



Congreso **Nacional del Medio Ambiente**

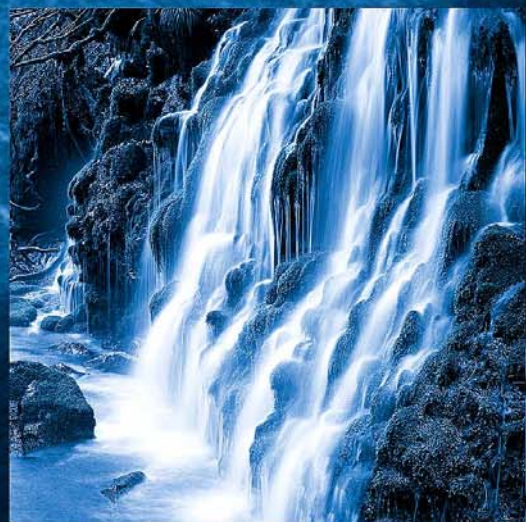
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Roque Gistau Gistau**

Presidente Expo Zaragoza 2008

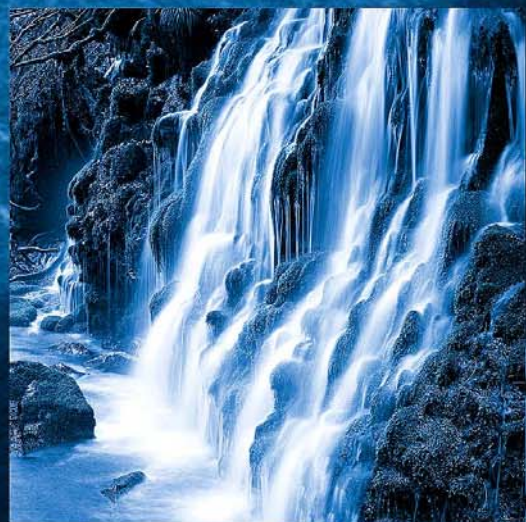
Presidente de la Comisión de  
Medio ambiente del Colegio de  
Ingenieros de Caminos, Canales  
y puertos



# EXPO ZARAGOZA 2008

Sr. Roque Gistau Gistau  
Presidente





INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE  
CONAMA - 29 de noviembre  
"Infraestructuras y tecnologías  
de futuro para la gestión del agua "





## **INFRAESTRUCTURAS Y TECNOLOGIAS DE FUTURO PARA LA GESTION DEL AGUA**

### **EL ESTADO DE LA CUESTIÓN. EL PROBLEMA DEL AGUA EN ESPAÑA Y EL COMPONENTE TECNOLÓGICO (1/4)**

#### **LA DEMANDA**

- La ordenación de los usos.
- La garantía por usos.
- El control de la demanda por usos. Los mecanismos de control.

#### **LA DISPONIBILIDAD**

- De recursos naturales.
- Recursos producidos: reutilización y desalación
- Los recursos no disponibles. Los recursos ambientales.



## **EL ESTADO DE LA CUESTIÓN. EL PROBLEMA DEL AGUA EN ESPAÑA Y EL COMPONENTE TECNOLÓGICO (2/4)**

### **LAS INFRAESTRUCTURAS.**

- Para la garantía y el manejo de los recursos convencionales.
- Para la fabricación de los recursos producidos.

### **LA TECNOLOGIA DISPONIBLE**

- La tecnología clásica. De Vitrubio a los modelos dinámicos.
- De Frontino a la osmosis inversa.
- El binomio agua- energía.

### **LA GESTIÓN.**

- La condición de bien publico del agua.
- La gestión del agua por cuencas hidrográficas. La Directiva Marco.
- La gestión de los servicios de abastecimiento y saneamiento a poblaciones.
- La gestión por sistemas. La definición de los sistemas óptimos.



## **EL ESTADO DE LA CUESTIÓN. EL PROBLEMA DEL AGUA EN ESPAÑA Y EL COMPONENTE TECNOLÓGICO (3/4)**

### **LA FINANCIACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

- El papel del Estado en la provisión del agua.
- En los servicios públicos. En los usos que no son servicio público.

### **LA POLITICA TARIFARIA**

- La aplicación del principio de recuperación de costes.
- La asignación de los costes.
- La internalización de los costes ambientales. Costes de la garantía.

### **LOS MECANISMOS DE AJUSTES DE LA DEMANDA**

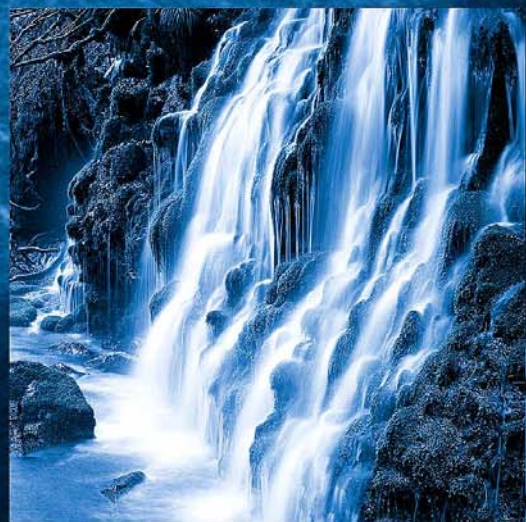
- La política tarifaria.
- El diseño industrial de maquinas y aparatos consumidores.
- La recirculación y el reciclado.
- El mercado de transferencia de derechos.



## **EL ESTADO DE LA CUESTIÓN. EL PROBLEMA DEL AGUA EN ESPAÑA Y EL COMPONENTE TECNOLÓGICO (4/4)**

### **LA INFORMACIÓN Y LA PARTICIPACION**

- En los órganos de gestión de las cuencas hidrográficas.
- En las entidades o empresas responsables de la operación de los sistemas
- La educación ciudadana desde la escuela y la información-formación continua.



EXPO ZARAGOZA 2008  
Paseo de la Independencia, 34 – entlo.  
50004 Zaragoza  
[www.expozaragoza2008.es](http://www.expozaragoza2008.es)

