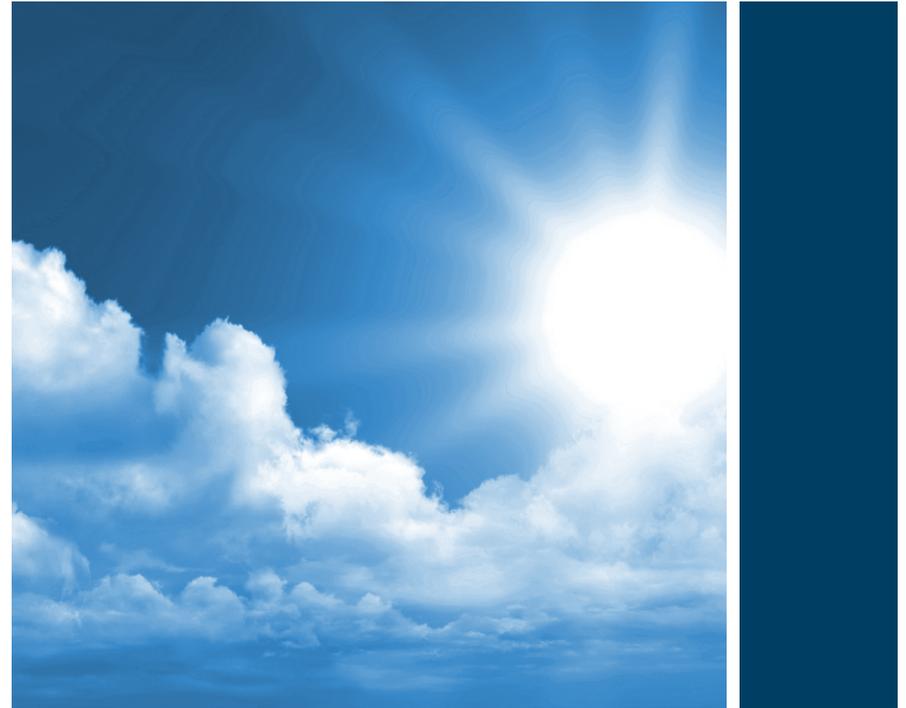


CLEAN ENERGY  
SOLUTIONS CENTER

# Acceso a la Energía en Perú

19 de noviembre de 2014



 **CLEAN ENERGY  
SOLUTIONS CENTER**  
ASSISTING COUNTRIES WITH CLEAN ENERGY POLICY

- *El Centro de Soluciones Energéticas Limpias no promociona ni recomienda producto o servicio alguno. La información proporcionada en esta sesión está incluida en la biblioteca de recursos del Centro de Soluciones como una de varias prácticas adecuadas revisadas y seleccionadas por expertos técnicos.*



## Dos opciones para el audio (seleccionar modo de audio):

### 1. *Escuchar por la computadora*

- Por favor seleccione el botón que dice “micrófono y bocinas” en el tablero de la parte derecha de la pantalla

### 2. *Escuchar por el teléfono*

- Seleccione la opción de “teléfono” en el tablero de la derecha. Un número telefónico y clave de acceso aparecerán

### 3. *Panelistas – Por favor silencien su teléfono o micrófono cuando no estén presentando*

### 4. *Dificultades técnicas:*

- *Contactar al centro de ayuda de GoToWebinars. Encuentre el número de teléfono para su país aquí: <http://support.citrixonline.com/es/webinar/contact>*



- **Para hacer una pregunta**
  - Seleccione el cuadro de texto y teclee en el tablero llamado “preguntas”
- **Problemas para ver la sesión**
  - Las versiones en PDF de las presentaciones están disponibles en <https://cleanenergysolutions.org/training>
- **Para compartir la sesión o verla de nuevo**
  - La grabación de video y audio de la sesión, así como las presentaciones, estarán disponibles en: <https://cleanenergysolutions.org/training>
- **Las grabaciones también están disponibles en nuestro canal de YouTube**
  - <http://www.youtube.com/user/cleanenergypolicy>



1

Bienvenida y comentarios iniciales

2

Introducción al Centro de Soluciones Energéticas Limpias

- **Francisco Flores-Espino**, National Renewable Energy Laboratory

3

Presentaciones

- **David Orosco**, Director del proyecto para la electrificación rural en Perú del Banco Mundial
- **Rafael Escobar**, gerente de energía, Soluciones Prácticas de Perú
- **Julio Eisman Valdes**, director de la Fundación ACCIONA Microenergía Perú
- **Christopher Jensen**, gerente regional de operaciones de Light Up the World

4

Preguntas y respuestas

5

Encuesta

## El Clean Energy Ministerial (CEM, Ministerios por una Energía Limpia) inauguró el Centro de Soluciones Energéticas Limpias en abril del 2011. El Centro de Soluciones:

