los valores más altos fueron 2009 y 2010, mientras que en el año 1972 se observó el valor más bajo.



De acuerdo con el comportamiento mensual de esta variable, en los meses que comprende el período poco lluvioso (noviembre-abril) y con excepción del mes de febrero, se apreció una tendencia a la ligera disminución de los valores de la temperatura del aire. En el resto de los meses hubo una tendencia al aumento de esta variable, la cual resultó muy apreciable.

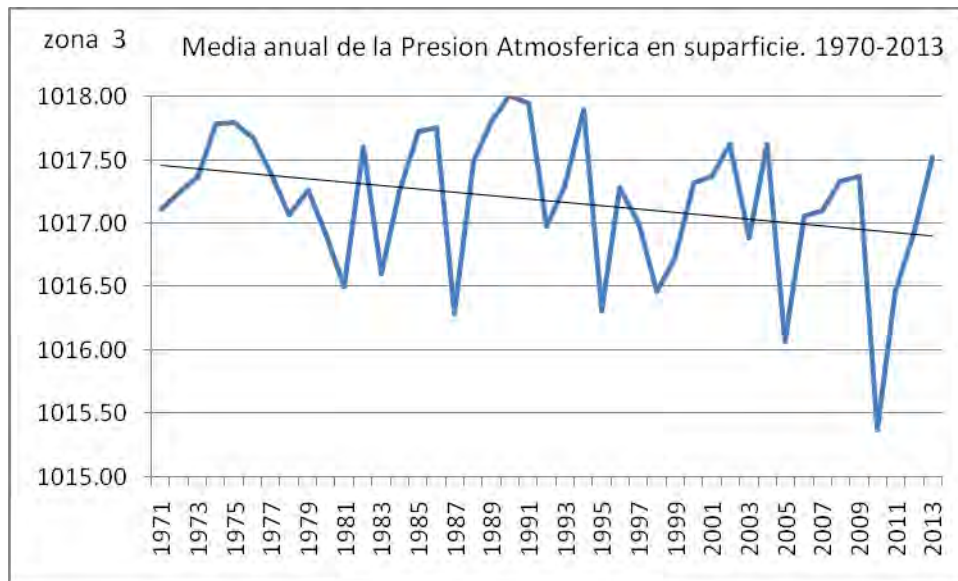




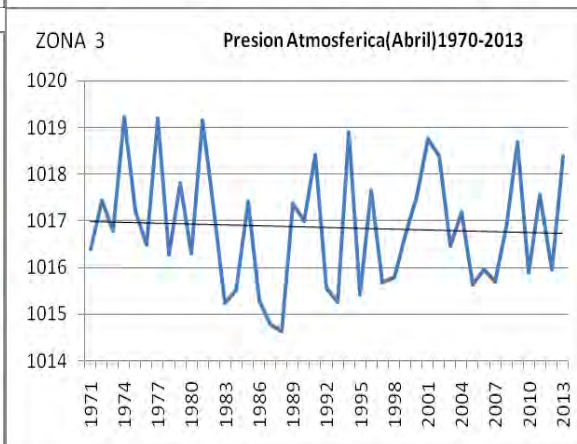
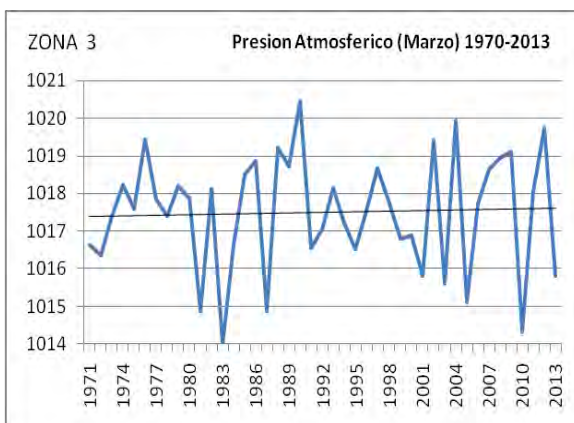
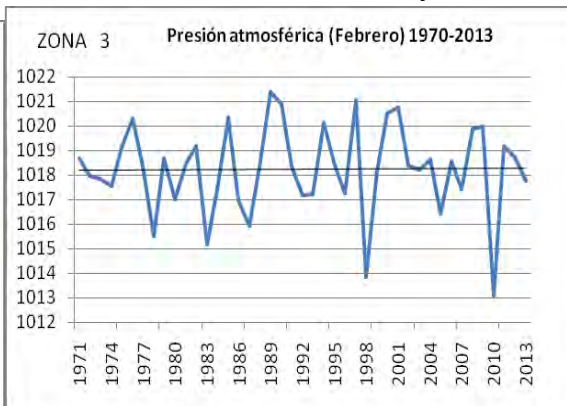
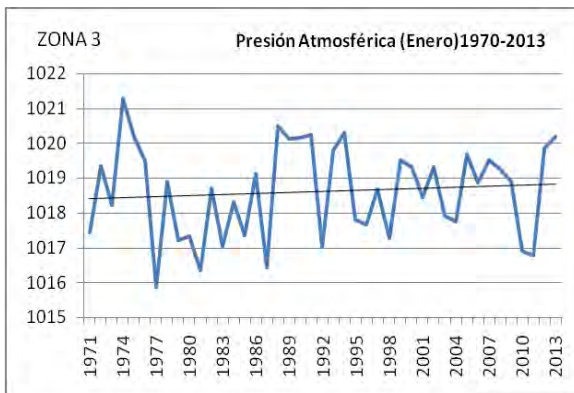
En cuanto al análisis de las anomalías, se aprecia una gran variabilidad de las mismas. Se destaca la existencia de un período de calentamiento a partir del año 2005 entre los meses de junio y septiembre, con ascenso en general de la serie.

