

Energía en el Marco de Desarrollo después del 2015

Autores Dra. Sarah Wykes (CAFOD), Ben Garside (IIED)
y Aaron Leopold (Practical Action)

Con la contribución de Karima Hirji y Dra. Lucy Stevens (Practical Action)





Sinteyo Lesei es parte de un grupo cooperativo de mujeres en Leparua, condado de Isolo. Caritas, socio de CAFOD ha suministrado al grupo un invernadero y una bomba de energía solar, así como la capacitación para el cultivo de tomates. Ella dice: "Tengo muchas esperanzas en el futuro, a pesar de todos los retos. Creo que podremos reducir el hambre en la comunidad y el invernadero nos permite hacerlo. Podemos ganarnos la vida con el invernadero a lo largo del año, con o sin lluvia" © CAFOD, 2014

Recomendaciones

1. El acceso a servicios energéticos asequibles y confiables es crucial para el éxito del marco de desarrollo después del 2015. El cambio a sistemas energéticos más sostenibles y eficientes a nivel global es también crucial para afrontar el cambio climático, la amenaza más seria para la futura erradicación de la pobreza.
2. El enfoque dual de la iniciativa *Energía Sostenible para Todos* (SE4ALL por su abreviatura en inglés)-promover el acceso universal a la energía y el cambio a una producción energética con emisiones de carbono bajas o nulas a nivel global- debería de ser apoyada. SE4ALL podría ser la base de una meta energética independiente. El amplio impacto al desarrollo de la pobreza energética también hace crucial la integración de objetivos energéticos e indicadores en otras áreas meta.
3. Cualquier meta energética requiere una definición significativa e integral de "acceso" que pueda capturar resultados en materia de desarrollo, incluyendo igualdad de género. Esto requiere un enfoque de "acceso total a la energía", en lugar de uno que meramente mida la conexión a la red de distribución. El paquete de servicios de energía y cocina incluido en el nivel 3 del Marco de Seguimiento Global (*Global Tracking Framework* en inglés) debería de ser la base para medir el acceso. Se necesitan también objetivos e indicadores concretos para abordar los aspectos relativos a género de la pobreza energética.
4. El aumento del soporte económico, político y técnico para las tecnologías con bajas o nulas emisiones de carbono descentralizadas es crítico. El financiamiento de servicios energéticos para los más pobres también requiere una combinación de alianzas publico-privadas, junto con iniciativas de emprendimiento social e inversión del gobierno nacional.
5. Más soluciones financieras y tecnológicas no garantizan por sí solas el éxito: también es crucial un planteamiento ascendente ("bottom up" en inglés) y participativo hacia el diseño y prestación de servicios. El Marco de desarrollo después del 2015 debe además reconocer el papel que juegan el sector público y la sociedad civil suministrando energía a los más pobres.
6. Los objetivos actuales de SE4ALL con respecto a eficiencia y energías renovables deben aumentar para incentivar acciones eficientes en el 2030 a más tardar, con el fin de evitar un cambio climático peligroso. Esto requiere mayor inversión, junto con la eliminación de los incentivos a la producción y consumo de combustibles fósiles, con protección adecuada para los grupos pobres y vulnerables. Los países más pobres deben también contar con los medios de implementación para incentivar la adopción de sistemas energéticos de emisiones de carbono bajas o nulas.

Acabar con la pobreza energética requiere un enfoque de desarrollo integral

Como lo ha reconocido la discusión sobre el Marco del desarrollo después del 2015, el acceso a energía asequible y confiable para iluminación, calefacción, cocina, trabajo mecánico, transporte y telecomunicaciones es fundamental para alcanzar la erradicación de la pobreza y un más amplio desarrollo sostenible.¹ Aproximadamente una de cada cinco personas en el mundo carece de acceso a la electricidad (ver Cuadro 1). El acceso a servicios de baja o nula emisión de carbono también aumenta la resistencia de las personas a los choques causados por la degradación ambiental y el cambio climático, los cuales, de no prestárseles atención, harán imposible la erradicación de la pobreza en el futuro.

En resumen, el cambio a energías de baja o nula emisión de carbono es crucial para acabar con la pobreza, garantizar la seguridad energética y evitar el peligroso cambio climático a nivel global.