- Es una de 13 iniciativas del CEM, que incluyen:
  - La Alianza para un Desempeño Energético Global Superior
  - La Iniciativa para la Utilización de Equipos y Electrodomésticos Súper Eficientes
  - La Alianza para el Acceso Global a la Iluminación y la Energía
- Ayuda a los gobiernos a diseñar y adoptar políticas y programas que apoyan el uso de tecnologías energéticas limpias
- Tiene más de 35 socios, incluyendo IRENA, IEA, IPEEC, Energía Sustentable para Todos, Bloomberg New Energy Finance y Leonardo Energy.
- Es dirigido conjuntamente por el Departamento de la Energía de EEUU y el Departamento Australiano de la Industria



Australia



Denmark



India



Indonesia



Italy



Japan



Mexico



South Africa



Sweden



United Arab Emirates



United States

## Metas

- **Servir** como la fuente principal de información, asistencia y aprendizaje de políticas energéticas limpias para los gobiernos y los profesionales asociados con los gobiernos.
- **Compartir** prácticas adecuadas, datos y herramientas de análisis entre los países
- **Proveer** servicios dinámicos que posibiliten la asistencia de expertos, el aprendizaje y el intercambio de experiencias
- **Fomentar** el diálogo en cuestiones políticas emergentes y la innovación en todo el mundo

## Audiencias

### Principal

- Diseñadores de políticas
- Consejeros

### Secundaria

- Compañías del sector privado
- Empresarios e inversionistas interesados en la energía
- Organizaciones no-gubernamentales
- La sociedad civil
- Demás actores interesados en la energía limpia

# Pregunte a un experto: Nuestros expertos en acción

8

CleanEnergySolutions.org

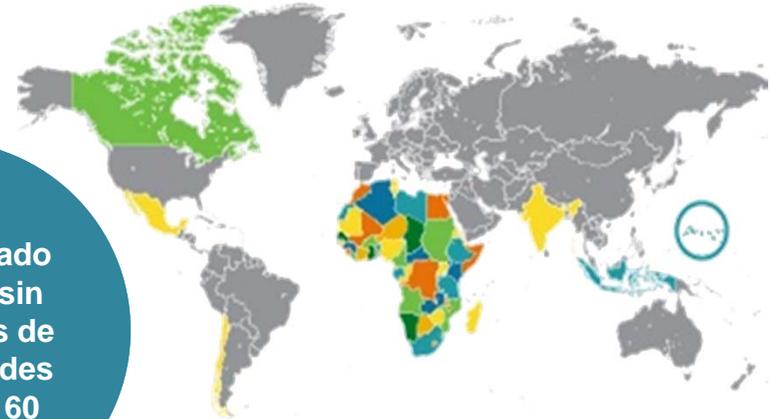


Conecta a los diseñadores de políticas a una red global de más de 30 expertos en la energía para proveer breve asistencia técnica acerca de programas y políticas de:

- Transporte
- Energía renovable
- Acceso a la energía
- Eficiencia energética
- Redes inteligentes
- Planeación integrada
- Compañías y regulación



Hemos proporcionado asistencia sin costo a más de 120 solicitudes de más de 60 países



Contácteme directamente para averiguar si nuestro programa de expertos puede beneficiar su trabajo:

[Sean.Esterly@nrel.gov](mailto:Sean.Esterly@nrel.gov)

303-384-7436 (en EEUU)

# Iniciativa “Energía Sustentable para Todos”

**1,200 millones de personas** en el mundo no tienen acceso a la energía y para otros mil millones el acceso es intermitente. **2,800 millones** de personas no tienen acceso a formas de cocinar limpias.

En respuesta, el secretario general de la ONU Ban Ki-moon comenzó la iniciativa SE4ALL en 2011, como una llamada para que los gobiernos, negocios y la sociedad civil se comprometieran a cumplir con **tres objetivos** en 2030:

 **ENSURING**  
*universal access*  
**TO MODERN ENERGY SERVICES.**

 **DOUBLING THE GLOBAL RATE OF IMPROVEMENT IN**  
*energy efficiency.*

 **DOUBLING THE SHARE OF**  
*renewable energy*  
**IN THE GLOBAL ENERGY MIX.**

Los estados miembros de la asamblea general de las Naciones Unidas han declarado el periodo de 2014 a 2024 como la **Década de la Energía Sustentable para Todos.**



80 países y miles de negocios y organizaciones no-gubernamentales se han comprometido a apoyar una gran gama de servicios energéticos para proveer energía para todos para el 2030.



