

La respuesta al cambio climático: una transición justa hacia un sistema energético 100% renovable para todos en 2050

Hacia un sistema energético accesible, asequible y de emisiones cero

Septiembre de 2014

Resumen ejecutivo

- El Protocolo de París debe marcar el final de la era de los combustibles fósiles y acelerar la transición hacia un futuro 100% renovable para todos. El Protocolo debe dar una señal clara y firme a ciudadanos, compañías e inversores de que el mundo está dejando atrás los combustibles fósiles y la peligrosa energía nuclear.
- Los países deben ponerse de acuerdo en torno a un objetivo a largo plazo, acabar con las emisiones de los combustibles fósiles y avanzar hacia un sistema energético 100% renovable para todos sin caer en la trampa de falsas soluciones como la energía nuclear.
- Los gobiernos deben presentar compromisos de reducción de emisiones a corto plazo alineados con este objetivo, demostrando una capacidad transformadora, justicia y solidaridad. Los países ricos deben alcanzar emisiones cero más rápido que el resto y facilitar a los países en desarrollo el apoyo que necesitan.
- Los pequeños Estados insulares todavía en desarrollo pueden liderar esta transformación energética luchando por el límite de aumento de 1,5°C de temperatura para su supervivencia, trabajando para alcanzar sistemas energéticos 100% renovables y pidiendo al resto del mundo que no se quede atrás.
- En la cumbre climática de Ban Ki-moon del próximo 23 de Septiembre, quienes están decididos a liderar el abandono de los combustibles fósiles y la energía nuclear deben inspirar al mundo a abordar una transición justa hacia un futuro 100% renovable para todos.

La gestión de las emisiones ya no es suficiente, es necesario eliminarlas

El cambio climático ya está aquí y se acelera peligrosamente. El último informe del grupo de expertos sobre cambio climático de Naciones Unidas (IPCC) otorga un fuerte respaldo científico para los más de 100 países que han insistido en una reducción drástica de las emisiones para mantener el calentamiento global por debajo de 1.5°C viendo los riesgos que implica alcanzar los 2°C.

Pero nunca conseguiremos mantenernos por debajo de los 1.5, 2 o incluso de 3°C a menos que los gobiernos modifiquen radicalmente su enfoque en cuestión climática. En lugar de “gestionar” las emisiones deben aceptar el hecho de que hay que eliminarlas en pocas décadas.

Según datos del IPCC, las emisiones de dióxido de carbono procedentes de los combustibles fósiles y de la industria deben descender hasta alcanzar cero a mediados de siglo si queremos limitar el calentamiento a 2°C con alta probabilidad y volver a 1.5°C o por debajo en 2100¹.

"El mundo debe empezar a prepararse para una descarbonización rápida de los sectores de la energía y de la industria en la próxima década (...) y alcanzar emisiones cero en torno a 2050"²

- Dr. Bill Hare, Clima Analytics -

El fin de la era de los combustibles fósiles es posible

Muchos pequeños Estados insulares ya van por delante en la sustitución gradual de los combustibles fósiles por energías renovables, algunos incluso han adoptado objetivos y planes para alcanzar sistemas energéticos 100% renovables en 2020.

Deshacerse de los combustibles fósiles también es factible para los grandes países industrializados. Dinamarca es el primer país de la OCDE que se ha comprometido a lograr un 100% de energías renovables en electricidad y calor para 2030 y a ser totalmente "libre de combustibles fósiles" en 2050³.

El Informe especial del IPCC sobre las energías renovables (SRREN) identificó en 2011 que "cerca del 80 por ciento del suministro de energía mundial podría provenir de fuentes renovables para mediados de siglo si se consigue el respaldo de políticas públicas que lo permita"⁴. En los tres años transcurridos desde el informe, el avance de las energías renovables ha continuado a un ritmo impresionante y la industria del carbón se ha derrumbado de una manera inesperada, lo que apunta a pronósticos mejores incluso que los del IPCC.

En 2030, las fuentes de energía renovables podrían ya satisfacer casi la mitad (45%) de las necesidades de energía mundiales de acuerdo con los escenarios de [R]evolución Energética de Greenpeace⁵.

La energía renovable satisface las necesidades de los más pobres

La transición hacia un futuro energético 100% renovable podría ayudar a lograr el objetivo global de proporcionar acceso universal a la energía para el año 2030⁶ y satisfacer las necesidades de los países en desarrollo, donde 1,2 millones de personas aún carecen de acceso a la electricidad.

La transición ya ha comenzado...

Como declaró recientemente el gigante bancario Citi⁷, la era de las energías renovables ha empezado. El sector renovable está en auge en todo el mundo y los sistemas energéticos evolucionan sin parar. Entre 2009 y 2013 el 37% de las nuevas centrales energéticas de todo el mundo fueron renovables y sólo en 2013 el 52% de las nuevas plantas fueron renovables.

