

Influencia de la Oscilación del Sur - El Niño y La Niña sobre la temperatura y la velocidad del viento en la Subcuenca de los ríos Blancos y del Sector Cordón del Plata – Argentina

RESUMEN

El Cordón del Plata de la Argentina constituye una cadena montañosa formada por cumbres de hasta 6.000 msnm (metros sobre el nivel del mar) de altitud, incluyendo el cerro El Plata de 6.050 msnm y que le da nombre al Cordón. Aquí nacen importantes cursos de agua como los arroyos de las Mulas, El Salto, Vallecitos y los ríos Blanco de Potrerillos y Blanco de la Quebrada de La Jaula (al oeste del cerro El Plata). Estos cursos de agua son afluentes del río Mendoza y proveen de agua potable al Gran Mendoza (IANIGLA, 2012).

Estos cuerpos de agua se encuentran posicionados en la subcuenca de los Ríos Blancos y la del Sector Cordón del Plata. La importancia de dicha subcuenca radica en su conexión hídrica directa con el río Mendoza que pasa por el actual dique-embalse de Potrerillos. Por tanto, el río Blanco como principal afluente del río Mendoza, constituye la principal fuente de agua para consumo humano e irrigación del oasis norte de Mendoza. Considerando la importancia de los glaciares que conforman el ecosistema, tiene relevancia estudiar la variación de parámetros meteorológicos como la temperatura y velocidad del viento frente al fenómeno más importante de variabilidad natural del clima a escala interanual – El ENSO fase cálida y fría.

Los datos de temperatura y velocidad del viento provienen de la estación objeto de estudio denominada Mendoza-Vallecitos (2700 msnm). El tratamiento estadístico de los datos, apoyado en una mayor serie de valores de la estación Guido (1419 msnm) tuvo como objeto estimar la intensidad de correlación entre los principales índices de teleconexión del ENSO (MEI, BEST, SOI) y las variables meteorológicas anteriormente citadas. Los resultados evidencian que en el período de 2006-2013, sólo el año 2011 refleja una intensidad de correlación expresada por el coeficiente de

Spearman entre la temperatura y los tres índices de teleconexión fue de ± 0.7 aproximadamente, siendo precisamente en dicha época donde hubo un Fenómeno de La Niña intenso. Respecto a la variable Velocidad del viento, no se encontró una intensidad significativa con el ENSO. Por tanto, se concluye que dependiendo de la intensidad del fenómeno climático objeto de estudio, podría condicionar la temperatura de la estación Mendoza-Vallecitos (ubicada en la Subcuenca de los ríos Blancos y del Sector Cordón del Plata), por lo que los efectos sobre los glaciares ubicados en la zona serían afectados de forma significativa.