

ENTRA
NZE



UNEFA
Unión Española Fotovoltaica



Problemática de la Transición de la
industria FV en la construcción
española hacia el escenario nZEB

Madrid, 4 de noviembre de 2013

EDUARDO COLLADO – DIRECTOR TÉCNICO UNEFA

Jeremy Rifkin: "España podría crear millones de trabajos mañana gracias a sus edificios" – Tercera Revolución Industrial



¿Y en que se basa exactamente esta Tercera Revolución Industrial?

Se basa en cinco pilares. El primero: La UE se ha comprometido a que el 20% de su energía sea renovable a partir del 2020. El segundo pilar se basa en la recolección de la energía verde. Las energías renovables se encuentran en todas partes; en el sol, el viento, las olas, incluso en la basura. Tenemos suficiente energía limpia como para proveer a la raza humana hasta el final de la historia, pero, cómo la almacenamos? En los edificios. El objetivo es conseguir que cada edificio en Europa y España se convierta en una pequeña planta de energía verde que lo haga autónomo para que no necesite ninguna energía extra. El pilar tres se basa en lograr un almacenaje óptimo para aprovechar al máximo esta energía. El cuarto pilar es Internet, que se convertirá en el sistema nervioso de esta revolución. En la Tercera Revolución Industrial las tecnologías de la comunicación convergen con las nuevas energías para convertirse en el canal de transmisión de la energía verde. La energía limpia almacenada en los edificios podrá ser redirigida y vendida por todo el mundo a través de un software instalado en nuestras casas igual al que ahora usamos para compartir y almacenar información en Internet. Por último, el quinto pilar se basa en el transporte verde. Podremos recargar nuestros coches eléctricos en cada esquina gracias a las pequeñas plantas de energía instaladas en los edificios.

Estos cinco pilares deben de desarrollarse al unísono, si uno crece más rápido que otro o se ponen en marcha de forma aislada se perderá la inversión. En el momento en que se pone en marcha esta nueva infraestructura se crean miles de trabajos. Es más, España podría crear miles de trabajos mañana por la mañana si lo hiciera.

Actualmente el 40 % del consumo de energía primaria final en la Unión Europea corresponde a los edificios y éstos producen el 36% de las emisiones totales de CO₂ en Europa. La tendencia del sector de la edificación es que se siga incrementando el consumo de energía debido al aumento progresivo de la población y de los entornos urbanos.

Por ello, la nueva Directiva 2012/27/UE de Eficiencia Energética ha considerado que la reducción del consumo de energía en el sector de la edificación tiene que constituir una parte prioritaria y ha establecido una serie de medidas específicas necesarias para reducir la dependencia energética de la Unión Europea y conseguir el objetivo de aumentar en un 20% la eficiencia energética en el 2020.

