

# INFORME SOBRE EL SEMINARIO SUDAMERICANO DE ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES SOBRE ENERGIAS RENOVABLES – INICIATIVA

Graciela Lesino\* y Diego Saravia†

INENCO – Universidad Nacional de Salta

Calle Buenos Aires 177, 4400, Salta.

Tel/fax: 54 - 87 - 251034; Email: lesino@ciunsa.edu.ar, dsa@ciunsa.edu.ar

## RESUMEN

Durante tres días representantes de ONG de América Latina, convocadas por la ISES, cubriendo el más amplio espectro posible en regiones y diversidad de objetivos, discutieron y presentaron propuestas, en base a un cuestionario, con respecto al impacto del uso de la energía en sus comunidades.

## INTRODUCCION

La Sociedad Internacional de Energía Solar (International Solar Energy Society, ISES) decidió establecer en el INENCO una Oficina Regional para Sudamérica, en abril de 1994. La primera tarea que se encaró en ese marco fue la organización de un seminario latinoamericano de organizaciones no gubernamentales sobre energías renovables.

Esta reunión es parte de la Iniciativa 2000 de la ISES. Los principales objetivos de esta iniciativa son incidir sobre la Comisión de Desarrollo Sostenible (CSD, Commission on Sustainable Development) de las Naciones Unidas para que analice en forma más profunda el impacto del uso de la energía en el contexto de su agenda y potenciar la conciencia, en la CSD y los miembros de la comunidad de las ONG, de los beneficios y potenciales de la energía renovable.

La finalidad del Seminario fue hacer participar en la problemática energética a las organizaciones no gubernamentales que trabajan en los más variados campos, no específicamente relacionados con el tema, para provocar la reflexión sobre las conexiones entre sus áreas de interés y el campo energético.

Fue realizado en Moldes, Provincia de Salta, Argentina entre el 22 y 23 de Junio de 1994

Las ONG presentaron ponencias sobre la base de cinco preguntas, que son las mismas que se formularán en reuniones similares a realizarse en Grecia y Sudáfrica en octubre y que se formularon en la reunión de mayo en Nueva York. Estas ponencias se presentaron en sesiones sobre cada uno de los temas denominados como factores primarios, con la participación de un especialista en el tema de la Energía.

\*Investigadora del CONICET

†Becario del CONICET

Concurrieron representantes de ONG de Argentina, Bolivia, Chile, Perú, Uruguay y Venezuela que trabajan en temas tales como población, mujer, pobreza, uso de la tierra, medio ambiente, manejo de recursos naturales.

Se presentan las preguntas, un resumen de las respuestas y posturas más significativas y las propuestas de aplicaciones de energía renovable formuladas en el Seminario.

## PREGUNTAS REALIZADAS A LOS PARTICIPANTES

Cada participante elaboró un documento respondiendo a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué entiende por desarrollo sustentable?
2. ¿Cuáles son los principios globalizadores más importantes del desarrollo sustentable? (Ej. equidad, justicia, calidad de vida)
3. ¿Qué efecto tienen actualmente las estructuras sociales, educativas, económicas y políticas sobre los siguientes factores primarios del desarrollo sustentable?

Factores primarios:

- Población.
  - Uso del suelo.
  - Protección del medio ambiente (atmósfera, aguas dulces, mares y océanos, residuos peligrosos y químicos tóxicos).
  - Convivencia nacional e internacional (soberanía).
  - Economía (pobreza, empleo, relaciones económicas internacionales).
  - Gestión y manejo de los recursos naturales (recursos no renovables, biodiversidad).
  - Atención de la salud.
  - Satisfacción de necesidades agrícolas (producción y consumo).
4. ¿Qué efectos tienen - positivos y negativos - sobre estos mismos factores, las prácticas específicas de las instituciones locales, nacionales e internacionales?
  5. ¿Cómo impactan la producción y el consumo de energía sobre las áreas particulares de trabajo de su organización?

Ademas se pidió lo siguiente:

Por favor, anote en forma muy concreta, un par de aplicaciones de energía renovable (solar, eólica, biomasa, etc) que Usted considere factibles y de interés en el área de trabajo de su ONG, especificando país y región, si esto es pertinente.

## PRINCIPALES POSTURAS PRESENTADAS AL SEMINARIO

La mayoría de los panelistas abordaron otros temas además de los específicos del panel en el que participaron. Hemos tratado de incluir sus opiniones en el ítem pertinente.