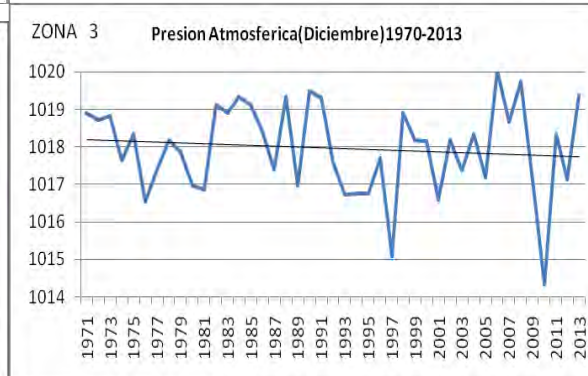
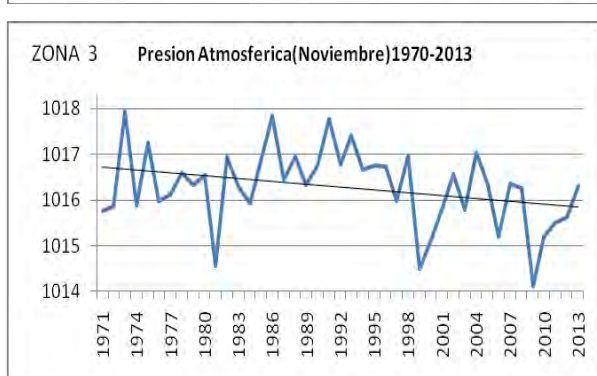
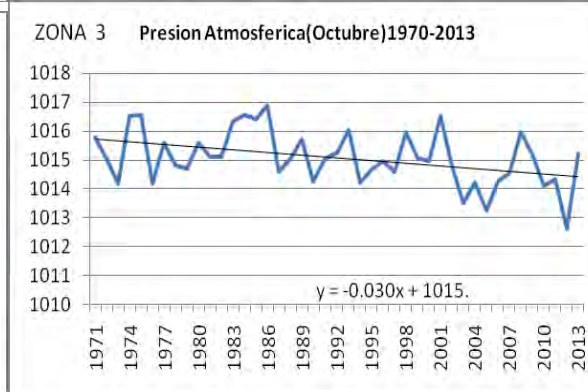
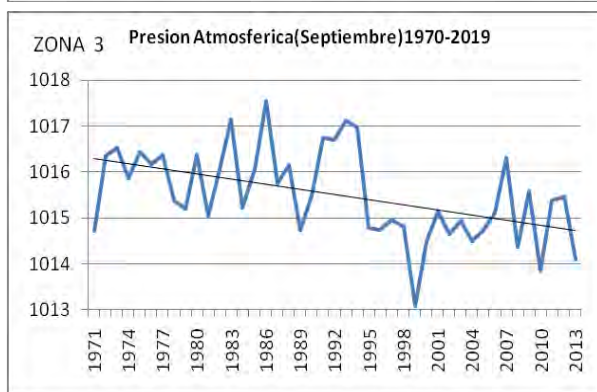
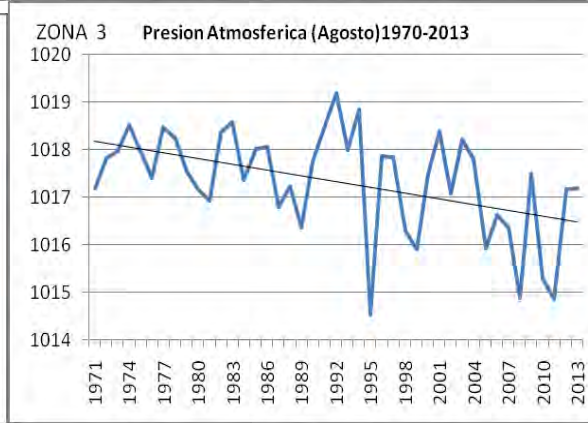
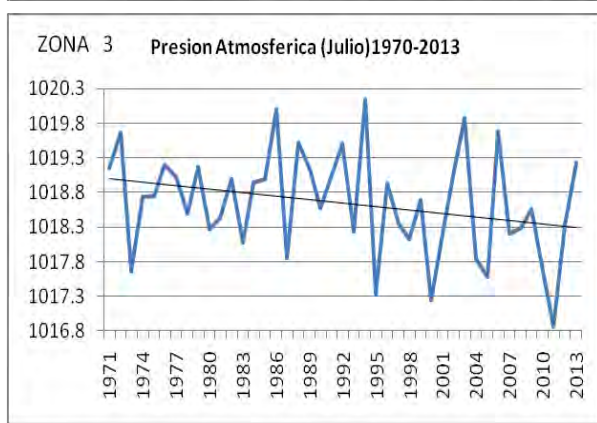
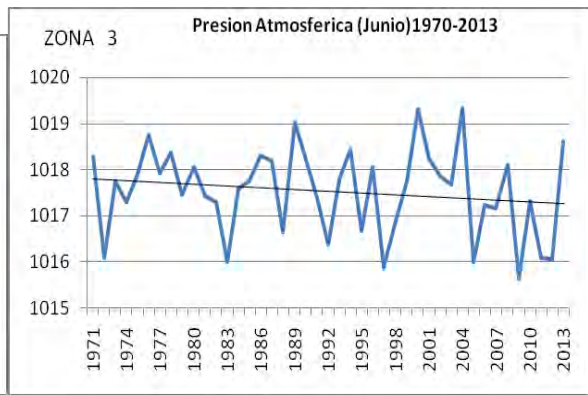
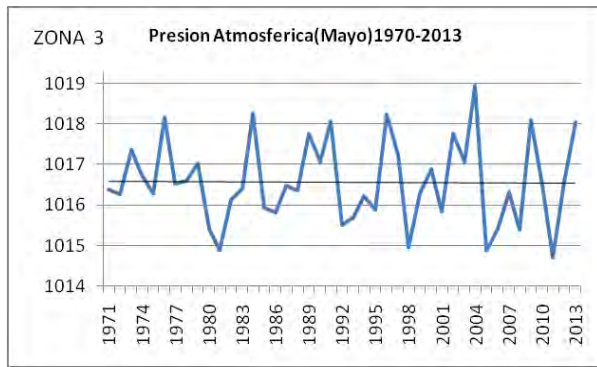
Presión atmosférica al nivel medio del mar

