

# **ANÁLISIS METEOROLÓGICO PARA LA EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS DE AGUAS MINERALES EN LA ISLA DE LA JUVENTUD, CUBA**

*Ing. Yamila Góngora Vidiaux, Lic. Agnia Carballosa Hernández*

Centro Meteorológico Provincial. Calle 41 No 4625 entre 46 y 54 Nueva Gerona, Isla de la Juventud. Cuba.

Email: [yamila.gongora@jjv.insmet.cu](mailto:yamila.gongora@jjv.insmet.cu)

La explotación de los yacimientos minerales está determinada por diversos factores. El estudio del comportamiento de las variables meteorológicas con este fin es importante, máxime si el potencial del mismo está condicionado por las características específicas del clima en el lugar donde este se ubica. La Isla de la Juventud, cuenta con importantes yacimientos de aguas minerales de notoriedad internacional por su composición, calidad y variedad, ubicadas al norte del territorio, donde también se ubican los principales asentamientos poblacionales.

La problemática fundamental es que para la explotación de estos recursos en el territorio no se ha realizado un análisis profundo de las variables meteorológicas que más inciden su potencial, como es el régimen de precipitaciones, para realizar una explotación adecuada y evitar la sobre explotación del mismo y como consecuencia la pérdida de la calidad de un recurso de vital importancia. Desde hace aproximadamente 20 años el régimen pluviométrico del territorio pinero ha variado como consecuencia directa con la variabilidad climática que se produce a nivel planetario, a este elemento se añade el crecimiento de la población y el aumento de la demanda de agua.

El objetivo del presente trabajo es, en primer lugar, demostrar la factibilidad de la realización del estudio del comportamiento histórico de las precipitaciones en las zonas donde están ubicados estos yacimientos para conocer la tendencia del mismo y pronosticar el comportamiento futuro de esta variable meteorológica. En el trabajo se hace referencia a los principales resultados obtenidos de solicitudes de información climática realizadas por la Empresa Geominera del territorio de los años 2009- 2016 para expresar la factibilidad de la explotación de este recurso.