

G8 y potenciación de la creación de empleo: Generando empleo mientras se protege el clima

Los líderes del G8 en l'Aquila tienen la oportunidad de estimular la recuperación económica mientras reducen las emisiones de CO2 a través de la inversión en empleo verde. El último trabajo de investigación de Greenpeace muestra como la apuesta por las renovables puede llegar a crear un millón más de puestos de trabajo para 2020 - 460.000 más de los que se crearían si se continúa con el sistema actual. Además, la apuesta por las renovables representaría una reducción de las emisiones de CO2 del sector energético del 50% para 2030.

Antecedentes

La transición de un sistema energético basado en la quema de carbón y en la energía nuclear hacia un sistema energético renovable es la única forma de evitar los efectos más catastróficos del cambio climático. Los gobiernos responsables -incluyendo los que forman parte del G8- deben admitir este presupuesto y aprovechar esta oportunidad para estimular la creación de empleo y reciclar a las comunidades afectadas por esta transición.

Greenpeace Internacional va a presentar un nuevo informe en Septiembre de 2009 en el que se calcula el potencial global de creación de empleo verde derivado de la “[R]evolución Energética: una perspectiva energética mundial sostenible”¹. En el presente resumen del informe se muestran algunos de los elementos clave que, en cuanto a creación de empleo verde, afectan a las naciones pertenecientes al G8 y donde se pone de manifiesto el potencial de creación de empleo derivado de la transición hacia la energía limpia para 2030, en comparación con la alternativa de continuar con el sistema energético actual.

Aspectos esenciales de la [R]evolución Energética

La [R]evolución Energética para los países del G8 establece un objetivo de reducción de emisiones del 40% para 2020, en base a los niveles de 1990, y de, al menos el 80%, para 2050. Si tomamos como referencia las emisiones actuales de CO2, vemos que en los países del G8 (Estados Unidos, Canadá, Alemania, el Reino Unido, Italia, Japón, Rusia y Francia) la reducción total de emisiones de CO2 podría alcanzar al menos el 50% para 2030.

¹ En octubre de 2008 Greenpeace Internacional y el Consejo Europeo de Energía Renovable (EREC, según siglas en inglés) publicaron un informe titulado “[R]evolución Energética: una perspectiva energética mundial sostenible” en el que se establece una visión para un suministro energético global bajo en carbono en comparación con las proyecciones energéticas presentadas por la Asociación Internacional de la Energía (IEA 2007).

Bajo el escenario de [R]evolución Energética:

- Las emisiones alcanzarán su pico en 2015 y disminuirán a partir de entonces.
- Las reducciones de emisiones se alcanzan mediante el uso de la tecnología existente en términos de eficiencia energética, energías renovables y ciclos combinados de calor y generación energética. El carbón y la energía nuclear se abandonan gradualmente.
- Se crea un millón más de puestos de trabajo para el año 2030².
- Para 2030 se proyecta un 18% de reducción de la demanda eléctrica, comparado con la demanda que se generaría de seguir con el sistema actual.
- Para 2020, el escenario proyectado para los países del G8 muestra una capacidad de producir 978 GW de electricidad mediante fuentes exclusivamente renovables, suministrando el 32% del total de la producción eléctrica. De seguir con el sistema actual las renovables únicamente llegarían a suministrar el 20%.
- Para 2030, las tecnologías de energías renovables instaladas crecerían a 1.500 GW, contabilizando el 50% de la generación eléctrica.
- El valor total de la industria renovable se triplicaría para 2020, pasando de unos 100.000 millones de dólares (70.000 millones de euros), en 2007, a los 347.000 millones de dólares y para 2030, más de 420.000 millones de dólares podrían ser invertidos en fuentes de energía renovable.

Empleo en el sector energético - resultados para los países del G8:

- Para 2020, se estima que, en los países del G8, los empleos totales del sector energético derivados del escenario de la [R]evolución Energética alcanzarían los 1,4 millones, lo que significa 460.000 empleos más que los que se crearían de seguir con el sistema actual.
- Para 2030, la inversión en renovables y eficiencia energética crearía cerca de 2,1 millones de empleos, 650.000 más que los previstos con el sistema actual (escenario de referencia).
- En el escenario de [R]evolución Energética se crearían más de 1,8 millones de empleos en el sector de energía renovable, alrededor de un millón más de los que se crearían en el escenario de referencia, compensados por la pérdida de, cerca de los 394.000 empleos, en el sector de los combustibles fósiles y la energía nuclear.

La figura 1 muestra el número de empleos bajo ambos escenarios -[R]evolución Energética y el derivado de seguir con el sistema actual- clasificados por tecnología y tipo: operaciones, mantenimiento y combustible y construcción, manufactura e instalación (CMI), en 2010, 2020 y 2030. Los ciclos combinados de calor y energía están incluidos en el tipo fuel.

² Dentro de los límites de disponibilidad de datos, las cifras presentadas son indicativas de niveles de empleo bajo los dos escenarios.

