

"DESARROLLO SOSTENIBLE A TRAVÉS DEL APROVECHAMIENTO DE LAS ENERGÍAS EÓLICA Y SOLAR, Y SU COMBINACIÓN CON EL HIDRÓGENO".

27 de marzo de 2007. Parque Tecnológico WALQA (Huesca).

Organiza: 

Colabora: 

La Secretaría de Acción Sindical, Salud Laboral y Medio Ambiente de UGT Aragón, en colaboración con el Gobierno de Aragón, inició en 2007 un Ciclo de Jornadas sobre este tema. Con esto se pretende poner sobre la mesa los elementos clave para alcanzar un futuro con menor dependencia de los combustibles fósiles y con mayor peso de las fuentes de energía renovable. Además, todo ello de la mano de una nueva forma de hacer las cosas, de producir, de utilizar los bienes y servicios, basada en la eficiencia y el ahorro, y además con actitudes más sostenibles, con unos valores de durabilidad, reciclaje, reutilización, inocuidad, equidad, suficiencia y renovabilidad, que perfilan claramente hasta donde se puede llegar.



1.-LA CLAVE ESTÁ EN EL AHORRO, LA EFICIENCIA Y LAS ENERGÍAS RENOVABLES

La energía es un elemento clave en el desarrollo económico y social, si bien la forma y la cantidad en que se utiliza presentan importantes implicaciones: elevada dependencia energética del exterior (déficit comercial e inestabilidad del mercado), gran intervención del hombre en el clima (debido a la elevada cantidad de emisiones de GEI asociados al consumo energético) e impacto sobre el medio ambiente.

Cuando se piensa en como enfrentarnos al reto del cambio climático, la voz unánime que se oye reitera "ahorro, eficiencia y renovables". Es el momento de apostar por un nuevo modelo, a través de una Revolución Sostenible, impregnada de unos nuevos valores tan necesarios en un mundo globalizado donde el planeta Tierra será nuestro país.



Esta es una de las conclusiones de las Jornadas que sobre Energías Renovables se han celebrado el pasado 27 de marzo en WALQA.

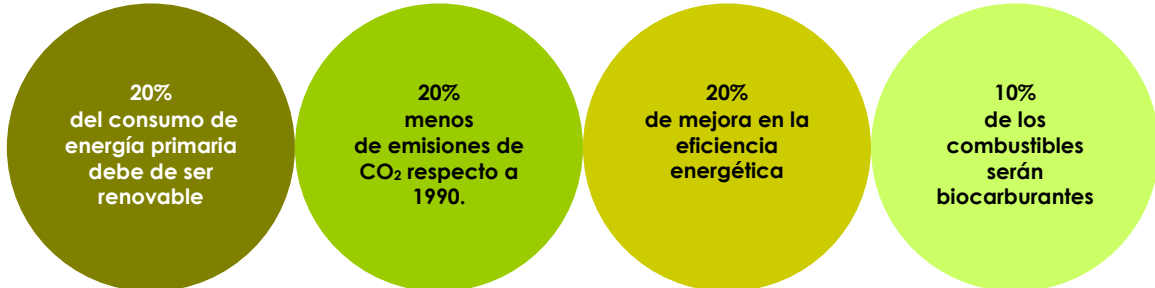
Para ello, se hace imprescindible:

-Abordar una estrategia decidida de moderación de los consumos, con el fin de contribuir a la competitividad de nuestra economía.

-Favorecer la consecución de los objetivos medioambientales relacionadas con el Protocolo de Kioto.

-Impulsar las políticas de energías renovables.

Hasta donde se puede llegar o mejor dicho hasta donde hay que llegar como mínimo, lo ha marcado la UE para el año 2020:



¿Y qué obtendremos tras este esfuerzo?

-Un escenario energético con menor dependencia energética exterior y mayor seguridad en el abastecimiento.(España tiene en la actualidad una dependencia energética del exterior superior al 85%).

-Cumplir los objetivos del protocolo de Kioto y emitir a la atmósfera menos gases de efecto invernadero.

-Creación de empleo.

-Desarrollo local y evitar migraciones demográficas hacia los núcleos urbanos.



2.-ENERGÍAS RENOVABLES CON OPTIMISMO

Potencia y generación eléctrica en Aragón:

-Potencia instalada: **(el 55% son Energías Renovables)**

Hidroeléctricas:	1.577 MW
Térmicas a carbón:	1.290 MW
Cogeneración:	535 MW
Eólicas:	1.713 MW
Solar fotovoltaica:	8.7 MW
Ciclo combinado:	1.590,6 MW

TOTAL: 6.714,3 MW

-Generación eléctrica: 24.000 GWh **(se exporta el 60 %)**



Hasta la fecha actual, la apuesta que se ha hecho en España por las renovables nos ha permitido desarrollar sectores industriales líderes a nivel internacional en algunas tecnologías, entre las que destaca la energía eólica. En este sector, España ocupa el tercer lugar entre los fabricantes de aerogeneradores en el mercado mundial, con una cuota de mercado en 2006 superior al 20% y con más de trescientas empresas involucradas en el sector, con unos 14.300 puestos de trabajo directos y 17.100 indirectos.

El compromiso con las energías renovables, ofrece oportunidades empresariales muy prometedoras y de gran trascendencia futura, si se aprovecha la experiencia acumulada en los últimos años.

