



CONCLUSIONES

SEMANA TEMÁTICA AGUA, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

Gonzalo Sáenz de Miera

María Mendiluce

ZARAGOZA, 3 de Septiembre de 2008



“AGUA, ENERGÍA Y DESARROLLO”

- La relación agua y energía se ha tratado históricamente desde la **perspectiva de la generación hidroeléctrica**, pero va mucho más allá.
- Existe en la relación agua-energía una **falta de estudios cuantitativos**. A nivel global, regional y local.
- El **crecimiento económico y el aumento de la población incrementan la demanda de agua y energía**, que se retroalimentan.
- Agua y energía han sido históricamente motores de crecimiento económico. No obstante, si se quiere alcanzar un verdadero desarrollo económico es **necesario introducir criterios de sostenibilidad medioambiental y justicia social**.

“AGUA Y ENERGÍA, ANÁLISIS PROSPECTIVO.”

- A futuro, a nivel global el agua no es un factor limitante, pero a **nivel regional surgirán tensiones**. Los criterios de sostenibilidad están ya generando conflictos entre los distintos usos, que se incrementarán.
- El **consumo de agua es cada vez más intensivo en energía**. Los estudios realizados calculan que entre un 10% y un 20% del consumo de electricidad está asociado al ciclo del agua: captación, transporte, distribución, tratamiento y, sobre todo, uso final del agua.
- Los procesos de **cambio climático** han convertido en más grave y urgente la necesidad de utilizar los recursos energéticos e hídricos con criterios de sostenibilidad.
- El cambio climático **agravará las tensiones sociales y políticas**, producirá conflictos sobre los recursos, aumentará las migraciones. Por ello, se potencia la búsqueda integrada de respuestas, ya que existen importantes sinergias en las “nuevas culturas” de agua y energía.

“PROPUESTAS CONJUNTAS AGUA-ENERGÍA: POLÍTICAS SECTORIALES”

- Las **renovables** se constituyen como la **principal solución para la sostenibilidad de la relación agua y energía**: consumen menos agua y reducen conflictos. Se debe mejorar su almacenamiento y avanzar en el desarrollo de redes inteligentes.
- Se debe **mejorar la eficiencia** de las centrales de **generación térmica** para aumentar su rendimiento energético (más energía por unidad de materia prima) e hídrico (más energía por unidad de agua).
- La energía y el agua más sostenible es aquella que no se consume. El **mayor de potencial de ahorro energético** se registra en la **fase final de consumo de agua**. Por ello, las políticas de eficiencia se deben dirigir a esos usos, especialmente el urbano.
 - Así, un ahorro del 30% del uso urbano del agua podría reducir entre un 1,5% y un 2,5% el consumo eléctrico en España. En muchas ocasiones, puede ser más efectivo para ahorrar energía fomentar políticas de ahorro de agua.
 - A su vez, el ahorro y la eficiencia energética reduce el consumo y uso de agua.



“PROPUESTAS CONJUNTAS AGUA-ENERGÍA: POLÍTICAS TRANSVERSALES”

- Las tensiones entre los usos de agua se pueden reducir con **mercados y mecanismos** que **permitan una asignación eficiente de los recursos** desde el punto de vista económico, social y ambiental.
- Los **precios del agua y la energía** son la **señal básica** para incentivar un uso eficiente de estos recursos.
- Para poder implementar las soluciones sectoriales planteadas son **necesarias las políticas de I+D+i**, que integren la problemática del binomio agua-energía.
- Para que las tecnologías limpias se implanten en los países en vías de desarrollo se necesita acelerar su curva de aprendizaje. Los **países más desarrollados tienen** la responsabilidad histórica de **asumir el esfuerzo inversor en I+D+i** que favorezca su transferencia.
- La **disponibilidad de información cuantitativa** es **vital para** hacer un **diagnóstico** adecuado de la sostenibilidad de estos dos recursos, para **diseñar políticas integradas** y para **informar a la sociedad**.