

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA CLIMÁTICA EN EL AREA DE SALTO GRANDE HASTA
FEBRERO DE 1980 (*)

José A. J. Hoffmann y Silvia E. Nuñez
Servicio Meteorológico Nacional
Fuerza Aérea Argentina
Buenos Aires, República Argentina

RESUMEN

A partir del mes de marzo de 1979, época en que comenzó el llenado del Lago de Salto Grande, se inició una vigilancia climática en su zona de influencia con el propósito de detectar la ocurrencia de las variaciones climáticas pronosticadas.

La metodología utilizada para ello ha consistido en comparar las diferencias de los valores medios mensuales de temperatura máxima y mínima, tensión de vapor y humedad relativa entre Salto Grande y Concordia Aero, ocurridas desde el comienzo del llenado del lago, con las diferencias que han existido entre ambos lugares antes de la aparición de la nueva superficie evaporante. En este tratamiento se ha supuesto que Concordia Aero no se encuentra afectada por el embalse. De la comparación de estos valores, se ha podido constatar que las diferencias ocurridas entre ambas estaciones a partir de agosto de 1979 aproximadamente, caen muy fuera del intervalo definido por el promedio más menos el triple de la desviación estándar de la serie de diferencias correspondientes al período 1962-1973.

Tal situación indica que, evidentemente, estas diferencias no pertenecen a la misma población de datos sino a otra que corresponde a las nuevas condiciones climáticas, cuyas características recién se conocerán después de 10 años de observación, como mínimo.

ABSTRACT

Since March 1979, date of Salto Grande lake filling, a climatic watch in influence area was initiated in order to detect the occurrence of forecast climatic variations.

The applied methodology consists in the comparison of monthly mean value differences of maximum and minimum temperatures, vapour pressure and relative humidity between Salto Grande and Concordia Aero, registered since the beginning of the lake filling, with the differences registered in both places before the new evaporating surface appeared. In this approach it is supposed that Concordia Aero data is not affected by the dam.

(*) Publicado en la Revista Meteorológica, Vol. XI, N°1 (1980), pág. 29 a 38

It is possible to verify that the differences registered between both stations since approximately August 1979 lie far away from the interval defined by the mean value plus or minus three times the standard deviation of the difference series corresponding to the 1962-1973 period.

This result shows that, evidently, the differences do not belong to the same sample, but to another of new climatic conditions whose characteristics will be known after, at least, 10 years of observations.