

Estudio del potencial geotérmico del Valle de Tulum y sur de la provincia de San Juan.

En el grupo de investigación en Geotermia, perteneciente al CIGEOBIO (CONICET-UNSJ), se está llevando a cabo el monitoreo constante de dos importantes parámetros del agua subterránea: temperatura y nivel piezométrico, con el fin de evaluar el potencial geotérmico del Valle del Tulum y llevar adelante un seguimiento del estado del recurso hídrico en el sur de la provincia, como así también el estudio del comportamiento de los acuíferos. Para ello, se está realizando la instalación de sensores data logger marca HOBO, distribuidos ampliamente a lo largo del valle de Tulum y sur de la provincia de San Juan. Estos sensores, se encuentran ubicados en pozos acuíferos en diferentes puntos estratégicos del área de estudio, registrando datos cada 5 o 10 minutos. Además, se están instalando sensores en suelos y aguas superficiales que monitorean únicamente la temperatura.

Para la ubicación de estos dispositivos, se ha consultado la base de datos del INA-CRAS (Instituto Nacional del Agua – Subgerencia Centro Regional de Aguas Subterráneas), que cuenta con un amplio registro de mediciones desde el año 2000, tratando de seleccionar sitios con pozos de agua accesibles, que presenten preferentemente temperaturas anómalas (superior a los 20°C). Las tareas de campo incluyen, en la medida de lo posible, la medición de los niveles de agua con sonda piezométrica sónica en los pozos acuíferos, y la toma de muestras de agua directamente de los mismos para medición in situ de tres parámetros: temperatura, conductividad y pH, utilizando un conductivímetro portátil digital y un pHmetro portátil digital. También se toman oportunamente muestras de agua para análisis hidroquímicos e isotópicos, que son enviados para su análisis a los laboratorios de la Ruhr Universität Bochum (RUB), en Alemania.