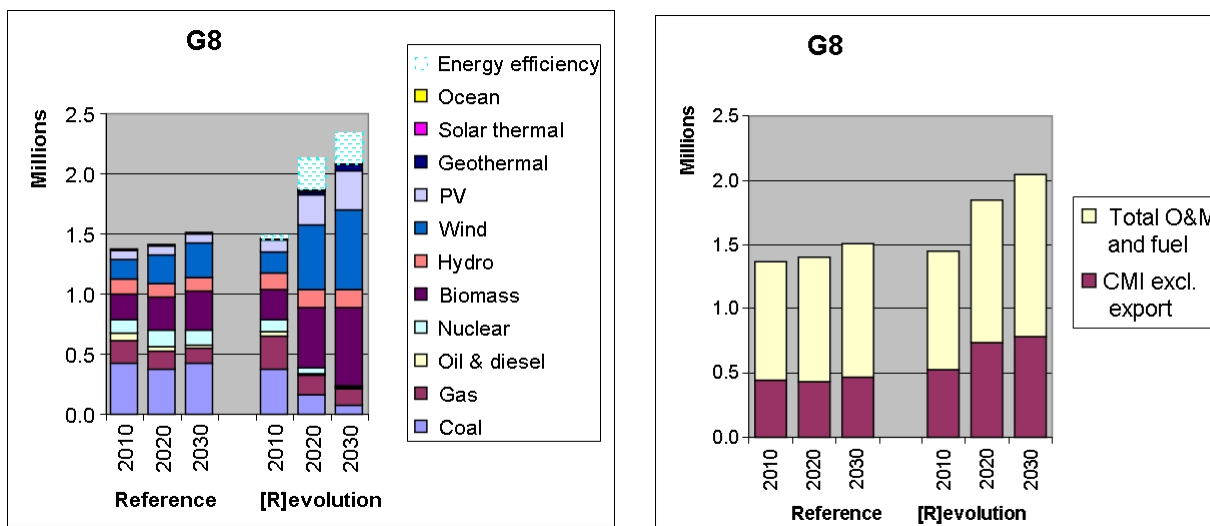


Figura 1, empleo generado en los países del G8, clasificado por tecnología y tipo para 2010, 2020 y 2030. 'Reference' representa el escenario que resultará de seguir con el desarrollo del actual sistema energético .

Como se puede observar, la transición hacia un sistema energético basado en emisiones cero lograría que los empleos se incrementaran significativamente, pasando de 1,4 millones en 2010 a 1,8 millones en 2020 y alcanzando 2,1 millones en 2030. Por el contrario, si los países del G8 no llevan a cabo esta transición los empleos del sector energético únicamente van a estabilizarse alrededor de 1,4 o 1,5 millones para 2010 y 2030.

Además, la transición hacia un sistema energético basado en renovables implicaría una reducción del uso de electricidad del 11% en el marco del G8 para 2020, comparado con el escenario de referencia, para la que sería necesario establecer un programa global de modernización de edificios en cada región, creando gran número de empleos adicionales en el sector de la construcción en la próxima década.

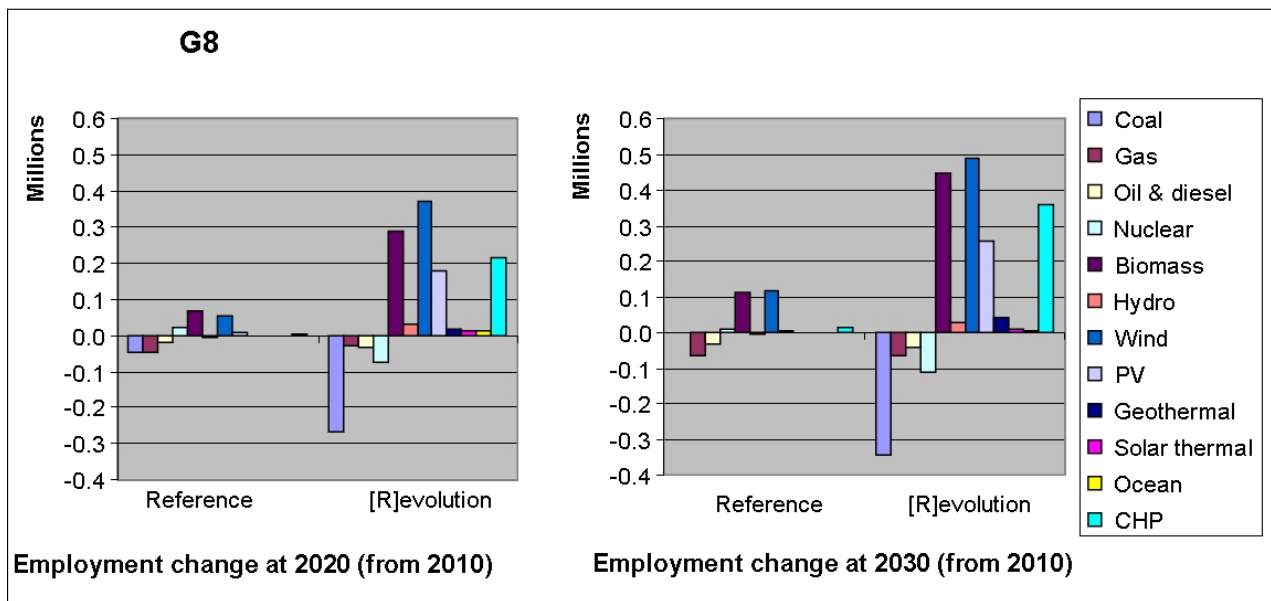
Para 2030, los empleos en la construcción derivados de la eficiencia energética pueden nos ser tan significativos, dado que la modernización de los edificios debería ser completada y deberían integrarse nuevas prácticas de construcción y técnicas de manufactura para alcanzar estándares de energía mejorados. Sin embargo, probablemente habría un aumento significativo de los empleos asociados con la dirección en el sector energético, tanto a nivel de dirección de instalaciones como de manejo de la red, para 2020 y 2030, no obstante, esto no es objeto de este análisis.

