



### **El Cabildo aspira a cubrir el 40 por ciento de la demanda energética de la Isla a través de las energías renovables**

*El objetivo a medio plazo es disponer de 460 megawattios procedentes de los parques eólicos y plantas fotovoltaicas y seguir investigando en geotermia*

**Tenerife**– 27/07/2018. El presidente del Cabildo de Tenerife, Carlos Alonso, ha presentado hoy [viernes 27] en el Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER) la estrategia de las energías renovables. Alonso, que estuvo acompañado por el presidente del Gobierno de Canarias, Fernando Clavijo, y el director gerente del ITER, Manuel Cendagorta, indicó que la Corporación insular promueve el desarrollo sostenible a través de las energías renovables con el propósito de aprovechar al máximo los recursos naturales con el objetivo de tener un futuro sin restricciones energéticas y con una mínima dependencia exterior.

Alonso detalló las principales líneas de actuación que desarrolla el Cabildo para el fomento de la implantación de las energías renovables a través del área Tenerife 2030 y que son la energía eólica, fotovoltaica y geotermia. “El objetivo es, a medio plazo, multiplicar por ocho la capacidad que existe en Tenerife, de tal forma que el 40 por ciento del consumo de energía se pueda realizar a través de las renovables. Es decir, que unas 260.000 personas podrán suministrarse a través de las energías renovables. Se trata de multiplicar por ocho la capacidad que tenemos en la actualidad en el ITER, tanto de energía eólica como fotovoltaica. Así, se construirán tres parques nuevos – Areté, La Roca ya están en proceso y Arico comenzará en breve- con una inversión cercana a los 60 millones de euros que permitirán una potencia adicional de 55 megawattios”, explicó el presidente del Cabildo.

Carlos Alonso indicó que “se van a instalar dos plantas fotovoltaicas: una de 5 megawattios, que ya está en construcción, y otra, que está en planificación, de 350 megawattios. Ambas incluyen sistemas de acumulación y permitirían cubrir la demanda de 180.000 habitantes. En conjunto, esto daría la posibilidad de tener 410 megawattios, que junto a los 50 megawattios que ya dispone el ITER nos permitiría cubrir el 40 por ciento de la demanda”.

Asimismo, aseguró que “continuaremos explorando la geotermia durante los próximos años y en caso de que los estudios fuesen positivos, tendríamos otra fuente de energía limpia”. Para Alonso, “el mayor reto ahora son los sistemas de gestión y de acumulación y de movilidad y para ello contamos con la colaboración del Gobierno de Canarias, con incentivos en la movilidad a través de la fiscalidad y la reducción de las barreras administrativas. Y también queremos que los hogares que consumen energía renovable puedan generarla, de tal modo que sea un sistema completo”.

Por su parte, Fernando Clavijo indicó que “el Cabildo no solo tiene un discurso sobre las energías renovables, sino que aporta recursos económicos para ponerlas en práctica. Estamos hablando de un objetivo de toda la sociedad canaria, en la que nos hemos fijado para 2025 el tener el 45 por ciento de energías renovables y el 100 por 100 en 2050. Desde el Gobierno de Canarias hemos trabajado para agilizar los trámites burocráticos para poner en marcha los parques eólicos, pero también estamos



incidiendo en la concienciación de la población porque esto es una cuestión que nos afecta a todos”.

Dentro de la gestión del sistema insular, el Cabildo pretende desarrollar un proyecto piloto de gestión integral del sistema eléctrico desde la óptica de la gestión de la demanda, la generación y la integración de sistemas de acumulación (baterías, hidráulicas) que permita alcanzar una alta penetración de energías renovables.

Por otra parte, el Cabildo impulsa el vehículo eléctrico y las infraestructuras de recarga con el objetivo de optimizar la curva de demanda en Tenerife a través de la Red Insular de puntos de recarga rápida de vehículos eléctricos, que prevé la instalación de 415 puntos de recarga en la Isla en el periodo 2016-2020. En ese sentido, Carlos Alonso y Fernando Clavijo inauguraron hoy los 19 puntos de recarga para vehículos eléctricos - cuya potencia total es de 166 kW- ubicados en el aparcamiento del ITER.