El progreso en muchas áreas de desarrollo está intrínsecamente ligado al acceso a energía.² Así, un enfoque integrado y global hacia la energía en el Marco de desarrollo posterior al 2015 –en lugar de su aislamiento dentro de una meta energética– sería el más efectivo. Por ejemplo, en lugar de tener la meta del agua enfocada en este servicio para escuelas y establecimientos sanitarios y una meta energética que no los mencione, deberían de existir objetivos a lo largo de distintas áreas meta para promover el acceso universal a servicios de infraestructura modernos para escuelas, establecimientos sanitarios y hogares. Esto incentivaría a los actores de diferentes sectores a trabajar juntos, llevando a un accionar coherente e integral, además de un sentido de participación en el proyecto de los distintos sectores.³

Cuadro 1: La pobreza energética en cifras mundiales⁴

Mundiales:

- 2800 millones de personas dependen de combustibles de cocción y tecnologías ineficientes y contaminantes.
- 1200 millones (una de cada 5) no tiene acceso a electricidad.
- 1000 millones tienen acceso intermitente.

En países menos desarrollados:

- 4 de cada 5 personas no tienen acceso a electricidad en sus hogares.
- 9 de cada 10 personas (73% de los habitantes urbanos y 97% de los rurales) no tiene acceso a combustibles modernos para cocinar.

¿Está el progreso paralizado en material de acceso para los más pobres?

- En países de bajos ingresos el acceso a combustibles aumentó en solamente un 2% (de un 5% a un 7%) entre 1990 y 2010.
- La Agencia Internacional de Energía estima que el número de personas sin acceso a electricidad caerá marginalmente entre ahora y el 2030 (a mil millones) en África Subsahariana, superando a Asia como la región con mayor déficit. El número total de personas sin acceso a combustibles de cocción no sólidos va a permanecer sin mayores cambios.

Sin embargo, si el marco después del 2015 retiene la estructura independiente enfocada por sectores que tienen las discusiones actuales, cualquier meta energética debería de tomar como punto de partida los tres objetivos expuestos en la iniciativa *Energía Sostenible para todos* (SE4ALL). Esos tres objetivos son, a más tardar en el 2030: garantizar acceso universal a servicios energéticos modernos, duplicar el ritmo global de mejoría de la eficiencia energética y duplicar la cuota de energía renovable en la mezcla energética global. Ya hay empuje detrás de la iniciativa y la naturaleza integral de sus objetivos tiene el potencial de alcanzar tanto la protección del clima como el impacto en el desarrollo.

Sin embargo, para asegurar acciones suficientes y significativas con respecto a la pobreza energética y el cambio climático para el 2030 son necesarios objetivos más ambiciosos y mejores indicadores. También se requiere de objetivos adicionales e indicadores para capturar problemas de desarrollo transversales (llamados “problemas de nexo”). Una meta energética debería de incluir también el objetivo de retirar los incentivos a la producción y consumo de combustibles fósiles con protección adecuada para grupos pobres y vulnerables.

Acceso universal a la energía: enfoque en resultados en materia de desarrollo y afrontar las desigualdades

El proceso después del 2015 debe moverse más allá del acceso definido como acceso básico de los hogares a la energía, hacia un enfoque de “acceso total a energía”, en el cual los hogares, las empresas y comunidades tengan acceso suficiente, confiable y asequible al rango completo de suministros y servicios energéticos requeridos para erradicar la pobreza y apoyar el desarrollo sostenible.⁵ Esto requiere que los indicadores midan la asequibilidad, calidad y confiabilidad de los servicios energéticos provistos por los usuarios finales, en lugar de los que capturan meramente los suministros energéticos a través de conexión a la red de distribución o mega watts de electricidad generada.⁶

Los indicadores “nivel 3” del Marco de Seguimiento Global (*Global Tracking Framework* en inglés) de SE4ALL deberían de ser el estándar mínimo para ser calificado como teniendo “acceso mínimo a servicios energéticos”. El nivel 3 comprende un nivel bajo pero adecuado de electricidad disponible por ocho horas al día, un paquete de servicios energéticos que incluye alumbrado, carga telefónica, radio y televisión y un abanico eléctrico, y aplicaciones de procesamiento de alimentos. Para cocinar significaría, al menos, el uso de una olla arrocera y una estufa de buena calidad a base de combustible sólido que cumpla con ciertos requisitos de mantenimiento, conveniencia y adecuación a las necesidades del usuario final.⁷ Así, el nivel 3 tiene un enfoque basado en resultados, que se fija en la calidad del servicio. También aborda las necesidades de las personas pobres de manera holística, mediante un paquete básico, respetable de servicios energéticos y de cocina más amplios. Son necesarios más indicadores para garantizar el progreso en áreas de desarrollo transversal, tales como salud, educación, género y demás.⁸ Debería de dársele prioridad al acceso en zonas rurales, con el fin de abordar las disparidades urbano-rurales en el suministro de servicios energéticos.⁹

