

RESUMEN

Actualmente, el cambio climático y los diferentes fenómenos extremos que hoy en día, hacen que tengamos la necesidad de monitorear con mayor precisión los eventos climáticos e hidrológicos, llegando a cuestionarnos si las redes de observación con las que se cuenta en nuestro medio son las suficientes y si es que nos brindan la información climatológica e hidrológica suficiente, no solo para el control hidro – climatológico, sino también para el estudio de proyectos de gran envergadura y su posterior seguimiento.

Bolivia como todos los países del globo, es parte de redes de observación sistemática a nivel internacional. Actualmente en el país se cuenta con una gran cantidad de estaciones meteorológicas e hidrométricas distribuidas en todo el territorio nacional. El departamento de Tarija, a pesar de tener una cantidad de estaciones más o menos aceptable en comparación con otros departamentos, es el que mayor cantidad de estaciones ha perdido en los últimos años.

Por esta razón en el presente trabajo, se realizó un diagnostico analítico sobre la cantidad de estaciones que se tiene cerradas y en funcionamiento; los tipos de estaciones en funcionamiento con que se cuenta actualmente; la distribución y densidad de las mismas dentro del territorio del departamento para poder conocer el estado de la red de observación. Para esto se hizo uso de la información proporcionada por diversos organismos operantes en el departamento.

Se realizó también, la propuesta de una red mínima de monitoreo hidro - meteorológico en la cuenca de la presa de Calderas, contemplando una ubicación y emplazamiento de acuerdo a normas y recomendaciones de la OMM. También se plantean las variables requeridas en estas estaciones como también el equipamiento mínimo requerido. Se propone la instalación de dos estaciones meteorológicas y tres estaciones hidrológicas en la cuenca de la presa de calderas, mientras que para la cuenca del río de Yesera se propone la ubicación de una estación meteorológica y dos estaciones hidrológicas para un monitoreo más detallado.