### **Parques eólicos.-**

En la actualidad existen tres parques instalados en el ITER: la plataforma experimental de 2,83 MW, el Parque MADE de 4,8 MW y el de Enercon de 5,5 MW. A estas instalaciones hay que unir los parques de Areté y La Roca –cuyas obras comenzaron en el Polígono Industrial de Granadilla la pasada semana-, que tienen una potencia de 16,8 y 18,4 MW, respectivamente. La apuesta por los parques eólicos se completa con otra instalación que estará ubicada en el Complejo Ambiental de Tenerife (Arico), con una potencia de 18,4 MW. Una vez concluida la construcción de estos tres nuevos parques, la previsión es proceder a la repotenciación de los tres parques que vienen funcionando desde hace dos décadas (plataforma experimental, parque MADE y Enercon).

### **Plantas Fotovoltaicas.-**

Desde 2005 el ITER ha contribuido a la instalación de alrededor de 41 MW en plantas de generación, ya sea en propiedad o para terceros actuando como promotor, instalador y mantenedor. Desde el punto de vista técnico de la conexión a red, hay que destacar los inversores utilizados, modelo TEIDE 100, de 100 kW de potencia cada uno, diseñados y fabricados por el ITER. En cuanto a las estructuras soporte de los módulos, también han sido diseñadas por ITER. Son estructuras ligeras de aluminio anodizado, totalmente modulares y desmontables compuestas básicamente por pilares, vigas y correas.

Todas las plantas están controladas por un completo sistema de monitorización y control remoto, diseñado e implementado por ITER. Asimismo, se encuentran adscritas al Centro de Control de Generación (CCG-ITER) desde el 1 de julio de 2011, y en cumplimiento del RD 1565/2010, cuentan con Certificado de Conformidad de Respuesta frente a Huecos de Tensión, emitido por AENOR.

En la actualidad está en construcción una planta fotovoltaica de 5 MW de potencia y 5 MWh de acumulación y está prevista la instalación de otra gran planta fotovoltaica Fotobat de 350 MWp + 350 MWh.

### **Geotermia.-**

El Cabildo trabaja en la búsqueda de recursos geotérmicos de alta entalpía en el subsuelo -aquellos capaces de generar energía eléctrica- mediante el uso y la aplicación



## ÁREA DE TENERIFE 2030: INNOVACIÓN, EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES

de métodos geológicos, geoquímicos y geofísicos innovadores. El impacto que la geotermia puede tener sobre el sistema energético canario es notable, dotándolo de una fuente de energía renovable, prácticamente libre de emisiones y de producción continua a todas horas todos días del año, contribuyendo a la reducción de los costes de generación eléctrica en Canarias. Asimismo, permitiría una mejora en la seguridad de suministro, la diversificación de las fuentes de abastecimiento y la protección del medio ambiente.

Desde el ITER y el Instituto Volcanológico de Canarias (Involcan) se están materializando en la actualidad 13 proyectos, con un importe total que ronda los 10,2 millones de euros, relacionados principalmente con el desarrollo de la geotermia en Canarias y uno de ellos relacionados con el desarrollo de la geotermia en otras regiones Europeas. De los 13 proyectos, siete proceden de convocatorias competitivas de la Comisión Europea y del Plan Nacional de I+D y seis de compromisos adquiridos por los Cabildos de Tenerife, Gran Canaria y La Palma, así como por la Administración General del Estado.

El proyecto de la Comisión Europea (programa Interreg Espacio Atlántico) es el Geoatlantic, mientras que los proyectos promovidos por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Plan Nacional de I+D) son Spiterm, Termovolcan, Electrovolcan, DI-Marta, DI-Mar, TQ-Luca. Por su parte, los proyectos del Ministerio para la Transición Energética son GCgeotermia-AGE, TFgeotermia-AGE y LPgeotermia-AGE, mientras que los de los Cabildo son GCgeotermia, TFgeotermia y LPgeotermia.

**Nota.** Se adjunta fotografía alusiva por correo electrónico.