

OBSERVATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

SEGUNDO ENCUENTRO TÉCNICO

HOTEL GUARANÍ, ASUNCIÓN PARAGUAY, 29 MARZO - 1 DE ABRIL 2011

- AGENDA -

29 Marzo 2011

- 8:00 – 9:00 Acreditación
- 9:00 – 10:30 Ceremonia de Apertura
- Excelentísimo Sr. Federico Franco, Vicepresidente de la República, Paraguay.
 - Sr. Efraín Alegre, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, Paraguay.
 - Sra. Mercedes Canese, Viceministra de Minas y Energía, Paraguay.
 - Sr. Gustavo Codas, Director General Paraguayo, Itaipu Binacional.
 - Sr. Germán Fatecha, Presidente de la Administración Nacional de Electricidad, ANDE, Paraguay.
 - Sr. Eduardo Noboa, Coordinador de Fuentes Renovables de Energía y Medio Ambiente, en representación del Secretario Ejecutivo de la OLADE.
 - Embajador Santiago Martínez Caro, Representante Adjunto de la Misión Permanente de España en Viena ante los Organismos Multilaterales.
 - Sr. Diego Masera, Jefe de la Unidad de Energía Renovable y Rural, ONUDI.
 - Sr. Alberto Di Liscia, Representante de la Oficina Regional, Uruguay, ONUDI.
- 10:30 – 11:00 Pausa
- 11:00 – 12:30 Observatorio de Energía Renovable para América y el Caribe: revisión de resultados.
- Sr. Diego Masera / Sr. Asier Erdozain - Revisión General de la situación actual y de los resultados obtenidos.
 - Sra. Elia Morillas – Actividades de la AECID en relación al Observatorio de Energía Renovable para ALC y a las energías renovables.
 - Sr. Eduardo Noboa – Presentación Productos desarrollados en 8 países del Observatorio: Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Paraguay, República Dominicana y Uruguay.
 - Línea de Base Tecnologías
 - Estado del Arte Tecnologías
 - Análisis Financiero
- 12:30 – 14:00 Almuerzo

- 14:00 - 16:00 Observatorio de Energía Renovable para ALC: revisión de resultados. Continuación.
- OLADE / Centro Hidroinformático del PTI, Brasil: Mapas Recursos Renovables – Revisión de la herramienta de geo-referenciación.
 - Unidades de Coordinación Nacional – Institucionalización del Proyecto y generación de Portafolios – Observatorio como herramienta útil para consolidar portafolios de proyectos y promover el acceso a recursos bilaterales y multilaterales (GEF y otros). Experiencias exitosas en los países:
 - Caso Paraguay: Sr. Luis María Fleitas, Superintendente de Energías Renovables, Itaipu Binacional Paraguay.
 - Caso Colombia: Sr. Jairo Benavides, Coordinador del Observatorio, Colombia.
 - Caso Uruguay: Sr. Martín Scarone, Ministerio de Industria, Energía y Minería.
 - Caso Brasil: Sr. Cicero Bley, Coordinador Observatorio Brasil.
- 16:00 – 16:30 Pausa
- 16:30 – 18:00 Presentaciones por país – Prioridades Nacionales en Materia de Energía Renovable: El Observatorio como herramienta para lograr las metas y objetivos nacionales.
- Moderador: Sra. Mercedes Canese, Viceministra de Minas y Energías, Paraguay.
- Sr. Gustavo Casal, Vice ministerio de Minas y Energía, Paraguay.
 - Sra. Olga Otegui, Sub-directora de Energía y Tecnología Nuclear, Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), Uruguay.
 - Sr. Edigson Pérez Bedoya, Asesor del Ministerio de Relaciones Exteriores, Colombia.
 - Sr. Jorge Pérez, Dirección Sectorial de Energía, Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, MINAET, Costa Rica.
- 18:00: 18:15 Conclusiones del primer día: Sra. Mercedes Canese, Viceministra de Minas y Energías, Paraguay.

30 Marzo 2011

- 8:45 – 9:00 Resumen de las actividades del día anterior: Sr. Diego Masera, Jefe de Energía Renovable y Rural, ONUDI.
- 9:00 – 10:30 Presentaciones por país – Prioridades Nacionales en Materia de Energía Renovable: El Observatorio como herramienta para lograr las metas y objetivos nacionales.
- Moderador: Sr. Edigson Pérez Bedoya – Asesor del Ministerio de Relaciones Exteriores, Colombia.
- Sra. Lucero García Reyna, Subdirectora de Cooperación Internacional, Dirección General de Asuntos Internacionales, Secretaria de Energía (SENER), México.
 - Sr. Julio Pérez, Asesor en Fuentes Renovables, Ministerio de Minas y Energía, Nicaragua.
 - Sra. Carolina Galleguillos, Directora del Centro de Energías Renovables, Chile.
- 10:30 - 11:00 Pausa

11:00 – 12:30 Presentaciones por país – Prioridades Nacionales en Materia de Energía Renovable: El Observatorio como herramienta para lograr las metas y objetivos nacionales.

