

**JNforSE ARGENTINA '97:**  
**ENERGÍAS LIMPIAS Y RENOVABLES, BASES PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE.**  
**UNA PROPUESTA PARA LA REPÚBLICA ARGENTINA**

Alvarez, Marcelo - Pedace, Roque

*MforSE* ARGENTINA

Mario Bravo 1029, piso 4 depto A ( 1175) Capital Federal

Tel/Fax (54 1) 963-0722 ; Email: aldarba@starmct.net.ar

## RESUMEN

*MforSE* es una red internacional de ONGs. dedicada a la energía para el desarrollo sustentable. Fundada en Río de Janeiro durante la "Cumbre de la Tierra" realizada en el año 1992, esta red ha trabajado en la coordinación y difusión de las actividades de las ONGs. que la integran desde entonces. El objetivo principal de esta red es el de facilitar la transferencia de experiencias de distintas regiones.

En su primera actividad institucional de nivel nacional en nuestro país *MforSE* organiza un taller cuyos objetivos es la redacción de documentos sobre distintos aspectos de la adopción local de políticas necesarias para la difusión de energías renovables en el sector eléctrico. En ellos se analizarán experiencias internacionales y se propondrán metas cuantificables y estrategias de acción locales.

El taller se realizará entre el 29 y 31 de octubre de 1997 en la Secretaría de Energía de la Nación

## OBJETIVOS

Este taller está destinado a la redacción de documentos sobre distintos aspectos de la adopción local de políticas necesarias para la difusión de nuevas energías renovables en el sector eléctrico. En ellos se analizarán experiencias internacionales y antecedentes locales. Se propondrán metas cuantificables, estrategias de acción locales y recomendaciones políticas. El cronograma incluye una reunión preparatoria y otra destinada a la redacción final de materiales.

Los principales objetivos del taller son los siguientes:

Generar estrategias que sean la base (de una política nacional) para la incorporación de las energías limpias y renovables en acuerdo con criterios explícitos de sustentabilidad en el nivel nacional.

Integrar los distintos aspectos relevantes de la difusión de las nuevas energías renovables en los procesos de toma de decisión y en las estrategias de los sectores involucrados.

Contribuir a la información de la ciudadanía para facilitar su interés activo en el tema.

Construir una agenda con diagnósticos y recomendaciones. Dotar al conjunto de recomendaciones del apoyo de distintos sectores empresarios, gubernamentales y de la sociedad civil.

Crear escenarios de generación eléctrica que integren variables socioeconómicas y ambientales y que permitan fijar metas y mercados potenciales en distintas fechas.

Fortalecer las instituciones en su capacidad de identificar, evaluar y poner en práctica alternativas efectivas desde el punto de vista ambiental, económico y social.

Promover la asociación entre el sector público y el privado para la puesta en práctica de las propuestas. Fortalecer los programas destinados a sectores sin acceso a la electricidad.

Se espera establecer un foro permanente y una agenda para la discusión de estas políticas entre las ONGs, el sector empresarial e instituciones oficiales como la Secretaría de Energía.

## ACTIVIDADES

Se establecerán las líneas fundamentales para la recopilación de la información dispersa y su puesta a disposición del público en general. Se propondrán estructuras con el fin de tratar de dotar al sector de la mayor transparencia posible v.g. "clearinghouse"

## Comunicación

## TEMARIO

Los documentos de base abordarán los siguientes temas: Planificación energética, integración de las fuentes renovables en el sector eléctrico / Escenarios energéticos / Eficiencia energética, su relación con las fuentes renovables / Marco regulatorio, mecanismos de financiación, incentivos, impuestos / Mercados eólico y fotovoltaico, presente y futuro, su contribución al escenario energético / Experiencias comparadas con otros países.

Diagnostico del sistema energético centrado en la generación y uso de electricidad. Impacto de la desregulación (liberalización) del mercado eléctrico en la elección de fuentes de energía. Políticas fiscales y subsidios a distintas fuentes. Formas de financiación de las fuentes nuevas y renovables. Impacto en la competitividad y la generación de empleo. Políticas de promoción de la innovación y vinculación entre el sector productivo y la investigación. Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero y su Mitigación en Argentina (Subproyectos Inventario y Mitigación). Ciclo de vida de las distintas formas de generación eléctrica. Experiencias relevantes (Marco regulatorio, Planificación Energética, Financiación, iniciativas ciudadanas etc) en otros países/regiones. Iniciativas de Organismos Internacionales. Iniciativas Internacionales no Gubernamentales.

## GRUPO DESTINATARIO

Poder ejecutivo: Subsecretaría de Energía de la Nación dependiente del Ministerio de Economía.

Poder legislativo: Comisiones de energía y medio ambiente de ambas cámaras.

ONGs: Todas aquellas organizaciones que trabajan en Medio Ambiente y desarrollo sustentable y sostienen campañas de docencia y difusión de las energías renovables.

Empresas del sector (Proveedores, Empresas eléctricas de generación, transmisión y distribución).

Comunidad de expertos en el tema.

## JUSTIFICACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL TALLER

- 1) El proyecto procura un impacto integral en procesos de toma de decisión de distinto nivel relevantes para el desarrollo del país.
- 2) Existe consenso en la comunidad internacional sobre el hecho de que el creciente uso final de energía, así como la sustitución de antiguas por nuevas fuentes y vectores, son procesos que caracterizan al desarrollo humano en esta época. También existe consenso en que tales procesos deben llevarse a cabo garantizando la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus necesidades, condición del Desarrollo Sustentable, para lo cual deben compatibilizarse las demandas socioeconómicas con los desafíos ambientales.
- 3) La conveniencia de la adopción de energías renovables para el desarrollo sustentable ha sido establecida por experiencias prácticas en países industrializados tanto temprano como tardíamente, caso este último el de la Rep. Argentina. La experiencia internacional, v.g. en países como Holanda y Brasil o en regiones como la UE, confirman la importancia que ha tenido la participación de distintas ONGs para articular los esfuerzos de la sociedad en su conjunto y promover la toma de conciencia de la necesidad de integrar distintos aspectos del desarrollo. Así se ha reconocido en la Agenda XXI y a otros recientes acuerdos internacionales, así como en las organizaciones del sistema de Naciones Unidas v.g. el Banco Mundial.
- 4) La electricidad tiene mayor importancia económica, más rápido crecimiento y uso más flexible; tiende por ende a sustituir a los demás vectores (combustibles) en Argentina. Existe consenso en que es el sector más importante en el futuro desarrollo energético del país.
- 5) El uso de nuevas fuentes renovables permite desde ahora el acceso del sector disperso (alrededor de 4 millones de personas, por lo general de menores recursos) a los beneficios de la electricidad y lo hará de manera creciente a la población servida por la red de distribución. Estas fuentes tienen un impacto positivo en la seguridad energética y en la generación de empleo, además de ser reconocidamente más benignas para con el ambiente.

## RESULTADOS QUE SE DESEAN ALCANZAR

El principal resultado a obtener de la reunión será un documento final de estrategias para el incremento de la utilización de fuentes renovables de energía en el marco del desarrollo sustentable. Se espera que este producto dote de contenido y objetivos a las acciones de vinculación entre el Estado y la sociedad civil.

El informe final deberá incluir los antecedentes relevantes, el diagnóstico de la situación local y la propuesta de distintos escenarios teniendo en cuenta factores relevantes como el impacto ambiental y el social y diversas condiciones de contorno. Deberá incluir aspectos institucionales de las propuestas y recomendaciones, las cuales servirán como programa de acción para las ONGs interesadas y como forma de articulación de sus acciones para con el Estado. Incluirá metas para distintas fuentes y escenarios energéticos alternativos en distintas fechas.

Se espera establecer un foro permanente y una agenda para la discusión de estas políticas entre las ONGs, el sector empresarial e instituciones oficiales como la Secretaría de Energía.

## REFERENCIAS

- S.E. (febrero 1997): Prospectiva del sector eléctrico 1996. Subsecretaría de Energía. Dirección Nacional de Prospectiva. Informe.
- Altener Programme: TERES II, The European Renewable Energy Study 1995-2020
- European Commission-European Solar Council (1997): "Energy for the future: sources of energy"
- Foro permanente das Energias Renováveis (junio 1995 y posteriores revisiones) Declaracao de Brasilia: "Directrices e plano de acao para o desenvolvimento das energias renováveis, solar eólica e de biomasa no Brasil"
- The World Bank (march 1995): "The solar initiative"
- Kwant, K. W. - Rovers, R (NOVEM): "Financing Renewable" Sustainable Energy Industry Journal" Summer 1996.
- Environmental News from The Netherlands (Feb 1997): Green Money.
- IDEE (1994): "Energía y Medio Ambiente, Evolución pasada y futura"
- Olesen, G - Bedi, E y otros: Guideline for Estimation of renewable Energy Potentials, Barriers and Effects (march 1997).
- Olesen, G - Brenstrup, S - Meyer, N: "Renewable Energy and Sustainable Development in a "liberalized" energy market"
- Ahmed, Kulsum (1993): "Renewable energy technologies: Review of the states and cost of selected technologies" TP. 240 World Bank.
- Anderson, D y Ahmed (1995): The case for solar energy investments', Technical Paper nro. 279 World Bank.
- Cabraal, A- Mac Cosgrove-Davies, and Schaeffer, L (1996): Best Practices for PV Household Electrification Programs', Technical Paper nro. 324 World Bank
- Gay-Eberspacher (1994): Worldwide PV market growth 1985-2000, Progress in PV vol 2, number 3, July 1994.
- Goll, Gerrit (1993): "Análisis técnico económico de la posibilidad de uso de energías renovables: el caso de energía eólica en Argentina" (traducción monográfica) Universitat Karlsruhe (TH)
- Godfrin, Schiaroli y Moragues (1992): Sistemas de aprovechamiento de nuevas fuentes de energía: Equipos instalados en la Argentina, CNEA, Arg.
- Keuper, Armin (1995): "Comparación internacional de políticas de incentivo a la energía eólica: Una visión internacional" (Traducción monográfica de la revista "Wind Energie Aktuell")
- Nijs (1994): PV cells and modules: Technical and economic outlook towards the year 2000, Solar Energy Vol. 15 1994
- Palz, W.-Caratti-Zervos (1994): Renewable energy development in Europe, Solar Energy Vol. 15
- Servant, M.- Fabris, A. (1995): Perfiles De Proyectos Con Energias Renovables En La R. Argentina, Dir. De Invest. y Desarrollo, Dir. Nac. de Promoción, Subsecretaría De Energía Eléctrica de la Nación.
- Street, Penny & Miles, Ian.(1996) "Transition to alternative energy supply technologies. The case of windpower" Energy Policy, Vol 24, No.5, pag 413-425.
- ISES (1992) : Solar energy solutions for an environmentally world, ISES Magazine. UNCED special issue.
- Wrixon, Rooney & Palz (1993): Renewable energy 2000, Springer-Verlag