## DEFINICION DE DESARROLLO SUSTENTABLE

Es necesario definir el concepto de "desarrollo sustentable" asegurando que incluya los siguientes aspectos:

- Su contenido humano y social en cuanto a calidad de vida, los problemas de pobreza, género e injusticia social.
- Que debe ser ambiental y socialmente sustentable, considerando que hoy en día el medio ambiente se construye.
- Debe ser compatible con el deseo de crecimiento económico y el progreso, especialmente el de las comunidades pobres, aunque esto parezca contradictorio. Debe ser pensado como un equilibrio dinámico.
- Existieron comunidades americanas autoabastecidas. El problema no radica en definir el desarrollo sustentable, sino en cómo implementarlo. El modelo actual del desarrollo del primer mundo no es sustentable. Debe crearse un nuevo modelo.
- Los países desarrollados deben cambiar sus sistemas económicos no sustentables.

## POBLACION Y LA MUJER

- La permanente migración de la población de las zonas rurales no es sustentable.
- Muchos países en Sudamérica tienen baja densidad de población, el crecimiento demográfico no es un problema. Su distribución sí lo es.
- En Argentina, el 86,9 % de la población es urbana, con un 68,7 % en la región Metropolitana y Pampeana (1991). El 19,3 % de los más de 6 millones de hogares no tienen sus necesidades básicas satisfechas.
- La inequidad social afecta especialmente a la mujer, debido al incremento en sus tareas como sostén de su familia.
- La tecnología no llega a aquéllos que más la necesitan.
- La mujer es estratégica para el desarrollo sustentable, especialmente las mujeres pobres, porque ellas son líderes en la vida diaria, pero tienen otras obligaciones que cumplir y en conjunto, demasiadas obligaciones.
- Aquéllos que proponen las tecnologías no encaran globalmente los problemas. A veces las soluciones sugeridas no son apropiadas.

## SOBERANIA Y MEDIO AMBIENTE

- El desarrollo sustentable significa estabilidad para los países industrializados, para los países en desarrollo significa crecimiento.
- Los países industrializados deciden las opciones energéticas de los países subdesarrollados, los cuales no siempre tienen información acerca de las opciones que son dadas por su propia realidad.

- La política de ajuste, impuesta internacionalmente, tiene consecuencias negativas tales como: manejo inadecuado de desechos industriales, deterioro de las infraestructuras sanitarias públicas, salarios bajos, disminución de las posibilidades de acceso a la atención para la salud, etc. con un impacto negativo aún mayor en la biodiversidad, la salud pública, la contaminación urbana, la pérdida de valiosos ecosistemas, la malnutrición, la mortalidad infantil, etc.
- Las teorías ambientalistas no le sirven a los pobres. Su prioridad es la supervivencia, no la preservación del medio ambiente.
- No hay suficiente información sobre problemas ambientales. Los medios de comunicación no informan adecuadamente. Los gobiernos no informan a sus ciudadanos, las comunidades locales no participan en las decisiones. La Agenda 21 no ha recibido la atención ni la divulgación apropiada.
- Las ONG deberían formar redes, en un segundo nivel para coordinar sus actividades, creando una ONG de ONG.
- Sudamérica está cargada por su deuda externa. Nadie menciona la deuda ecológica que los países industrializados tienen con los países subdesarrollados.
- El 20 % de la población es dueña del 80 % de los recursos. Esto tiene un impacto visible sobre el medio ambiente.
- Las comunidades locales han perdido el control sobre la dirección en que se mueven, todo está centralizado. Se requiere una reestructuración del sistema político.
- Los gobiernos locales son probablemente los más sensibles a este problema y es a ellos a quienes los esfuerzos deberían dirigirse.
- Los gobiernos nacionales deben asumir sus responsabilidades en financiar la educación y la salud, las cuales han abandonado debido a la política de ajuste.
- Las relaciones Norte - Sur están signadas por la deuda externa. El Sur debe retener el poder de tomar decisiones. El Norte debe aceptar propuestas del Sur y no debe imponer su modelo.