Las mujeres y las niñas son particularmente vulnerables a sufrir problemas de salud y muertes prematuras relacionadas a la utilización de combustibles sucios para

la cocina y la calefacción, conformando la mayoría de las muertes en adultos por contaminación del aire en interiores.¹⁰ La inversión en el acceso de las mujeres a los servicios energéticos para el desarrollo empresarial cumple un rol crucial en su empoderamiento económico. Puesto que las mujeres gastan una alta proporción de sus ingresos devengados mejorando la salud, educación y bienestar de sus familias, empoderar a las mujeres económicamente da como resultado beneficios intergeneracionales más amplios.

La agenda para el desarrollo después del 2015 debe por lo tanto reconocer y abordar las desigualdades de género estructurales dentro de los grupos con pobreza energética.¹¹ Se requieren indicadores concretos para promover la elaboración de presupuestos teniendo en cuenta la dimensión de género en el planeamiento energético, mayor recopilación y análisis de datos desglosados con respecto a energía y género y la inclusión de un enfoque de género en la gobernanza energética, con el fin de tratar el impacto desproporcionado de la pobreza energética en mujeres y niñas.¹²

Mayor inversión en enfoques descentralizados, innovadores y ascendentes

La pobreza energética y el rango de problemas transversales dentro de la agenda de desarrollo después del 2015 no puede ser abordada significativamente sin un mayor apoyo económico, político y técnico para la provisión descentralizada de energía (fuera de la red de distribución). Este es en particular el caso con la electricidad. Es más factible, sostenible y rentable conectar muchas poblaciones rurales (que forman la vasta mayoría de los pobres en energía) a fuentes de energía fuera de la red de abastecimiento y no dentro de esta. En tales contextos la energía conectada a la red de abastecimiento se puede desplegar lentamente, es prohibitivamente costosa y con frecuencia poco confiable, provee mínimo empleo a largo plazo y depende mayormente de combustibles fósiles.¹³

De acuerdo con la Agencia Internacional de Energía (AIE), para alcanzar el objetivo de acceso universal para el 2030, al menos el 55% de toda la energía nueva deberá provenir de fuentes de energía descentralizada (mayormente renovable).¹⁴ En general se requiere entre 65000 y 86000 millones de dólares estadounidenses por año, de inversiones adicionales para alcanzar la meta de acceso universal a la energía para el 2030.¹⁵

El financiamiento de servicios energéticos para los más pobres usualmente requiere una combinación de alianzas público-privadas, iniciativas de emprendimiento social e inversión del gobierno nacional. Cada vez más, los emprendimientos sociales y las empresas medianas y pequeñas están empleando mecanismos financieros innovadores, incluyendo la financiación del carbono (en gran parte mediante el mercado voluntario) el financiamiento colectivo (crowdfunding) e inversionistas ángeles (o providenciales).¹⁶ El diseño de los sistemas de pago para la rentabilidad y para ajustarse a las preferencias de los usuarios finales locales es también esencial, incluyendo modelos de pago sobre la marcha y programas de pago flexibles. Los incentivos gubernamentales pueden incluir exenciones fiscales, reducción de impuestos sobre importaciones y programas de contratación pública, mientras que los esquemas de protección social pueden cumplir un importante propósito, responder a las necesidades de los más pobres.¹⁷

Sin embargo, más soluciones financieras y tecnológicas por si solas no garantizan el éxito. Adoptar un enfoque participativo verdaderamente ascendente para el diseño y prestación de servicios es crucial. Asegura que los deseos y las necesidades reales en materia de energía se cumplan y que los servicios sean apropiados en contextos socio-culturales variados.¹⁸ La agenda de desarrollo después del 2015 debe apoyar el desarrollo de metodologías que le permitan a los hombres y mujeres pobres y a la sociedad civil involucrarse como participantes activos en la toma de decisiones y reconocer que un enfoque "talla única" tiene muy pocas posibilidades de resultar en una ampliación efectiva de los servicios.