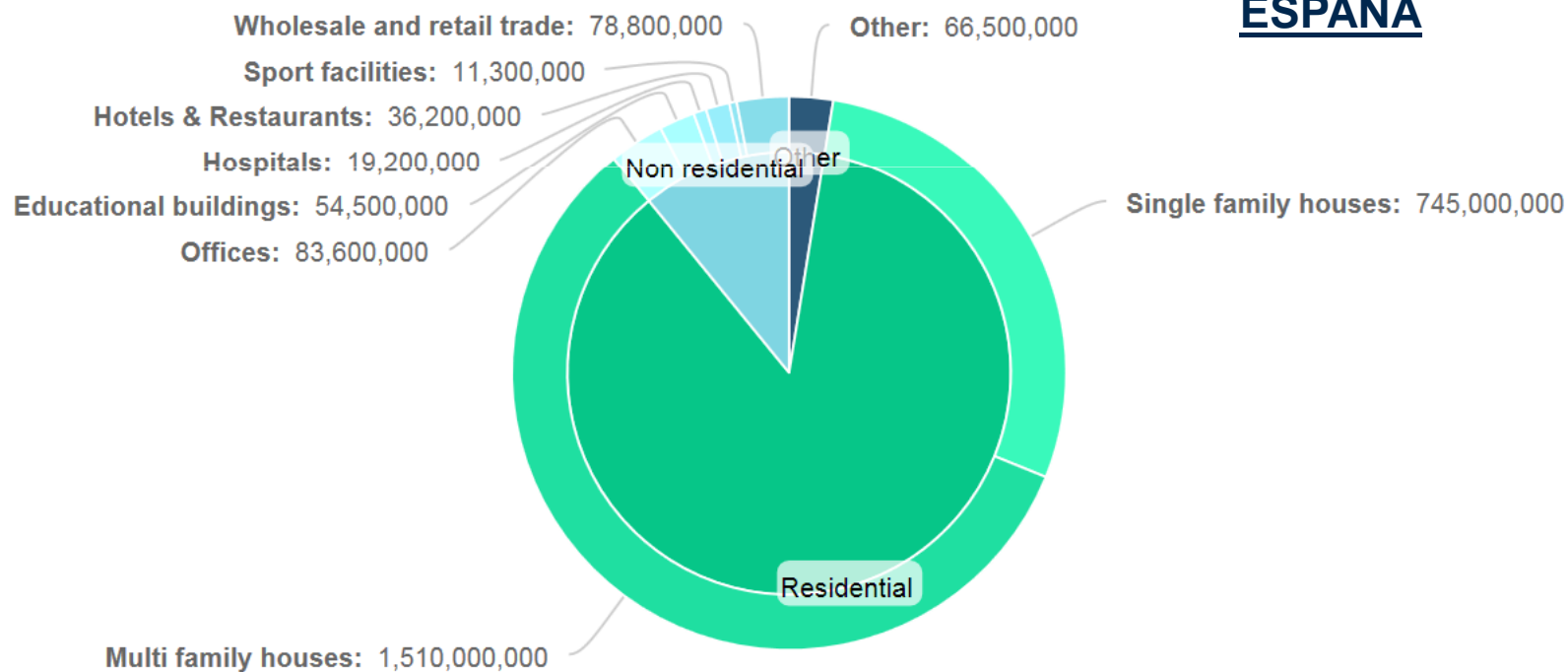


Breakdown of the building stock by building types

Unit: Total floor area (m²)



ESPAÑA



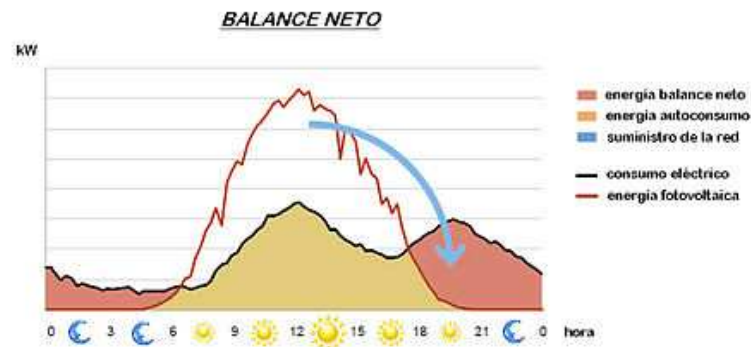
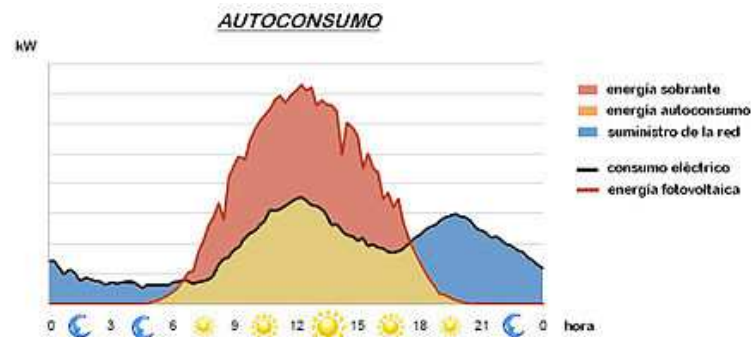
La **tecnología de la energía distribuida** es hoy una realidad debido al desarrollo de equipos y programas de nueva generación, que ofrecen máxima garantía, mínimo mantenimiento y muy bajas emisiones, operando con una amplia gama de combustibles. La aplicación de los recursos energéticos distribuidos produce beneficios para el usuario y para la red eléctrica.