## ECONOMIA - TRABAJO - POBREZA

- Las comunidades ricas causan mayor deterioro en el ambiente que las comunidades pobres, por lo tanto estas no deben cargar con toda la responsabilidad.
- Las comunidades pobres reciben el mayor impacto de las condiciones locales. Por ejemplo, emplean demasiado tiempo en recoger leña. Su potencialidad de desarrollo se minimiza. El entrenamiento debe dirigirse al ahorro de tiempo.
- Las organizaciones internacionales trabajan con promedios (PNB y otros) para definir qué países reciben ayuda e ignoran las diferencias locales dentro de esos mismos países.

- Muchos creen que la protección del ambiente es una traba para la superación de la pobreza, obstaculizando el posible desarrollo y aunque esto se percibe como un círculo vicioso no necesariamente debe ser así. Las políticas actuales de ajuste han incrementado la inequidad en la distribución de los salarios a través del desempleo y el subempleo, la pobreza se ha intensificado, los sectores marginados se han extendido y actualmente abarcan un tercio de la población. La globalización y la competitividad extrema han destruido los sistemas económicos orientados a la producción interna. Las ONG pueden contribuir con un diagnóstico de situación, una evaluación de la llamada "política de compensación social" y un análisis crítico de las políticas y los programas sociales.
- En la ECO 92 los japoneses presentaron un edificio ambientalmente cerrado que reciclaba todo. En las condiciones actuales, sólo un 20 % de la población vivirá dentro. El resto quedaría afuera viviendo de los desechos.
- Un nuevo elemento debe ser sumado a la clásica cadena de producción – distribución – consumo. Son los desechos.

## SERVICIOS EN SALUD

- En América Latina los servicios de salud son provistos por: los Ministerios de Salud, que deberían cubrir a toda la población; el Seguro Social que cubre a los trabajadores que contribuyen con un porcentaje de sus salarios; y el sector privado que cubre a aquellos capaces de asumir los costos individuales. La población pobre por ende debe ser atendida por los Ministerios de Salud.

Las ONG han aparecido para solventar las crisis a largo plazo y las dificultades gubernamentales y de instituciones internacionales para proveer los servicios de salud. En 1990 había 11.000 ONG en América Latina, aproximadamente 425 trabajan para los programas de salud. Las áreas de trabajo más importantes son:

- Educación para la salud, con mensajes y lenguajes adaptados a las comunidades locales y sus culturas,
- la participación popular, la gente debe ser agente, debe debatir y tomar sus propias decisiones, debe identificar sus propios problemas y proponer metodologías, para su solución.
- la movilización social.
- En los problemas de salud, debe haber unidad en el mensaje y en las soluciones propuestas por diferentes organizaciones.
- Los gobiernos y las ONG trabajan juntos pues reconocen el poder de cada uno.
- El 90 % de las enfermedades es producida por la pobreza y la falta de infraestructura sanitaria.
- El problema real es cómo lograr que la tecnología llegue a todos.
- Las políticas de ajuste han disminuído el gasto público en educación, salud e infraestructuras sanitarias. Esto afecta principalmente a los sectores pobres.

- En Salta, sólo un 52 % de la población tiene agua potable. La mortalidad infantil en la Puna es de 126 por mil.

## NECESIDADES AGRICOLAS

- El incremento en las áreas dedicadas a la agricultura fue acompañado por mas desertificación, erosión, pérdida de nutrientes, bosques y biodiversidad y una creciente necesidad de energía para mantener la eficiencia de la producción.
- Las innovaciones tecnológicas trabajaron en contra del desarrollo sustentable.
- La revolución verde supuso un modelo de desarrollo industrial. Se extendió de los países centrales hacia los periféricos, creando grandes expectativas. La producción de alimentos se incrementó pero las consecuencias negativas se observaron casi de inmediato: erosión, salinización, desertificación, pérdida de recursos genéticos, pestes resistentes, uso excesivo de agroquímicos tóxicos, contaminación de aguas subterráneas, transferencia de tecnologías a áreas tropicales y subtropicales con metodologías diseñadas para otros climas.
- Puede haber conflicto de intereses entre las agriculturas sustentables y el interés individual, por lo tanto deben proponerse políticas de ayuda. Debe crearse un mercado para los productos la agricultura sustentable.
- Deben prepararse equipos técnicos para asesorar en agricultura sostenible.
- La fuerza de las ONG es su independencia de los gobiernos.
- El concepto de agricultura sustentable debe ser ampliado con factores socioeconómicos, para ser integrado en el concepto de desarrollo sustentable.