Apoyar el cambio a energía sostenible a nivel global

El aumento en suministros energéticos que se requiere para alcanzar el acceso global no debería de aumentar la amenaza del cambio climático.¹⁹ Sin embargo, transformar los sistemas energéticos dentro de la vida útil del Marco de desarrollo después del 2015 es vital para combatir el cambio climático (la mayor amenaza a la reducción de la pobreza y al desarrollo sostenible). La dependencia de las importaciones de combustibles fósiles para generar electricidad a gran escala hace a los países pobres particularmente vulnerables a la volatilidad de los precios de los combustibles fósiles.

Dar el salto a sistemas energéticos de baja o nula emisión de carbono puede dar como resultado situaciones en las que todas las partes se benefician, tanto las personas pobres como el planeta.²⁰ En términos de servicios de cocción por ejemplo, el aumento del acceso a estufas mejoradas y combustibles modernos puede reducir el uso de biomasa no sostenible y así la deforestación, así como las emisiones de hollín. Al mismo tiempo disminuye los gastos del hogar y el desgaste que implica recolectar el combustible.²¹

Incrementar la inversión en energía renovable y eficiencia a nivel global también tiene sentido desde el punto de vista económico, un aumento en las inversiones de eficiencia energética de 500000 millones de dólares hasta el 2030 por ejemplo, probablemente regresaría a los inversionistas el doble a través de facturas energéticas reducidas. El potencial de la energía renovable moderna para crear empleos es también alto. Dichas fuentes suplen únicamente un 10 por ciento del suministro energético actual, pero en 2013, aproximadamente 6,5 millones de personas trabajaban ya en la industria de energías renovables a nivel global.²²



© CAFOD, May de 2014.

Las acciones para reducir las emisiones y apoyar a las personas para adaptarse a los impactos del cambio climático deben ser generalizadas a través del marco después del 2015, mediante la creación de objetivos e indicadores resistentes al cambio climático. Bajo cualquier meta energética, objetivos en energías renovables y eficiencia debe incentivarse suficiente acción para mantener el calentamiento global a raya para el 2030 (eso es manteniéndose bien por debajo del límite acordado de calentamiento de 2°C).²³ Esto significa aumentar las metas actuales del SE4ALL 2030. Triplicar la tasa anual global de aumento en intensidad energética (energía/unidad PIB) hasta al menos 4,5% es necesario, además de triplicar la cuota de energía renovable hasta un 45 por ciento en la totalidad del consumo primario de energía así como en infraestructura energética a nivel mundial.²⁴ Estos objetivos también integran salvaguardas sociales y ambientales adecuadas, asegurando que los más

pobres tengan servicios energéticos apropiados para sus necesidades.²⁵

Finalmente el Marco después del 2015 debe incentivar un cambio a energía sostenible a nivel global mediante el apoyo a la remoción de incentivos fiscales para la producción y consumo de combustibles fósiles, con protección adecuada para los grupos pobres y vulnerables e informes transparentes de todos los subsidios a los combustibles fósiles. Esto debe ir de la mano con medios de implementación para asegurar que los países más pobres tengan suficientes recursos y soporte técnico para incentivar la adopción de sistemas energéticos de bajas o nulas emisiones de carbono.

Endnotes

1 Ver por ejemplo el Grupo de Trabajo Abierto de la ONU en el Documento de Áreas de Enfoque del 19 de marzo de 2014 (OWG SDG por sus siglas en inglés); http://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/3402Focus_areas_20140319.pdf) y el Informe del Equipo de Soporte Técnico de la ONU sobre Problemas de Energía (http://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/2077Energy_Brief_Final_16_Oct.pdf). El Equipo de Soporte Técnico (TST, por sus siglas en inglés) es copresidido por el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales y el Programa para el Desarrollo de las Naciones Unidas. Los que contribuyeron a este informe incluyen a: PNUMA, ONU-Mujeres, PNUD, CESPAP, el Banco Mundial, DAES, ONU-Habitat, Oficina del Alto Representante para los países menos adelantados, los países en desarrollo sin litoral y los pequeños Estados insulares en desarrollo, ONUDI, FAO, CDB, FIDA, FNUB, OMM OMS, CESPAP, UNESCO y ONU-Energía.

2 Según muestra el Documento de Áreas de Enfoque del Grupo de Trabajo Abierto (ver nota anterior) estas áreas "nexo" incluyen: seguridad alimentaria, educación, salud, agua, equidad de género, consumo y producción sostenible, y cambio climático.