El **concepto de autoconsumo o consumo propio de energía eléctrica** con tecnologías como la **fotovoltaica** o la eólica, podrían estar en condiciones de **suministrar energía eléctrica para autoconsumo de una manera competitiva**, según el recurso disponible y el coste de instalación, lo que ha despertado el interés por este concepto de consumidores eléctricos, instaladores y promotores.

El marco normativo actual debería permitir realizar instalaciones destinadas a producción para autoconsumo total o parcial de la energía cambiando el ámbito del régimen especial u ordinario regulando el autoconsumo mediante procedimientos como el denominado **“balance neto”** de compensación de saldos de energía, que permitiría esta actividad de producción para autoconsumo fuera del régimen especial u ordinario de producción de energía eléctrica.

- **Desaparece el mecanismo de compensación diferido – Balance Neto**

- Aparece lo que ha llamado la revista Forbes “**Peaje al sol**”, o **Peaje de Respaldo**, que significa que la energía producida y autoconsumida instantáneamente, sin interactuar con la red eléctrica, tiene que pagar un peaje.





Impacto mínimo de la industria FV sobre el sistema eléctrico

El Sector FV ha propuesto la autolimitación de instalaciones FV, para no desaparecer los próximos años.

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
PROPUESTA DE PENETRACIÓN DEL AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO EN ESPAÑA					
Nueva potencia FV anual en Autoconsumo (MW)	200	300	400	400	400
Demanda eléctrica anual neta (MWh)	249.039.000	256.510.170	264.205.475	272.131.639	280.295.589
Incidencia del autoconsumo FV en la demanda anual	0,11%	0,28%	0,49%	0,69%	0,87%

Pero al desaparecer el mecanismo de compensación diferido – Balance Neto y aparecer el Peaje de Respaldo, los efectos en las inversiones son devastadores.

AMORTIZACIÓN DE LA INVERSIÓN

TIPO CONSUMIDOR	Antes de la reforma	Tras la reforma
TUR	12 años	35 años
3.0 (PYME)	7,5 años	13 años
3.1 (REGADÍO)	7,75 años	13,5 años

Transición de la industria FV en la construcción española hacia el escenario nZEB



Problemática de la nueva regulación de generación distribuida FV

- **La propuesta va en contra de la Directiva 2009/28/CE de energías renovables, se opone a la Ley 8/2013 de Rehabilitación Urbana, al desarrollo del Código Técnico de la Edificación y a la Normativa Europea de Ahorro Energético en sus Directivas 31/2010/UE y 28/2009/CE.**
- **Sanciones absolutamente desproporcionadas, y trámites burocráticos enrevesados y ambiguos.**
- **El nuevo mercado de Autoconsumo podría aportar grandes ventajas, en la contribución a la lucha contra el cambio climático, el uso eficiente de las infraestructuras eléctricas, la mejora de la competitividad empresarial, o el desarrollo tecnológico.**
- **El Autoconsumo con Balance Neto, como generación distribuida, permitiría un despliegue mas rápido de las redes y ciudades inteligentes, reforzando la transición a edificios de consumo de energía casi nulo en Europa.**

Queda poco tiempo y hacer realidad los edificios de consumo de energía casi nulo en los plazos pedidos, no es tan difícil como parece ...

Pero podemos lograr:

- Si se adopta un nuevo marco legislativo
- Si ponemos en práctica un programa de formación / información para aquellos que están involucrados en el proceso de construcción de los edificios
- Si se les proporcionarán motivaciones económicas adecuadas
- Si divulgamos cuales son las mejores prácticas a adoptar
- Si se crean las estructuras de apoyo adecuadas

Pero:

Se requiere voluntad política!