## RECURSOS NATURALES

- Existe actividad desmedida en la explotación de los recursos naturales sin ninguna previsión de sustitución. El daño ecológico y la contaminación no aparecen como un costo de la actividad.
- Sudamérica siempre ha estado sujeta a un modelo primario donde los tiempos de regeneración no han sido respetados.
- América Latina y el Caribe tienen un 8 % de la población mundial, un 23 % de tierras potencialmente cultivables, el 12 % de las áreas cultivadas, el 17 % del ganado, el 19 % de los recursos energéticos hidroeléctricos y un 46,4 % de las selvas tropicales. El desarrollo sustentable a largo plazo es posible.
- Es importante promover la participación de la gente en el manejo de los recursos naturales, descentralizando las decisiones y el apoyo interinstitucional y la coordinación sociedad – estado.
- En el Chaco Seco el daño ocasionado a la selva puede ser revertido aún.

- La transformación de un sistema de producción no sustentable a uno sustentable en el Chaco es imposible sin la implementación de mecanismos que cubran sus costos y sin un cambio de mentalidad en los productores.

## USO DE LA TIERRA

- El incremento de las áreas dedicadas a la agricultura y la irrigación no incrementaron empleos, salarios o alimentos para los habitantes de la región.
- Los programas gubernamentales masivos para la construcción de viviendas para los sectores pobres han creado distorsiones en el desarrollo humano y conflictos entre la gente, especialmente cuando se incorporan terrenos no urbanos. Hay una disociación espacial entre hogar, trabajo y servicio. Los vecindarios carecen de seguridad en el acceso, equipos sanitarios, servicios sociales y guarderías y tienen malos servicios públicos de transporte.
- Las organizaciones internacionales subvencionantes requieren un análisis del impacto ambiental para ciertos trabajos públicos pero esto no es suficiente.
- Hay muy poca información sobre desarrollo sustentable en áreas urbanas.

## EDUCACION

No hubo un panel específico dedicado a la educación pero la mayoría de los participantes se refirieron a ella, por eso ha sido incluida en esta síntesis.

- No se educa en tecnología.
- La educación formal está deteriorada. Debe ser rescatada, su valor social debe ser recuperado.
- La participación y la democracia no se consiguen sólo a través del voto sino con el poder para tomar decisiones. Arribar a las conclusiones apropiadas requiere información.
- El desarrollo sustentable es un caso de educación moral.
- Las ONG y las Universidades deben cooperar apoyando la investigación y ayudando a la transferencia tecnológica.

## PROPUESTAS DE APLICACIONES

Se presentaron las siguientes propuestas de aplicaciones:

- Mejoramiento del habitat, la vivienda y los servicios comunitarios.
- Uso de técnicas constructivas que usen la luz natural, la orientación y los materiales aislantes.

- Mejores cocinas para la familia, comedores comunitarios y escolares, si es posible con energía solar.
- Colectores para agua caliente en viviendas y sistemas comunitarios de salud en general y especialmente en zonas marginales tanto urbanas como rurales.
- Secado de alimentos.
- Secadores de material fecal para su uso como abono.
- Molinos para extraer agua y generar electricidad.
- Uso de la biomasa para generar combustibles alternativos.

## CONCLUSIONES

El seminario fue altamente provechoso en el sentido de que permitió el intercambio de ideas entre solaristas y personas con un amplio espectro de experiencias académicas y sociales.

La mayoría de las conclusiones son similares a aquéllas de Nueva York. En general los participantes indicaron las posibilidades de aplicación de tecnologías renovables en sus medios y destacaron que los mayores problemas para la implementación de las mismas y otras tecnologías sostenibles son políticos.

Los participantes consideraron muy importante para América Latina el factor de condicionamiento impuesto a las políticas de nuestros países por la deuda externa y al Banco Mundial y estuvieron de acuerdo en las consecuencias negativas sociales y económicas de las políticas de ajuste.

La globalización de los mercados y sus consecuencias: competitividad económica extrema, desempleo estructural e interdependencia internacional fueron temas citados frecuentemente.

Muchos de los panelistas no parecían estar bien informados y totalmente al tanto de las aplicaciones de las tecnologías de energías renovables. Desde la Oficina Regional se tratará de mejorar esta situación mediante su boletín, organización de talleres y otras formas de difusión de la información.