De manera general ha habido una tendencia oscilatoria de la presión atmosférica al nivel medio del mar durante este período con una caída en la década final (Fig.-zona 3 pa). De acuerdo al comportamiento mensual de esta variable se puede decir que en los meses de enero, marzo, abril, mayo, julio, noviembre y diciembre la tendencia fue creciente, mientras que en los meses de agosto, septiembre y octubre fue decreciente.



En los meses de febrero y junio el comportamiento fue muy estable. El valor máximo se alcanzó en los años 1972, 1983 y 1993, el mínimo en los años 1954 y 2009.





Es importante destacar que en el período 1970-2003 hubo un predominio de anomalías positivas de esta variable en los meses desde julio hasta septiembre. Y prevalecieron

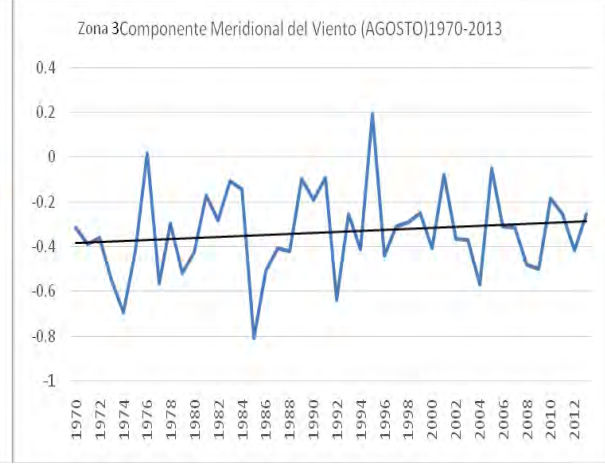
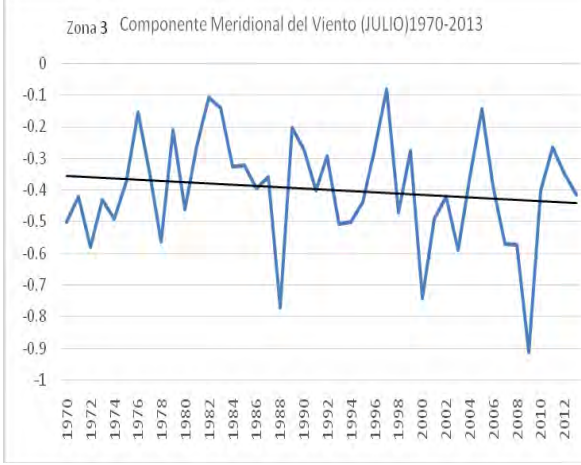
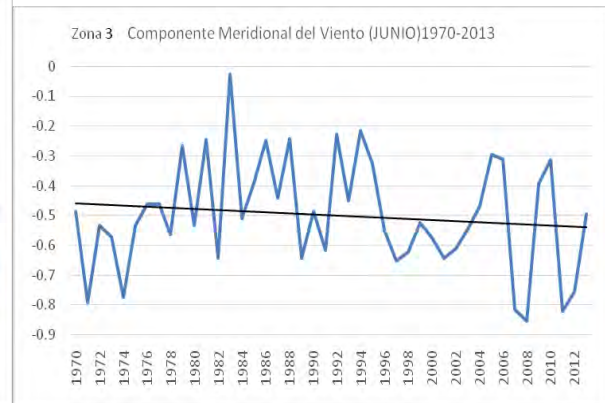
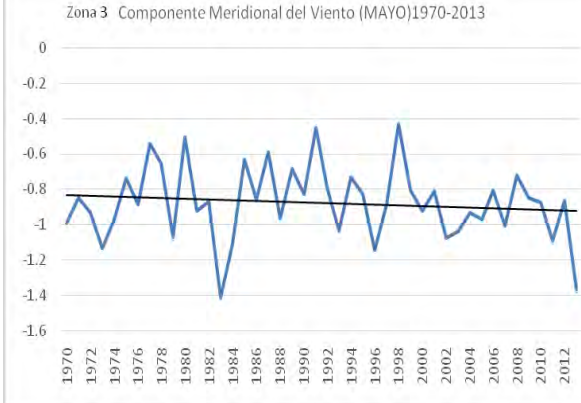
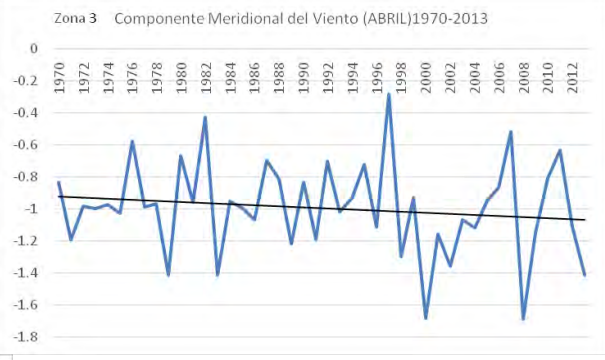
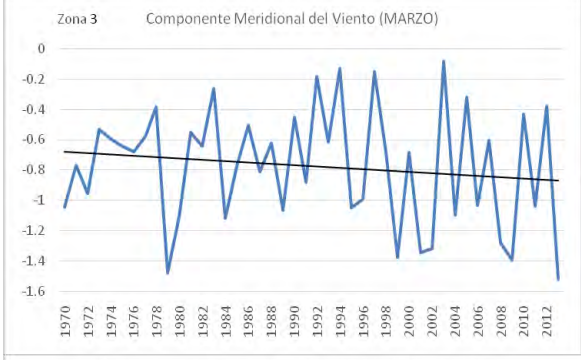
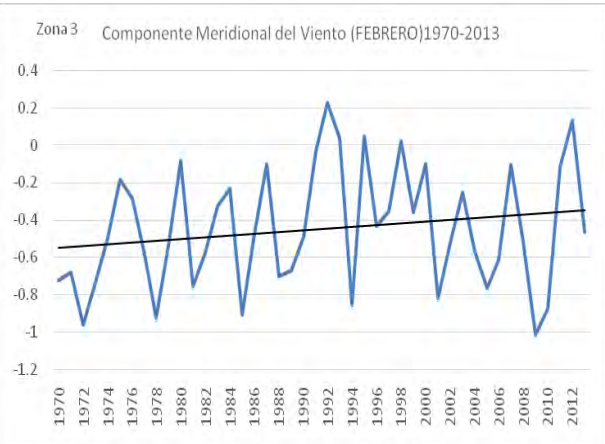
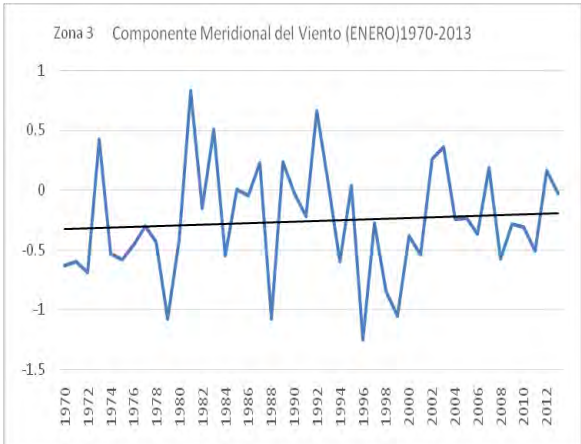
anomalías negativas de esta variable en el mes de agosto desde 1948-1958 y en 2009 - 2013.

