

Taking advantage of existing measure and polices:

28-Oct-2004

Place: Salon Opus I, Delta Hotel.
Montreal, Ontario Canada.

Audience: 25 – 30 People.

Objective: to come up with recommendation step forward, goals.

Session

- **Panel:**
- **Jan Hamrin**, Executive Director, Center for Resource Solution
- **Tom Kerr**, Chief, Energy Supply and Industry Branch, US/EPA
- **Ubaldo Inclan**, Director of Renewable Energy and Environment, MEX/ SENER.
- Moderator: Nelly Correa, JPAC Member
- Reporter: Ruth Reyna, ITESM, Mexico.
- Panel presented to the audience the present context, barriers to be follow by discussion.

Questions for the session:

- Are existing measure and police adequate?
- How can we build and efficient market for renewable energy certificate?
- How can we take advantage of international investment in renewable offset projects?

Jan Harmrin,

- Spoke about the market for RECs, certification aspect of green energy and the foundation for a North American Association of Issuing Bodies (NAAIB)
- **Barriers and Challenges**
- Need accurate and verifiable generation data
- Need a credible mechanism for insuring certificates

Tom Kerr

- The impact of policies and programs (such as Green Power Partnership) on the market for renewable.

Why EPA care about energy?

- The main source of us air emission are from the Electricity generation.
- 2% U S renewable energy

Key Barriers

- Utility regulatory policies
 - Access to transmission
 - Level playing field for bidding into power markets
 - Intercommunication
- Cost
 - Most renewable energy at a premium
- Lack of recognition in environmental regulation
- Lack of awareness

Tom Kerr

- **Vision** lower the cost and increase the value of renewable energy by increasing demand and offering services to buyers
- **Goal:** Reduce air pollution and greenhouse gas emissions by expanding the market for green power
- **Structure:** Program partners make a commitment to buying green power in return for technical assistance.

Ubaldo Inclan

- The international investment in renewable offsets projects (CDMs) and their importance for the development of a market in Mexico.

Current status and perspectives for Renewable Energy in Mexico

- The regulatory and political context
- Sustainable development plan
- Kyoto protocolo
- Energy national plan establishes a goal, for 2005

Advantage of renewable energy

- Conservation of non renewable resources such as fossil fuel.
- Access to remote areas
- Energy cost is not depending of the international oil and gas markets
- Lest environmental impacts

Ubaldo Inclan

Oportunidades areas for renewables

- Wind farms
- Electricity generation with methane
- Landfills
- Manure in farms
- Water treatment systems
- Hydro and Geothermal
- Hot water systems for residential and hospital uses along others
- Systems for rural electrification

Ubaldo Inclan

- **What we want to achieve:**
- Acknowledgement of Capacity
- Use for bioenergy project
- Incentives for importations

Panel

- Jan Hamrin, hablo sobre el mercado de los certificados de Energías Renovables (RECs), también sobre los aspectos de certificación de energía verde y los fundamentos del mercado de energía renovable.
- Tom Kerr, hablo del impacto de las políticas y programas tales como la Green Power Partnership en el mercado de Energía Renovable.
- Ubaldo Inclan, hablo de la misión de los ER tales como Clean Development Mechanisms y su importancia para el desarrollo de un mercado en México.

Preguntas de la Sesión

- **Are existing measure and police adequate?**
- **How can we build and efficient market for renewable energy certificate?**
- **How can we take advantage of international investment in renewable offset projects?**

Preguntas del Público

- ¿Qué son los certificados de Energía Renovables?
- ¿Cuáles son las metodologías par el calculo de gases con efecto invernadero?
- ¿ Por qué NOx y SOx no se incluyen en los certificados?
- ¿Existen otras políticas y mediciones para las Energías Renovables?
- ¿Bajo que programa esta el sistema TRAC?
- ¿RECs, es un programa voluntario estatal, como seria en México, voluntario federal?

Preguntas del Público

- ¿Cual es el marco legal del protocolo de Kyoto, se esta deteniendo la participación en el Mercado de ER?
- ¿Están considerando el impacto de la energía renovable y no renovable?
- ¿Están considerando Biomasa como ER o es menos atractivo que Wind Farms?
- ¿ER y cambio climático es mas que solo gases con efecto invernadero?
- ¿Estamos realmente dispuestos a pagar el precio (impacto ambiental, paisaje) por RE?
- ¿Se está pagando el precio real de RE?
- ¿Hay mejores practicas de ER, green energy o clean energy fund?

Respuestas del Panel

- Tal vez el estándar más adecuado para adoptar es el Protocolo de Kyoto.
- El método de cálculo va a depender de las preguntas que se quieren contestar.
- El beneficio ambiental es estar conciente de la cantidad de CO₂ que se está emitiendo a la atmósfera.
- Se tiene que llegar a un acuerdo sobre la metodología para los cálculos en NA.
- Los RECs es un programa voluntario.
- NO_x y SO_x no se están considerando en RECs.
- NA requiere de fondos para CERs y también requiere de credibilidad.

Recomendaciones del Público

- Puede la CCA recomendar a US la reconsideración de participar en el protocolo de Kyoto.
- Establecer un compromiso para la reducción de emisiones.
- El marco menos costoso para CDM es tal vez el protocolo de Kyoto.
- Están conmierando la sutententabilidad en RE.
- Están considerando involucran a los indígenas que viven cerca de las Wind Farms, ya que ellos son los directamente afectados.
- Hay algunos asuntos que los 3 países en NA comprenden en común y otros temas en los cuales encontramos discrepancias.

Recomendaciones del Público

- Se necesita ver metas y objetivos claros en NA sobre ER. Porque la realidad es que la capacidad de plantas de electricidad están creciendo.
- Se ha dicho mucho sobre la captura de carbono pero no se ha dicho nada sobre la industria, bonos de carbono.
- Otro ER puede ser el etanol.
- Se requiere de tecnologías y políticas para RE.
- Proponen un impuesto sobre la RE para poder desarrollar un fondo

Identificación de los principales retos:

- Definir las metodologías estandarizadas para medir calidad de energía. (Tom, Kerr)
- Creación de capacidades locales para que los proyectos sean sustentables. (UI)
- Vinculación con instituciones claves (UI)
- Modificaciones regulatorias pertinentes para mejorar la competitividad de la ER (UI)
- Incentivos económicos a través de instrumentos fiscales y otras. (UI)
- Las ER dan la apariencia de ser caros, esto es porque los costos y precios de combustibles fósiles no reflejan la realidad, se requiere reconocer los costos reales de cada una de las fuentes de energía.