Moderador: Lic. Mario Leiva – Director del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, Paraguay

- Sra. Argelia Balboa Monzón, Especialista Principal de Energías Renovables, Ministerio de Industria Básica, MINBAS, Cuba.
- Sr. José Luis Rodríguez Vázquez, Dirección General de Electricidad, Ministerio de Energía y Minas, Perú.
- Sra. Patricia Recalde, Subsecretaria de Energía Renovable y Eficiencia Energética, Ecuador.
- Sr. Julián Despradel, Encargado de Proyectos de la Gerencia de Fuentes Alternas y Uso Racional de Energía, Comisión Nacional de Energía, República Dominicana.

12:30 – 12:45 Conclusiones y cierre de las presentaciones por país: Sr. Ismael Aragon, Director General de Electricidad, Ministerio de Energía y Minas, Perú

12:45 – 14:00 Almuerzo

14:00 -16:00 Mesa Redonda – **Pequeñas Centrales Hidroeléctricas** como vehículo para promover el acceso a la energía así como aplicaciones productivas.

El objetivo de esta mesa redonda, es por un lado presentar experiencias exitosas en materia de PCH, tanto en su aplicación en sistemas aislados, como para promover la vinculación de la generación de electricidad a partir de pequeñas plantas hidroeléctricas a usos productivos y actividades agroindustriales.

Moderador: Sr. Oscar Stark, Director de la Red de Inversiones del Paraguay

- Sr. Liu Deyou, Managing Director y Sra. Huang Yan, Jefe de División, Centro Internacional de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, ICSHP, China.
- Sr. Daniel Vargas, Experto en Energías Renovables, ONUDI.
- Sr. M K Singhal, Alternate Hydro Energy Centre, Indian Institute of Technology Roorkee, India.

16:00 – 16:30 Pausa

16:30 – 18:00 Portafolio de proyectos – utilización de la **biomasa** para generación de energía.

El objetivo de esta mesa redonda es revisar la situación actual en el aprovechamiento energético de la biomasa, no solo en la región de América Latina sino también a nivel global. A su vez, se, dada que la heterogeneidad de recursos aprovechables es una característica intrínseca de los sistemas de producción de energía asociados a la biomasa. En esta mesa redonda se analizarán dos escenarios diferentes para la utilización energética de la biomasa: Brasil y Europa.

Moderador: Sr. Luis María Fleitas - Superintendente de Energías Renovables, Itaipu Binacional, Paraguay

- Sr. José Gil, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, España (IDAE): Situación actual, tecnologías y aplicaciones.
- Sr. Cicero Bley, Coordinador Observatorio Brasil: Utilización de la biomasa residual para generación de biogás en el sector agroindustrial de la región de Paraná.
- Sr. Fermín Esandi Santesteban, Director de la Agrupación Alcohólica de Bodega Cooperativa Agralco S. Coop. Ltda. – Aprovechamiento energético de residuos de la industria alcohólica, Pamplona, España.

18:00: 18:15 Conclusiones del segundo día: Sr. Antonio Assefh, Represente de la Oficina Regional de ONUDI, Colombia.

31 Marzo 2011

8:45 – 9:00 Resumen de las actividades del día anterior - Sr. Diego Masera, Jefe de Energía Renovable y Rural, ONUDI.

9:00 – 10:30 Portafolio de proyectos – **Poli generación** y Sistemas híbridos en zonas aisladas. Potencial de las redes inteligentes.

El Objetivo de esta mesa redonda es intercambiar experiencias exitosas plantas de poli-generación, en las que la combinación de diferentes fuentes de energía se consolida como la mejor solución para facilitar el acceso y abastecimiento energético en zonas aisladas no interconectadas a las redes nacionales.

También se abordará en esta mesa redonda el tema de los "smart grids" o redes inteligentes; este tipo de sistemas permiten una optimización en el uso y la incorporación de diferentes fuentes energéticas (renovables) a la red eléctrica (bien nacional o aislada), además, incorpora la capacidad de monitoreo, análisis, control y comunicación al sistema de suministro de electricidad a fin de maximizar su rendimiento.

Moderador: Ing. Juan André Gill - Administración Nacional de Electricidad, ANDE, Paraguay

- Sr. Jairo Benavides, Coordinador del Observatorio, Colombia.
- Sr. Rodrigo Palma Behnke, Director del CE-FCFM, Centro de Energía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.
- Sr. Amit Kumar, Director de la División de Desarrollo de Tecnologías de Energía Renovable, The Energy and Resources Institute (TERI), India.
- Sr. Enrique Soria, Director de la División de Energías Renovables, Centro de Investigaciones, Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), España.

10:30 – 11:00 Pausa

11:00 – 12:30 Mapa de ruta para la sostenibilidad del Observatorio - Presentación y Debate abierto sobre un plan de trabajo conjunto

12:30 – 13:00 Conclusiones y cierre del Segundo Encuentro Técnico del Observatorio

- Sr. Diego Masera, Jefe, Unidad de Energía Renovable, ONUDI.
- Sr. Victorio Oxilia, Secretario Ejecutivo, OLADE.
- Sra. Mercedes Canese, Viceministra de Minas y Energía, Paraguay.

13:00 Almuerzo

1 Abril 2011

Visitas de campo – Itaipu Binacional – Visita a la Usina de Itaipu Binacional.