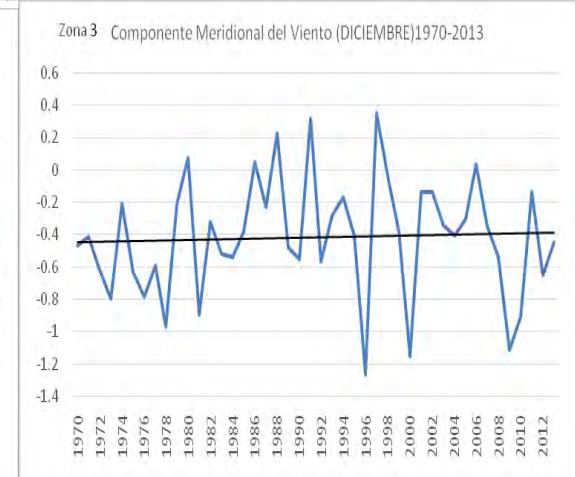
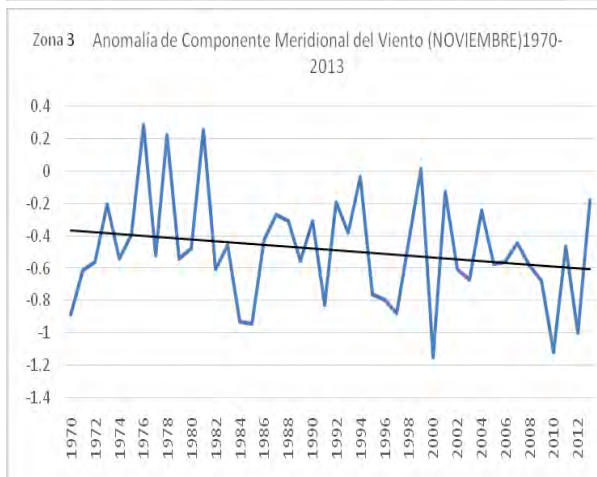
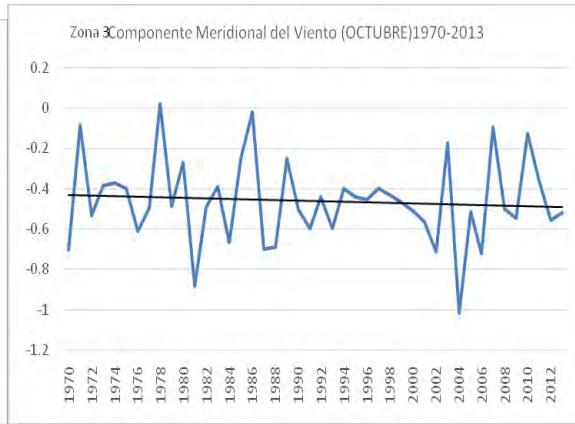
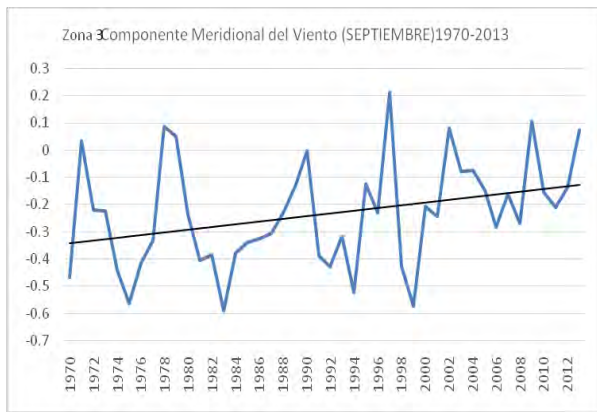
Componente meridional del viento en superficie

