

PRONÓSTICO ESTADÍSTICO DE INDICADORES METEOROLÓGICOS ESTACIONALES PARA ANTICIPAR CONDICIONES DE RIESGO EN LA REGIÓN DE COMAHUE

Con el fin de poder lograr mayor eficiencia en el manejo de las presas para la generación de energía hidroeléctrica y para mitigar los impactos negativos en las actividades productivas derivados de los períodos de sequías o de excesos hídricos, es importante definir a la precipitación acumulada trimestralmente como un importante indicador meteorológico que permite planificar mejor las actividades en la región argentina del Comahue. Por otro lado durante la estación estival, en años donde la precipitación es escasa, la posibilidad de incendios forestales aumenta significativamente. Es por ello que el índice de peligrosidad de incendios (FWI) es otro indicador meteorológico a tener en cuenta para poder proteger a la población y al medio ambiente de esta amenaza. El objetivo general del proyecto plantea generar un pronóstico estadístico de estos 2 indicadores (precipitación trimestral acumulada y FWI). Para poder lograrlo se analizará como la circulación general, regional y las condiciones de temperatura de la superficie del mar que se producen con antelación inciden sobre dichos indicadores. También se considerarán la forma en que los eventos individuales de precipitación inciden en la producción a aluviones y en el total de precipitación trimestral.

STATISTICAL FORECAST OF SEASONAL METEOROLOGICAL INDICATORS AHEAD OF RISK IN THE REGION COMAHUE

In order to achieve greater efficiency in the management of dams for hydroelectric power generation and to mitigate the negative impacts on productive activities derived from periods of drought or excess water, it is important to define cumulative seasonal rainfall as an important meteorological indicator to better plan activities in Comahue region of Argentina. On the other hand, during the summer season in years where rainfall is scarce, the possibility of forest fires increases significantly. That is why the fire danger index (FWI) is another weather indicator to consider for keeping people and environment of this threat. The overall objective of the project proposes to generate a statistical forecast of these 2 indicators (cumulative seasonal precipitation and FWI). To achieve this, the influence of the general, regional circulation and temperature conditions of the sea surface that occur in advance, will be analyzed. It will also consider how individual precipitation events affect the production alluvium and seasonal total precipitation.