3 Los beneficios de tal enfoque son resaltados en un informe reciente del Stockholm Environment Institute (Instituto Ambiental de Estocolmo o SEI por sus siglas en inglés), que argumenta que el enfoque descendente actual de las metas de desarrollo sostenible está llevando a largas listas de metas propuestas con objetivos redundantes y a veces, en conflicto. Así como con ciertas iniciativas de donantes, las metas iniciales que se pasan a los ministerios con frecuencia crean incentivos perversos para pasar la responsabilidad a otros actores en lugar de atacar problemas de políticas complejos Weitz, N., Huber-Lee, A. Davis, M. y Hoff, H. 2014. *Cross-sectoral integration in the Sustainable Development Goals: a nexus approach (La Integración Intersectorial en las Metas de Desarrollo Sostenible: un enfoque de nexos)*. SEI, Estocolmo.

4 Best, S. 2013. *Shaping a global goal on energy access that leaves no-one behind (Formando una meta global con respecto al acceso a energía que no deje a nadie atrás)*. International Institute for Environment and Development (Instituto Internacional para el Ambiente y Desarrollo, IIED, por sus siglas en inglés), Londres. Ver <http://pubs.iied.org/17183IIED.html>.

5 Ver <http://practicalaction.org/totalenergyaccess>.

6 Los servicios de energía son los usos que se le puede dar a un suministro energético incluyendo: iluminación, cocción, calentamiento de agua, calefacción y enfriamiento de espacios, y el uso de tecnologías de la información y comunicación. Practical Action (Acción Práctica). 2010. *Perspectivas energéticas para las personas pobres*. Practical Action. Rugby, GBR. Ver www.practicalaction.org/ppeo2010.

7 Ver www.worldbank.org/en/topic/energy/publication/Global-Tracking-Framework-Report.

8 Por ejemplo, un objetivo en torno a la reducción de la exposición a la contaminación del aire en interiores, como se propone en el área focal de 'salud'.

9 Best, S. 2013. *Shaping a global goal on energy access that leaves no one behind (Formando una meta global con respecto al acceso a energía que no deje a nadie atrás)*. IIED, Londres. Ver <http://pubs.iied.org/17183IIED.html>.

10 En referencia a la publicación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) 2014 informe de la base de datos de Contaminación del Aire en el Ambiente (AAP por sus siglas en inglés), la Dra. Flavia Bustreo, Directora Asistente de la OMS- Salud de la Familia en General, Mujeres y Niños indicó "Las mujeres pobres y los niños pagan un alto precio por la contaminación del aire en interiores, ya que pasan más tiempo en casa respirando humo y hollín de estufas de carbón y madera con fugas". IBN live. 8 de mayo de 2014. 7 millones de muertes prematuras vinculadas a la contaminación del aire. Ver <http://ibnlive.in.com/news/7-million-premature-deaths-annually-linked-to-air-pollution/470413-17.html>.

11 Ver www.energia.org.

12 Ver también el comunicado de prensa de la OMS 25 de marzo de 2014: www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/air-pollution/en/.

13 International Energy Agency (Agencia Internacional de Energía, IEA, por sus siglas en inglés). 2011. *Energy For All: Financing access for the poor (Energía para todos: Financiando el acceso para los pobres)*. En: OECD/IEA. 2011. *World Energy Outlook 2011*. IEA, París.

14 Ibid, p.487. Esto es un estimado que requerirá una inversión de entre US\$36000-41000 millones por año. Dentener, F., Gielen, D., Grubler, A., Jewell, J., Klimont, Z., Krey, V., McCollum, D., Pachauri, S., Rao, S., Riahi, K., van Ruijven, B., van Vuuren, D. P. and Wilson,