En cuanto a la componente meridional del viento en superficie, durante el período 1970-1974 prevalecieron vientos de componente Sur, y la componente Norte en el periodo 1974-1997, decayendo, mostrando una tendencia al incremento de su velocidad (Fig.- zona 3 vm).



En los meses de enero, marzo, noviembre y diciembre se observó una tendencia al aumento de la fuerza del viento de componente Norte, mientras que en los meses de febrero, abril y julio se produjo una disminución. En mayo se apreció una disminución de la velocidad del viento del Sur durante este período. Sin embargo, en el mes de junio observó un ligero incremento de la velocidad del viento del Sur. En agosto, septiembre y octubre el comportamiento fue muy estable.

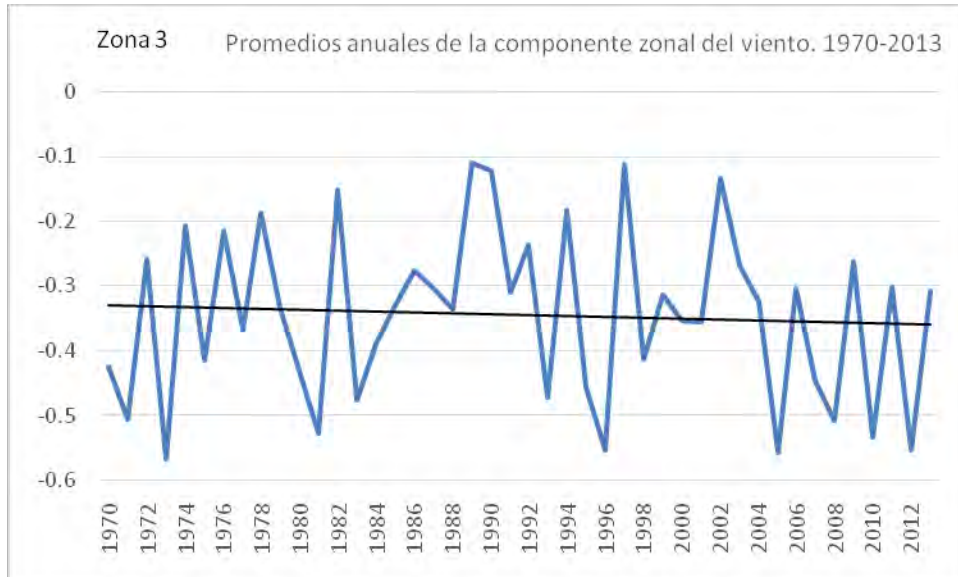




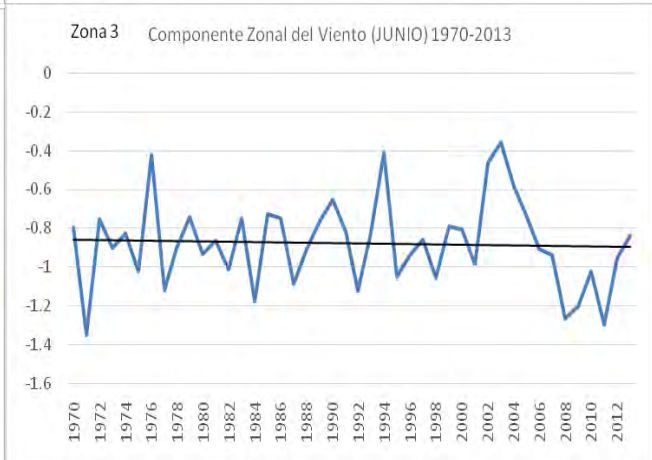
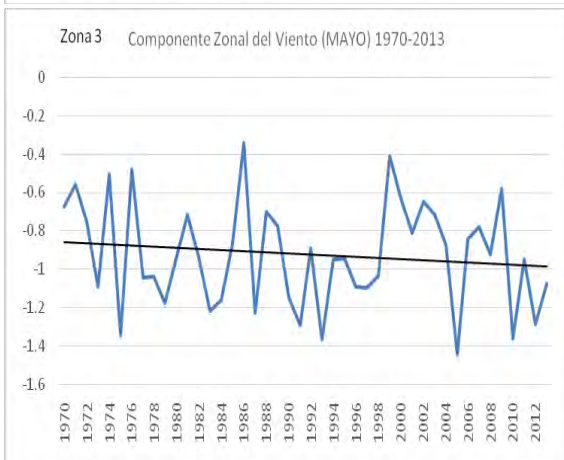
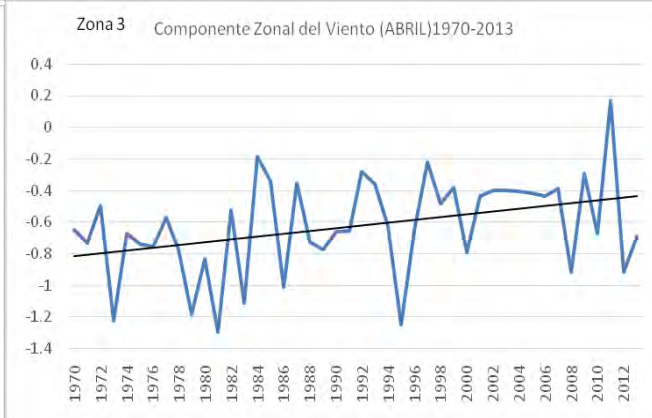
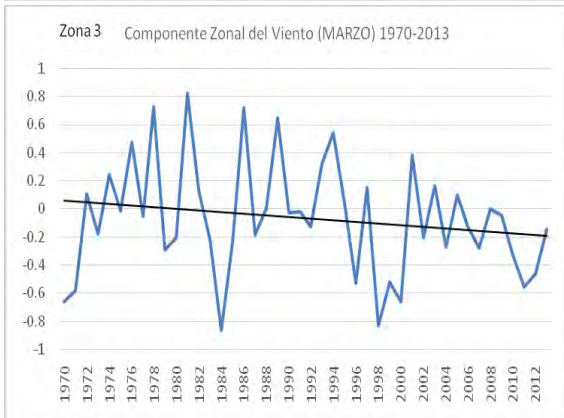
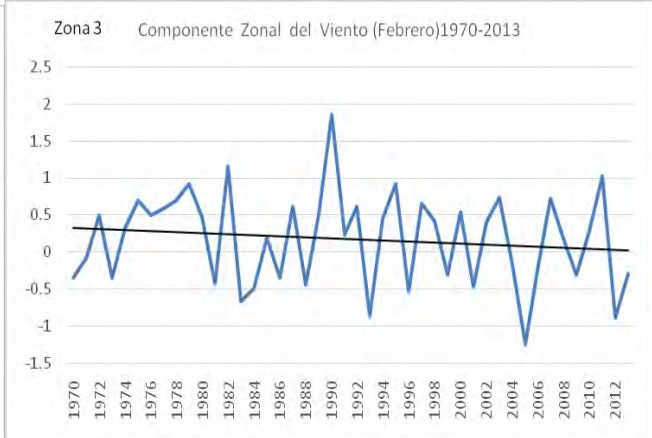
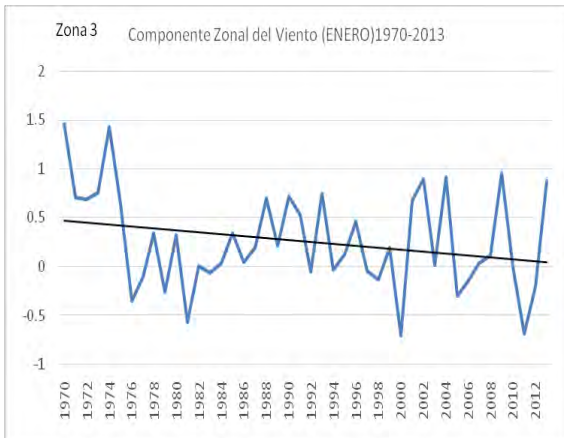
La grafica muestra una tendencia creciente con periodos casi negativos al principio y un punto de cambio en 1975 con predominio el Norte.