Junto al desarrollo tecnológico de las renovables aumenta también su competitividad, sobre todo si tomamos en consideración que los costes de los combustibles fósiles y de la energía nuclear no internalizan sus riesgos e impactos.

Los precios de la energía eólica, sobre todo en el centro de Estados Unidos, se encuentran en su precio más bajo, lo que motiva a las compañías energéticas a decantarse por esta fuente por motivos económicos⁸. La energía solar fotovoltaica está cerca también de ser competitiva frente al carbón -lo será entre 2020 y 2025⁹- incluso en Alemania, un país con un potencial solar similar al de Alaska.

Cada vez más y más estados federales, ciudades y municipios se comprometen a un futuro energético 100% renovable por razones climáticas, pero también económicas y sociales.

Las organizaciones de la sociedad civil y una gran coalición mundial de sindicatos y movimientos sociales, indígenas, ambientales, de género y de jóvenes del Sur y del Norte se han unido en un llamamiento a los gobiernos para que aceleren esta transición hacia un modelo 100% renovable,¹⁰ mientras que compañías como Google, Apple o IKEA ya han establecido sus objetivos para abastecerse en un 100% con renovables en unas décadas.

Un inspirador ejemplo del avance de las renovables está en el pueblo Dharnai en Bihar (India), que en julio de este año se declaró independiente energéticamente gracias a un sistema de microred de energía solar¹¹. Una red integral, única de este tipo por el momento, que proporciona electricidad 24 horas, los siete días de la semana, a más de 450 hogares y 50 establecimientos comerciales que han conseguido evitar la oscuridad, hasta hace poco, tan característica de esta zona rural. Este modelo podría ser replicado en toda la India rural para satisfacer las necesidades energéticas de los más desfavorecidos de forma más limpia, rápida y fiable que cualquier plan basado en centrales térmicas de carbón, a la vez que se empodera a las comunidades locales.

... Pero debe acelerarse con la ayuda del Protocolo de París

Los líderes mundiales discuten sobre la gravedad del calentamiento global mientras siguen subvencionando el uso de combustibles fósiles, con cientos de miles de millones de dólares al año y siguen buscando nuevas reservas de petróleo, carbón, gas y armas nucleares. Esta actitud envía mensajes contradictorios a la sociedad y al sector empresarial e inversor y nos deja atrapados en fuentes energéticas viejas, sucias y peligrosas.

Esto debe cambiar en París el próximo año. Para acelerar y profundizar la transición hacia un sistema energético 100% renovable, es necesario que los gobiernos afronten la realidad: no se trata de gestionar la contaminación por CO₂, sino de eliminarla por completo. La solución al cambio climático pasa por deshacerse de las fuentes energéticas como el petróleo, el carbón, el gas y la turba y detener la deforestación, esto último ya en 2020.

En la reunión climática de Naciones Unidas celebrada en Bonn el pasado mes de junio una tercera parte de los gobiernos del mundo insistió en la necesidad de llevar gradualmente las emisiones a cero. La Conferencia de París de diciembre de 2015 es el momento de globalizar este llamamiento. Hay que enviar una señal clara y convincente a los ciudadanos, las empresas y los inversores de que el mundo se aleja de los combustibles fósiles y las nucleares y avanza decididamente hacia sistemas energéticos 100% renovables, sostenibles y seguros, que ofrecen energía para todos.

Greenpeace demanda que el Protocolo de París incluya el objetivo mundial de eliminación gradual de los combustibles fósiles y sus emisiones para mitad de siglo, en el contexto de una transición justa hacia un futuro energético 100% renovable para todos, desechando falsas soluciones como la energía nuclear.

Para esto es crucial adoptar un objetivo claro con total credibilidad y precisión para convencer a los inversores y a la industria de la energía sobre la nueva dirección a la que se encamina el mundo.

Una transición que no debe sólo ser rápida, sino también justa

La transición hacia un modelo 100% de energías renovables ofrece nuevos puestos de trabajo, asegura una vida más sana y trae consigo un ahorro importante en gastos sanitarios y de combustible. Según la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), simplemente duplicar la cuota de las energías renovables en el mix energético mundial y alcanzar el 36% para el año 2030 podría crear 900.000 nuevos empleos directos en el sector, ahorrar costes globales relacionados con la salud de 200.000 millones de dólares al año y generar un ahorro global de hasta 740.000 millones de dólares anuales en 2030¹².

Para conseguir estos beneficios, los gobiernos tendrán que establecer objetivos ambiciosos de reducción de emisiones y de generación con energías renovables, desplazar los flujos financieros de los combustibles fósiles y la energía nuclear hacia las energías renovables y la eficiencia energética, pero también preocuparse de que el proceso sea justo tanto en el marco nacional como internacional.