- C. 2012. Energy Pathways for Sustainable Development". En: GEA. 2012. *Global Energy Assessment: Toward a Sustainable Future*. Cambridge University Press, Cambridge, GBR y Nueva York, NY, EEUU y el Instituto Internacional para el Análisis de Sistemas Aplicados, Laxenburg, Austria 1203–1306.
- 15** Pachauri, S., van Ruijven, B.J., Nagai, Y., Riahi, K., van Vuuren, D.P., Brew-Hammond, A. y Nakicenovic, N. (2013) Pathways to achieve universal household access to modern energy by 2030, en *Environmental Research Letters*, 8 (2013) (7pp). Disponible en: <http://iopscience.iop.org/1748-9326/8/2/024015/article>.
- 16** Otras iniciativas utilizan una combinación de financiamiento público y privado y despliegan una combinación de subvenciones iniciales, garantías de riesgo y fomento de las capacidades para dar el apoyo necesario a los emprendimientos.
- 17** Best, S., Rai, N. and Wilson, E. 2014. *Sharing the load: Public and private sector roles in financing pro-poor energy access (Compartiendo la carga: El papel de los sectores públicos y privados en el financiamiento de servicios energéticos modernos pro-pobres)*. IIED, Londres.
- 18** Ver por ejemplo, CAFOD (Agencia Católica para el Desarrollo Exterior) e IIED. 2013. *Designing energy services that work for people living in poverty (Diseñando servicios energéticos que funcionen para las personas que viven en pobreza)*. CAFOD, London. Ver www.cafod.org.uk/Media/Files/Resources/Policy/Energy-models.
- 19** Se estima que lograr acceso universal a la energía para el 2030 únicamente aumentaría la demanda energética actual en un 1% y las emisiones de CO₂ en un 0,6%. IEA, 2011. *Energy For All: Financing access for the poor (Energía para todos: Financiando el acceso para los pobres)*. En: *Perspectivas de Energía Global 2011*. IEA, París.
- 20** Ver Christian Aid. 2011. *Low Carbon Africa: Leapfrogging to a green future (Africa con bajas emisiones de carbon: Saltando hacia un future verde)*. Christian Aid, Londres.
- 21** Ver www.cleancookstoves.org/the-alliance.
- 22** International Renewable Energy Agency (Agencia Internacional de Energía Renovable, IRENA, por sus siglas en inglés). 11 de Mayo, 2014. "La Energía Renovable da 6,5 millones de empleos a nivel global. El sector muestra un aumento significativo del trabajo a lo largo del 2012, señala nueva revisión de la IRENA." Sitio web de IRENA. Ver www.irena.org/News/Description.aspx?NTyp e=A&mnu=cat&PriMenuID=16&CatID=84&News_ID=360.
- 23** Según el World Wildlife Fund (Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF, por sus siglas en inglés), el Marco de desarrollo después del 2015 debería de tener un objetivo para "Política energética (para apoyar) un escenario que cumpla con el rango de 655 a 815 GtCO₂eq entre el 2012 y el 2050 en línea con el presupuesto global de carbono de no exceder los 1,5 grados". WWF, 2014. *Targeting a sustainable future: Input to the OWG SDG Priority Goals and Targets (Apuntando hacia un futuro sostenible: comentarios sobre las metas y objetivos de desarrollo sostenible del grupo de trabajo abierto)*, enero 29.
- 24** WWF indica que para lograr un sector energético 100% renovable para el 2050, un 45% de energía renovable se requiere a más tardar en el 2030, con una expansión mucho más rápida de la energía renovable del 2030 al 2050. Ibid.
- 25** Si los combustibles fósiles o las alternativas híbridas son más eficientes en términos de disponibilidad local y costo, empujar a las personas pobres, de zonas rurales a adoptar energías renovables puede llevar a un acceso inadecuado a la energía en términos de asequibilidad y disponibilidad a largo plazo. Sin embargo, si las metas sociales y ambientales se integran desde el comienzo, a través de las políticas de incentivos y marcos legales correctos, las fuentes de energía rural establecidas (madera y carbón) pueden hacerse ambientalmente sostenibles y las tecnologías renovables pueden hacerse asequibles, creando situaciones en las que todos salgan ganando. Best, S. 2013. IIED, Londres. También Bass, S., Raworth, K. y Wykes, S. 2014. *Securing Social Justice in the Green Economy (Asegurando justicia social en la economía verde)*. CAFOD e IIED, Londres. Ver <http://www.cafod.org.uk/Policy/Climate-and-energy>.

Para mayor información por favor contactar a:

Dr Sarah Wykes

Analista en Jefe de Clima y Energía
Catholic Agency for Overseas Development (CAFOD)
Correo Electrónico: swykes@cafod.org.uk

Ben Garside

Investigador, Grupo de Mercados Sostenibles
International Institute for Environment and Development (IIED)
Correo electrónico: Ben.garside@iied.org

Aaron Leopold

Defensor de la Energía Global
Practical Action
Correo electrónico: Aaron.Leopold@practicalaction.org.uk

Diseño: Alex Quero
Correo electrónico: alex.quero@mac.com
www.alexquero.co.uk



www.cafod.org.uk

Romero House
55 Westminster Bridge Road
London, SE1 7JB, UK
Tel: +44 (0)20 7733 7900

Sociedad benéfica registrada con el número. 285776