



Madrid, 3 de noviembre de 2010

Sesión de apertura de las II Jornadas de Ciudad, Energías Renovables y Eficiencia Energética

D. CARLOS LÓPEZ JIMENO. Director General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.

Buenos días,

En este breve acto de inauguración quisiera esbozarles cuál es la situación política energética de la comunidad de Madrid y cuál es la situación actual y en que líneas estamos trabajando desde el gobierno regional.

El abastecimiento de energía constituye para el gobierno de la comunidad de Madrid un tema prioritario, y eso dio lugar a que en el año 2004 se elaborase en colaboración con algunas universidades públicas, el denominado plan energético de la comunidad de Madrid que abarca el periodo del año 2004 al año 2012, y que contempla básicamente 3 ejes que para nosotros son estratégicos y en los que estamos trabajando. Se ha citado anteriormente la dependencia a nivel nacional, se decía que era superior al 80 %. En el caso de la comunidad de Madrid, nuestra dependencia energética supera la cuota de dependencia del 97%, con lo cual tenemos que estar muy atentos al consumo de energía y a las grandes redes que nos permiten abastecernos de la misma, y que para resumirles, yo siempre intentaré resumirlo en 3 tipos de infraestructura.

Por un lado las redes de transporte y distribución de electricidad, que representan aproximadamente el 20 % del consumo total de energía, también las redes de transporte y distribución de gas natural, hay que pensar que en la comunidad de Madrid ya más de 1'700.000 clientes consumen gas natural, es decir que es la más gasificada del territorio nacional, y también la red de transporte de hidrocarburos, los cuales no llegan a nuestras gasolineras a través de camiones cisterna sino que llegan a través de oleoductos y luego la distribución en pequeñas cantidades que se hacen a través de camiones cisterna. Este ámbito de la distribución y del transporte, es objeto de análisis y de profundo estudio por nuestra parte, y de hecho a raíz de unas incidencias que tuvimos eléctricas en el año 2004 y posteriormente en el año 2006, publicamos la ley de garantía de suministro eléctrico en la comunidad de Madrid que nos está permitiendo tener índices de calidad bastante por encima de la media nacional. Nuestros hogares cada vez más son electro dependientes, en el sentido de que tenemos mayor equipamiento eléctrico, y que lo que no soportan los madrileños son interrupciones de suministro de muchas horas como se pueden ustedes imaginar.



Madrid, 3 de noviembre de 2010

El segundo eje que se va a tocar con ustedes hoy en esta segunda jornada, lógicamente es el fomento y promoción de las energías renovables. Del consumo total de energía, que todavía no había citado, asciende a 11'500.000 de toneladas de petróleo, algunos pensarán si es mucho o es poco, es bastante para nosotros 11'500.000, da lugar a un consumo per cápita de aproximadamente 2 toneladas de petróleo por habitante y año. No es el mayor consumo a nivel nacional porque no tenemos industrias básicas netamente consumidoras, pero si nos preocupa el consumo per cápita como les decía anteriormente. De ese consumo total de 11'500.000, lo que aportan las energías renovables en la comunidad de Madrid, no supera las 300.000 toneladas equivalentes de petróleo, lo cual significa que es un porcentaje muy pequeño, que lo que pretendemos desde el gobierno regional es duplicar esa aportación para el año 2012.

No tenemos muchos recursos, y a eso hay que añadir que más del 60% de la comunidad de Madrid está protegido, por eso no disponemos de grandes parques eólicos porque ambientalmente es inviable allí donde hay más recurso, mas potencial, instalar parques eólicos. En algún momento yo creo que se llegará a una cierta solución de compromiso para desarrollar diferentes tecnologías. Tampoco hemos autorizado desde la comunidad de Madrid, y yo creo que de manera acertada los denominados huertos solares que ocupan grandes extensiones y no resuelven el problema energético por su falta de disponibilidad cuando se necesita la aportación energética. Eso no significa que no estemos apoyando todas las tecnologías, desde la solar térmica, la solar fotovoltaica, siempre que esté integrada en los edificios, en las naves industriales, pero no ocupando terreno natural. También estamos muy activos promocionando la geotermia, no solamente la geotermia profunda donde más de 1000 metros se pueden aprovechar ciertos recursos, sino sobre todo lo que se denomina la geotermia de baja entalpía o la geotermia somera a través de intercambiadores en el subsuelo. Esta es una tecnología que está desarrollada en países del centro de Europa y que de manera incipiente ha aparecido en el territorio nacional y sobre todo en la comunidad de Madrid hace varios años.