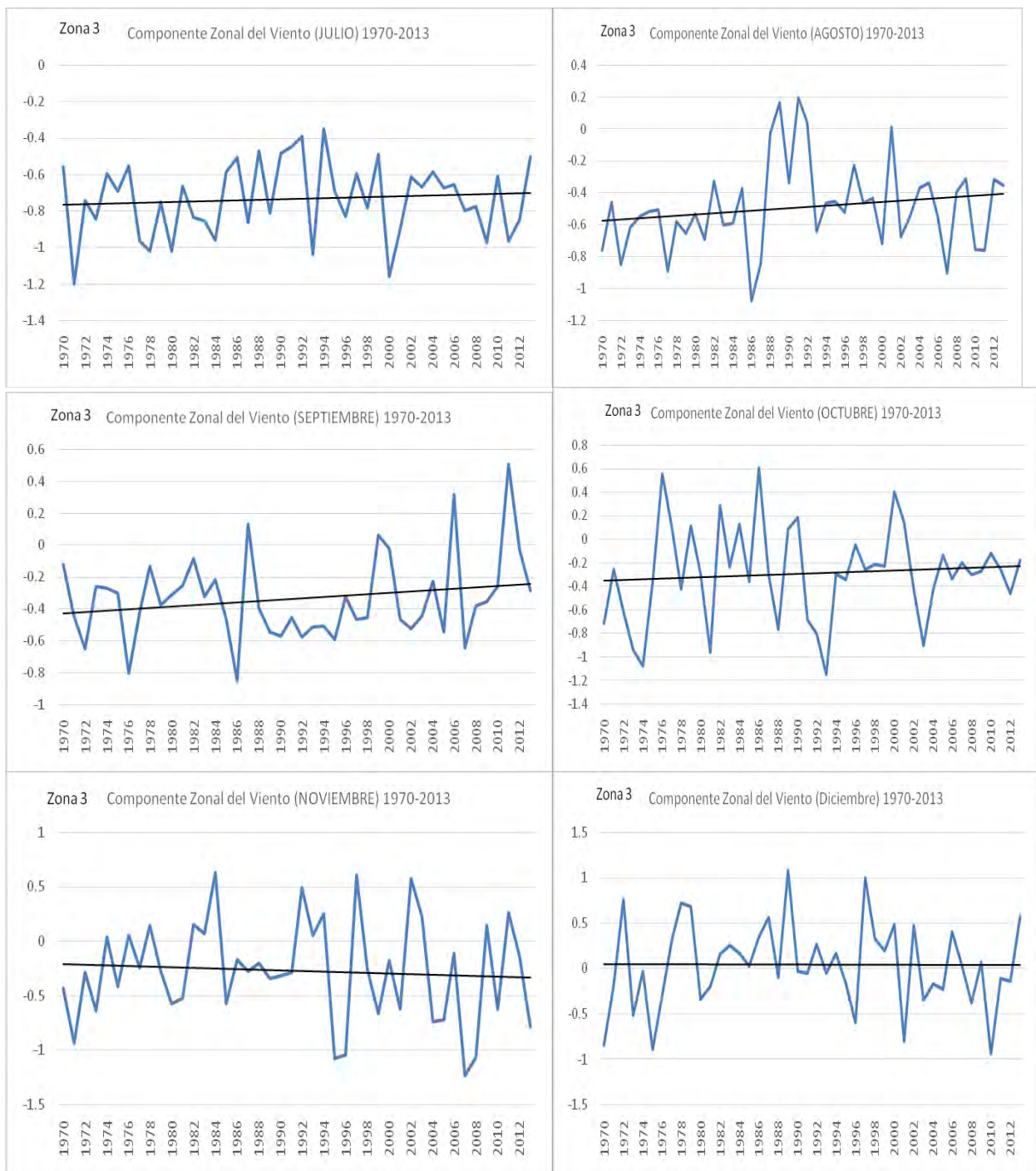
Componente zonal del viento en superficie

En la siguiente fig.-zona 3zv, se muestra el comportamiento de la componente zonal del viento entre 1970-2013. Como se puede apreciar predominaron vientos de componente Este en superficie en esta región, observándose un aumento ligero de la velocidad a lo largo de este período con una caída al final de la última década.



En los meses de enero, febrero, marzo y abril prevalecieron vientos del Este y la línea de tendencia mostró un incremento de la velocidad de los mismos. En junio y agosto a partir del año 2005 se produjo un aumento de la intensidad y persistencia del viento del Oeste. En el mes de mayo la tendencia de la velocidad del viento se comportó estable. En julio se observó una disminución del viento del Este, mientras que en noviembre y diciembre se apreció un incremento de los mismos. En septiembre y octubre hubo un incremento del viento del Oeste durante el período analizado.





•

La tendencia es lineal, con inicio de la serie con valores negativos hasta 1954 que cambia a positivo con aumento ligero de la velocidad con un máximo cuspidal en 1969 en el 1979 cambia a negativo en su mayoría y a partir de 1990, se normaliza la alternancia de valores de intensidad como en sentido.