Las energías eólica y solar son muy importantes también en la Comunidad Autónoma de Aragón por las características climáticas de nuestro territorio, alto grado de insolación y fuerte viento en muchas ocasiones.

Si además sumamos con el hidrógeno, la ventaja que tiene el almacenar las grandes producciones de energía que se dan como consecuencia de la gran estacionalidad del viento, por ejemplo, estamos demostrando, que unido al aprovechamiento de la biomasa agrícola, ganadera y forestal, y a la mini-hidráulica: **¡En Aragón, estamos preparados!**



La puesta en marcha del Centro Tecnológico del Hidrógeno en Walqa conjuntamente con el CIEMAT, es un ejemplo claro de las iniciativas que desde Aragón se llevan a cabo, siendo muchas las empresas, instituciones, centros de investigación, entidades financieras, universidades, etc. que están dentro del proyecto.



Respecto a las tecnologías todos los expertos destacan la importancia de la **I+D+I**, destacando en el caso de la eólica que ha sido capaz de disponer en apenas dos décadas de aerogeneradores con una potencia 100 veces mayor, pasando de apenas 30 kW a 3.000 kW, y de la solar termoeléctrica de concentración, que permite continuar generando energía entre 6-7 horas tras la puesta del sol.



La eficiencia de la tecnología que se desarrolla en la actualidad se puede mejorar bastante, en todas las tipologías.

Además, aunque queda mucho todavía por avanzar en la eólica (motores, rotores, diseño de aprovechamiento), en la solar térmica y fotovoltaica, y por supuesto en la solar de concentración, en el aprovechamiento de la biomasa –en todas sus variables–, se puede decir que la hidráulica ha llegado ya hace tiempo al máximo desarrollo tecnológico.



Por otra parte, destaca el actual marco regulatorio, basado en primas. Esto favorece la venta de energía a red y su posterior compra.

En la actualidad, y dada la velocidad de transformación que estas tecnologías presentan, así como la evolución de los resultados energéticos, la normativa tiene que adaptarse continuamente, todo esto unido a que los impactos del cambio climático sobre el planeta pueden ser más graves de lo que hace unos años se había previsto.



El marco que se configura con este panorama es pues un marco de actuación dinámico, en continua adaptación a los objetivos que tanto la UE, como España, como Aragón se plantean día a día en esta materia.

3.-LAS ENERGÍAS RENOVABLES SUPONEN CAMBIAR GASTOS DE DIVISAS EN EL EXTERIOR (PETRÓLEO, GAS NATURAL Y CARBÓN) POR INVERSIONES EN EMPRESA Y SALARIOS EN NUESTRO PAÍS.

Según los expertos las energías renovables generan **cinco veces más empleo** que las tradicionales, un empleo que debido a la dispersión de estas fuentes redundará en una distribución más equitativa de los empleos generados, favoreciendo en la mayoría de las veces a zonas geográficas con escasez de oportunidad de creación de empleo.



Los trabajadores requieren una formación, no sólo inicial sino también continua y además específica, convirtiéndose así en un factor determinante, en un sector con un fuerte componente tecnológico y continua innovación, que requiere de la actualización de conocimientos de los profesionales.

Por otra parte, la gran diversidad de actividades económicas ligadas a las renovables, convierten al sector en un sector muy disperso. Se podría decir que los trabajadores están "deslocalizados" por lo que es preciso una regulación al respecto, dado que es un sector estratégico que no puede depender del mercado. Esto puede favorecer la productividad, el ahorro y la sostenibilidad.

En lo que a cifras de empleo asociadas a las energías renovables, existen muchos estudios. Es necesario conocer bien la realidad existente pues sólo así será posible decidir cómo se deben de hacer las cosas.

4.-UGT ARAGÓN APUESTA POR LAS RENOVABLES

Tal es la situación que hemos creado, principalmente derivada de la quema irracional de petróleo y carbón, que **los cambios sobre la atmósfera son una inquietante evidencia. Nos encontramos ante el reto del cambio climático.**

Es evidente que las políticas energéticas que se diseñen a partir de ahora van a ser determinantes para nuestro futuro y se configurarán como el elemento clave para conseguir un desarrollo sostenible.

Hay que aprovechar las **ventajas de desarrollo sostenible** que nos ofrecen las energías renovables, así como el resto de ventajas socioeconómicas y medioambientales que les acompañan.

TECNOLOGÍA	EMPLEO GENERADO	FASE
Solar fotovoltaica	82,8 empleos/MW instalado 0,4 empleos/MW instalado	Construcción + Instalación Operación + Mantenimiento
Eólica	13 empleos/MW instalado 0,2 empleos/MW instalado	Construcción + Instalación Operación + Mantenimiento

Es preciso **invertir la tendencia en el uso de la energía**, desarrollando **políticas de gestión de la demanda y de ahorro energético**, es necesario abordar compromisos de **eficiencia energética** y apostar por **nuevas tecnologías** de generación de energía intervenidas por la **I+D+I**, así como es obligatorio abordar la modificación de la participación de las diversas fuentes de generación de energía en el suministro, dando un mayor peso a las de origen renovable, tendiendo así a un modelo energético más limpio, en definitiva más sostenible.