Los países ricos tendrán que actuar antes que otros para eliminar gradualmente las emisiones y aumentar el porcentaje de energías renovables. Deberán proporcionar la liquidez necesaria para que el Fondo Verde para el Clima garantice que el Mecanismo Tecnológico del Convenio Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático impulsa esta transformación energética a nivel global. Todos los bancos de desarrollo y la cooperación bilateral deberán dar prioridad a las energías renovables y dejar de alimentar la adicción a los combustibles fósiles y a la energía nuclear.

Los gobiernos deberán también garantizar que la eliminación gradual de los combustibles fósiles y la energía nuclear se realiza de forma justa para los afectados y que la transición crea más oportunidades que las que se pierden. Deben evaluarse los impactos previstos en sectores y comunidades clave y hacer frente a sus necesidades de formación y desarrollo de capacidades, fomentar un diálogo social para acordar las políticas y medidas económicas entre todos los interesados y demandar a las compañías energéticas que desarrollen sus propios planes de transición de manera participativa.

Los gobiernos deberán crear las medidas económicas necesarias para asignar equitativamente los impactos positivos y negativos de la transición, aprovechando el momento presente para combinar la protección del clima con la estimulación económica y la protección de los ciudadanos y de sus derechos.

Cuanto más tardemos en actuar, mayores serán los riesgos y menores las oportunidades. Nuestro día a día se encuentra amenazado por el cambio climático. ¡Si queremos preservarlo para nuestro beneficio y para las generaciones futuras debemos deshacernos de los combustibles fósiles y comenzar una transición justa hacia un futuro 100% renovable desde hoy!

1 De acuerdo con el análisis del Quinto Informe del IPCC elaborado por The Climate Action Tracker (4 de junio de 2014), “para tener elevadas posibilidades de limitar el calentamiento global a 2°C, debemos llevar las emisiones totales de gases de efecto invernadero a cero entre 2060 y 2080 y reducirlas a negativo después. Las emisiones de CO2 derivadas de la quema de combustibles fósiles y la industria deberán ser cero entre 2045 y 2065 y ser negativas después”. Fuente: www.climateactiontracker.org. Cuanto más rápido llevemos las emisiones a cero, menos necesidad tendremos de usar las tecnologías de almacenamiento de carbono (para llevar las emisiones a negativos) que llevan asociados tantos riesgos e incertidumbre.

2 “Quedar por debajo de 2 °C o de 1,5 °C depende de adoptar una acción rápida por parte de los países que forman parte del Anexo I (España, EEUU, Polonia, etc), pero también de los que no forman parte del Anexo I”. Comunicado de prensa de Climate Action Tracker de 4 de junio de 2014, disponible en el siguiente enlace:

<http://climateactiontracker.org/news/156/Below-2C-or-1.5C-depends-on-rapid-action-from-both-Annex-I-and-non-Annex-I-countries.htm>

3 <http://www.ens.dk/en/info/news-danish-energy-agency/energy-system-without-fossil-fuels-technically-possible>

4 Potencial de energías renovables recogido en el Informe del IPCC. Comunicado de prensa del IPCC de 9 de mayo de 2011, disponible en el siguiente enlace: <http://srren.ipcc-wg3.de/press/content/potential-of-renewable-energy-outlined-report-by-the-intergovernmental-panel-on-climate-change>

5 Escenario de Revolución Energética publicado conjuntamente por la German Space Agency DLR, Greenpeace Internacional y la asociación de energías renovables.

6 www.se4all.org/

7 <http://www.greentechmedia.com/articles/read/citigroup-says-the-age-of-renewables-has-begun>

8 <http://energy.gov/2013-wind-report>

9 Fraunhofer 2013. Levelized Cost of Electricity Renewable Energy Technology.

<http://www.ise.fraunhofer.de/en/publications/veroeffentlichungen-pdf-dateien-en/studien-und-konzeptpapiere/study-levelized-cost-of-electricity-renewable-energies.pdf>

10 Ver la posición de CAN “Long Term Global Goals for 2050” disponible en el siguiente enlace:

http://www.climatenetwork.org/publication/can-position-long-term-global-goals-2050_y_la_Declaración_de_la_sociedad_civil_disponible_en_el_siguiete_enlace:_http://volveremos.org

11 Un pueblo de Bihar se declara independiente de la oscuridad y el anonimato. Comunicado de prensa de Greenpeace de 20 de Julio de 2014, disponible en el siguiente enlace: <http://www.greenpeace.org/india/en/Press/Bihar-village-declares-independence-from-darkness-and-anonymity/>

12 Mapa de Energías Renovables 2030 de la International Renewable Energy Agency disponible en el siguiente enlace: <http://www.irena.org/REmap/>