En la Figura 2 (al dorso) se muestra el cambio en el número de empleos bajo cada uno de los escenarios, para cada tecnología, entre 2010 y 2020 y entre 2010 y 2030. Se aprecia una disminución del empleo derivado de la energía basada en la quema de carbón en ambos escenarios entre 2010 y

2020, y un fuerte crecimiento en el sector renovable que lleva a un balance final positivo en cuanto a creación de empleo. El crecimiento en el empleo derivado de los sistemas de generación energética mediante gas en el escenario de referencia no es suficiente para compensar las pérdidas en el sector del carbón.

Metodología: escenarios de [R]evolución Energética para los países del G8

Greenpeace Internacional y el Consejo Europeo de Energía Renovable establecieron la perspectiva para un futuro energético sostenible: La [R]evolución Energética. El escenario de referencia (seguir con el desarrollo previsto en términos de energía convencional) es el que se desprende de la ‘Perspectiva Energética Mundial 2007’ de la Asociación Internacional de la Energía, una proyección que se ha extrapolado de 2030 a 2050.



El escenario de [R]evolución Energética se desarrolló para demostrar que sería técnica y económicamente viable que el mundo aumentara su producción de energía renovable nueve veces, reemplazando la energía nuclear y una gran parte de la energía producida mediante la quema de carbón, para evitar, así, los efectos más catastróficos del cambio climático.

Mientras los escenarios para seis de los miembros del G8 (Canadá, Estados Unidos, Rusia, Italia, Francia y Japón)³ se obtienen de recientes publicaciones de escenarios de [R]evolución Energética, los que corresponden a los dos países restantes (Alemania y Reino Unido) constituyen conceptos energéticos no publicados anteriormente por Greenpeace.

Dos de los conductores subyacentes de la demanda de energía son el desarrollo demográfico y el crecimiento económico. El escenario de [R]evolución Energética se fundamenta en las mismas asunciones respecto al PIB y población que la proyección de la Asociación Internacional de la Energía para 2007, hasta 2030 (el límite de este estudio). El tercer conductor de la demanda energética futura es la intensidad energética, por ejemplo, cuánta energía se requiere para producir una unidad de PIB. Este es un elemento clave que marca la diferencia entre la [R]evolución Energética y los escenarios de referencia. El escenario de [R]evolución Energética desacopla el consumo energético del crecimiento económico mediante medidas de eficiencia energética, de modo que la intensidad energética es significativamente más baja que en el escenario de referencia. De este modo, la eficiencia energética desplaza una franja significativa del consumo eléctrico.

El empleo se proyecta a 2010, 2020 y 2030 para cada región mediante la utilización de una serie de

³ see www.energyblueprint.info

multiplicadores y del consumo eléctrico proyectado. En este análisis sólo se incluyen los empleos directos, a saber, empleos en la construcción, manufactura, operaciones y mantenimiento, y suministro de combustible asociado a la generación eléctrica.

Estos cálculos se han elaborado utilizando estimaciones cautelosas y documentadas. El Instituto para Futuros Sostenibles, con sede en Australia y especializado en pronosticar y modelizar, emprendió los cálculos principales, utilizando la información de la Asociación de Información sobre Energía (EIA), del Consejo Europeo de Energías Renovables (EREC), del Laboratorio Nacional de Energías Renovables de Estados Unidos (NREL), el Proyecto de Política Energética Renovable (REP), el Centro de Pleno Empleo y Equidad (CoFEE) y la Organización Internacional del Trabajo (ILO).

Contacto de la campaña de cambio climático y energía de Greenpeace España en Madrid:
Raquel Montón, +34 626 99 82 45.

Contacto de la campaña de cambio climático y energía de Greenpeace España en l'Aquila:
Sara Pizzinato, +34 638 10 17 33.

<http://www.greenpeace.org/espana/r-evoluci-n-renovable/>