En cualquier caso creemos que las energías renovables son la solución, aunque para mí es una parte de la solución por lo que voy a decir ahora, no solamente las tecnologías renovables, las tecnologías convencionales siempre y cuando sean respetuosas con el medio ambiente. Y decía esto, que es una parte de la solución del problema energético, porque precisamente el tercer eje es el de la eficiencia energética. Para nosotros es totalmente prioritario, y me van a permitir que les ponga un ejemplo, que es el de la inversión específica que se requiere que se ponga en un parque eólico, que se requiere en una instalación fotovoltaica, y en el ámbito de la eficiencia energética los resultados que se puedan obtener. En una instalación fotovoltaica la inversión específica por megavatio instalado está entorno a 5 ó 6 millones por megavatio. Si yo invierto en parques eólicos, la inversión específica está entorno a 1 millón de euros por megavatio que necesita el respaldo de tecnologías convencionales, porque si no sopla el viento no genera, o por las noches las instalaciones fotovoltaicas tampoco generan. Es decir, tienen



Madrid, 3 de noviembre de 2010

que tener un respaldo en una tecnología convencional para satisfacer la demanda. Pues bien, si yo ese último millón del parque eólico lo destino a eficiencia energética, el resultado es que evito de disponer 2 ó 3 megavatios, y entonces aparece un concepto que a las compañías eléctricas no les gusta que es el concepto de megavatio, lo que dejo de necesidad de disponer de ello. Y ahí es donde de verdad podemos ser más eficaces y los pocos recursos disponibles, y sobre todo en una época de crisis como la actual, ser más competitivos, porque el concepto de eficiencia se puede traducir en intentar vivir igual de bien consumiendo menos o en el ámbito industrial producir lo mismo o mas consumiendo menos.

Y toda esta es la política energética que desarrolla la comunidad de Madrid con un objetivo que aparentemente es modesto, de conseguir en el año 2012 un ahorro del 10%, pero si hacen ustedes el cálculo de 11'500.000, es 1'150.000 toneladas que podemos evitar consumir en nuestra región, que es más del doble de lo que aportarían las energías renovables en ese mismo horizonte temporal. Por eso, estamos atento a las medidas, que en colaboración con otras comunidades autónomas como el gobierno de Aragón y la administración general del estado, estamos intentando poner en marcha, y alguna de ellas son bastante conocidas como son todos los planes de renove de electrodomésticos, ya la señora María y el señor Paco, creemos que han logrado entender que significa la ética energética y que hay que apostar por la clase energética A o la A plus.

También citar el plan renove de calderas de condensación o calderas de carbón, todavía tenemos en nuestra ciudad más de 1000 instalaciones que funcionan todavía con carbón. El plan renove de ascensores, se han planteado ustedes algo tan sencillo que es tener la cabina del ascensor las 24 horas encendida? Cuando el uso generalmente es por la mañana o por la tarde, pero además su uso es esporádico. Pues además las bombillas de los ascensores dan lugar al 70 % del consumo de todo el ascensor y es un impacto negativo para la comunidad de propietarios que tienen instalado estos aparatos. O el plan renove de ventanas que lo que intenta es mejorar la envolvente térmica, esto es una gran asignatura pendiente de este país. Hemos edificado millones de viviendas, pero sin calidad energética y sin calidad acústica, nos hemos dejado llevar por los metros cuadrados y por la estética, y hemos dejado al lado aspectos tan importantes porque hay que recordar que el 40% de la energía que consumimos en nuestras casas es precisamente para la calefacción, luego significa que no están aisladas térmicamente.

Con esto quería darles algunas pinceladas de cuáles son los objetivos de nuestra comunidad, también quería terminar diciéndoles que estamos haciendo bien los deberes entre todos los ciudadanos y la propia administración, a través de un índice que se llama el índice de intensidad energética, es decir, todas estas políticas están muy bien, pero hay que evaluar los resultados, y el mejor parámetro que define cual es el resultado es la intensidad energética, que es el cociente entre el consumo de energía y el producto interior bruto, es decir, es un



Madrid, 3 de noviembre de 2010

ratio que nos permite saber si somos eficientes o no lo somos. Y desde hace ya aproximadamente 6 años, esa intensidad energética está extendiendo, es decir, estamos viviendo igual de bien, o estamos produciendo lo mismo en términos económicos, consumiendo menos energía.

Muchas gracias.