ESTIMACIÓN DEL POTENCIAL EOLOENERGÉTICO EN ÁREAS DE INTERÉS DEL ESTADO DE HIDALGO.

Ricardo Saldaña Flores, Ubaldo Miranda Miranda y Ma. Flor Morales Reyes
Instituto de Investigaciones Eléctricas, Morelos, México. rsf@iie.org.mx, umiranda@iie.org.mx y
fmorales@iie.org.mx

En el presente año dio inicio un proyecto apoyado por el CONACYT y el gobierno del Edo. de Hidalgo para llevar a cabo el estudio del potencial energético de los recursos renovables en el estado de Hidalgo.

Dentro de la primera etapa de este proyecto se realizó la modelación del potencial eoloenergético en 4 áreas donde se encontraron suficientes registros de datos de viento, los sitios donde se ubican las estaciones que tuvieron información fueron Pachuca, Cerro Pelón, El Gavillero y Huejutla.

En los sitios mencionados se determinó la densidad de potencia del viento a 80 m. de altura empleando el modelo WAsP (Wind Atlas Analysis and Application Program).

El análisis de los resultados fue utilizado para la selección de sitios en los que se realizó un reconocimiento *in situ* para considerar la instalación de torres anemométricas de 50 metros de altura para mediciones a 10, 30 y 50 metros. La información registrada que se obtendrá de estas torres anemométricas podrá ser aplicada en planeación de proyectos para el aprovechamiento de energía eólica.