Photo Credit: AUSA



Photo Credit: d.light design



Photo Credit: SELF



Photo Credit: Solar Sister



Photo Credit: SELCO



Photo Credit: SELCO



Photo Credit: National Geographic

# Red de Profesionales para el Acceso a la Energía



Más de **1800**

miembros



**230 millones**

de personas atendidas



**191**

países



[info@energyaccess.org](mailto:info@energyaccess.org)



[www.energyaccess.org](http://www.energyaccess.org)



[@energyaccessPN](https://twitter.com/energyaccessPN)

- Enfoque en soluciones de mini-redes y sin conexión
- Catalizar la entrega de servicios energéticos a nivel nacional
- Promover la adopción de nuevas tecnologías y modelos de negocio innovadores
- Prácticas recomendadas, aprendizajes entre pares
- Un “red de redes”



SUSTAINABLE  
ENERGY FOR ALL

# Red de Profesionales en Perú / LAC

- La Agencia Internacional de la Energía estima que las micro-redes y otras soluciones energéticas descentralizadas serán la forma de proveer de energía al **60 por ciento** de la gente sin acceso.
- Perú es el **2º país** en Latinoamérica y el Caribe con el más grande número de gente sin acceso a la energía, después de Haití.
- La Red de Profesionales tiene una amplia presencia en la región. **290 organizaciones miembros** de la Red operan en la región, y **65** de ellas en Perú.
- Los casos presentados hoy ofrecen a los profesionales una oportunidad para saber más acerca de los aspectos técnicos, financieros, políticos y regulatorios asociados con los esfuerzos actuales para electrificar Perú y para aprovechar las experiencias en este país.

*Esta sesión reúne a varios distinguidos presentadores para discutir la situación actual del acceso a la energía en Perú y los esfuerzos para lograr más.*



# David Orosco, director del “Proyecto para electrificación rural en Perú” del Banco Mundial

13



**David Orosco** es ingeniero electromecánico con una maestría en ciencias energéticas y una maestría y doctorado en administración de negocios.

La experiencia de David se centra en la regulación de mercados energéticos. Trabajó en la principal compañía de distribución de Perú (por seis años) y después trabajó en la Agencia Regulatoria del Perú (doce años). David también colaboró con el Instituto de la Energía y el Ambiente de Brasil, donde publicó un trabajo acerca de la comercialización de energía renovable en mercados desregulados.

Actualmente, David está a cargo de la licitación de 150,000 sistemas fotovoltaicos no conectados a la red en Perú. Además, es el director del proyecto de electrificación rural en Perú del Banco Mundial y el concejero principal para el viceministro de energía de Perú.

# Rafael Escobar, gerente de energía, infraestructura y servicios básicos de Soluciones Prácticas de Perú

14



**RAFAEL ESCOBAR PORTAL**, es un sociólogo, estudió una maestría en administración social en la Universidad Pontificia del Perú, con una especialización en economía energética el Instituto de Política Energética de Argentina. Por 20 años a trabajado con energía renovable, particularmente en el diseño, implementación y manejo de sistemas de energía usando diversas tecnologías renovables.

Actualmente es el gerente de energía, infraestructura y servicios básicos de Soluciones Prácticas de Perú, una organización no gubernamental.

# Julio Eisman Valdes, director de la Fundación ACCIONA Microenergía Perú

15



**Julio Eisman Valdes** es el director de la Fundación ACCIONA Microenergía Perú y Mexico. Julio es un ingeniero electromecánico de las Universidad Pontificia de Comillas y tiene una maestría en administración de empresas de la Escuela de Negocios IESE. También es miembro del Comité de Ingeniería Sustentable del Instituto de Ingeniería de España.

Su experiencia profesional en el sector eléctrico incluye la Dirección de Ingeniería y Construcción de Iberdrola y ha sido miembro del la mesa directiva de Iberdrola.

# Christopher Jensen, gerente regional de operaciones de Light Up the World

16



**Chris Jensen** es un Profesional del Desarrollo Internacional con experiencia profesional en el sector privado, ONGs y el gobierno en cuestiones de desarrollo de negocios, agua y soluciones energéticas para residencias rurales. Chris es el gerente regional de operaciones de Light Up the World (LUTW) en Perú, una organización sin fines de lucro enfocada en el acceso a la energía.

Fundada en 1997, LUTW ha instalado sistemas solares distribuidos en 54 países con varios socios comunitarios. El enfoque de LUTW ha sido el desarrollo de las habilidades locales.

Hágannos llegar sus preguntas usando la ventana de preguntas en GoToWebinar

## Preguntas



SUSTAINABLE  
ENERGY FOR ALL

ENERGY ACCESS  
PRACTITIONER NETWORK

 CLEAN ENERGY  
SOLUTIONS CENTER  
ASSISTING COUNTRIES WITH CLEAN ENERGY POLICY

¿Qué les pareció?

Su opinión es importante. Por favor responda la encuesta que se muestra en su pantalla.



## GRACIAS!

Una grabación del audio de esta sesión estará disponible en poco tiempo.

- Grabaciones de sesiones anteriores, presentaciones e información acerca de futuras y pasadas sesiones:
  - <https://cleanenergysolutions.org/training>
- Grabaciones de sesiones en línea en la página de YouTube del Centro de Soluciones Energéticas Limpias:
  - <https://www.youtube.com/user/cleanenergypolicy>
- Para mayor información acerca del programa para consultar a los expertos, por favor envíe un email a Sean Esterly directamente:
  - [Sean.Esterly@nrel.gov](mailto:Sean.Esterly@nrel.gov) or 303-384-7436

