



Congreso **Nacional del Medio Ambiente**  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Josep Andreu Clariana**

Director Técnico  
Agbar Agua

# La tecnología española en el sector del agua y su competitividad internacional

**CONAMA**   
Congreso Nacional del Medio Ambiente  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

**Josep Andreu Clariana Selva**

**Director Técnico Agbar Agua**

Madrid, 29 de noviembre de 2006



Grupo Agbar

## Sector del agua: Situación de transición



**Necesidad de adaptación,  
transformación y flexibilidad**



### LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE DESARROLLO:

1. Calidad del agua
2. Uso de nuevas fuentes de suministro (reutilización, desalinización)
3. Gestión de aguas pluviales.
4. Gestión de lodos
5. Control de olores (agua y saneamiento)
6. Mayor eficiencia energética.
7. Gestión del patrimonio





## Evolución de las empresas gestoras

**Ayer**

Empresa basada  
en tangibles:  
cartera,  
infraestructura, ect.

**Hoy**

Empresa basada  
en los clientes  
y en la calidad  
del servicio

**Mañana**

Empresa basada  
en el **conocimiento**  
y la **creatividad**



**Nuevas y mejores tecnologías**  
**Política I+D+i**  
**Competitividad (Eficacia + Eficiencia)**



### Desigual disponibilidad en el territorio

(50% de España tiene un clima árido o semi-árido)



Ha servido de  
catalizador

### Implantación y desarrollo de nuevas tecnologías.

- Tecnología de membranas (reutilización, desalinización)
- Tratamiento de lodos
- Sistemas de telecontrol centralizado de las redes.
- Sectorización y reducción de fugas
- Depósitos de retención de aguas pluviales
- ...



Reserva de agua potable  
Alicante, 2005



**OBJETIVO DEL GRUPO AGBAR:** potenciar la innovación y el desarrollo de **nuevas y mejores tecnologías del Ciclo Integral del Agua** que satisfagan los requerimientos, cada vez más exigentes, de los **stakeholders** (legales, sociales, económicos, medio ambientales, etc.).



El Grupo Agbar entra  
a formar parte de  
"R+i ALLIANCE"

**R+I ALLIANCE ES UNA INICIATIVA LÍDER, pionera a nivel internacional, en el campo de la I+D+i en el sector del Ciclo Integral del Agua.**





**MISIÓN R+i ALLIANCE:** seleccionar, financiar y coordinar la ejecución de proyectos de investigación e innovación de interés común para las compañías miembro.



Compañías  
miembro

suez  
ENVIRONMENT

Lyonnaise  
des Eaux  
suez

United Water  
suez

 NORTHUMBRIAN  
WATER



R+i Alliance



## OBJETIVOS R+I ALLIANCE:

- Constituir una **alianza internacional** entre las cinco empresas que forman parte, compartiendo objetivos y resultados en materia de **I+D+i**, incrementando las **economías de escala y las sinergias**.
- **Disponer de un foro de reflexión estratégica** integrando las necesidades de I+D+i de compañías de peso en el sector privado europeo y norteamericano.
- **Ampliar la red y la capacidad tecnológica** facilitando la cooperación entre las compañías miembro y permitiendo su acceso a un mayor abanico de especialidades.

**COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL**



## EJEMPLOS DE PROYECTOS R+I ALLIANCE

- Ensayo de la vida útil de tuberías metálicas, de polietileno y de asbestocemento.
- Telelectura de contadores. Gestión de la información y automatización de la lectura.
- Gestión preventiva de los riegos sanitarios asociados a las 33 sustancias prioritarias en la Directiva Marco del Agua.
- Virus emergentes. Análisis de la distribución de virus patógenos polimavirus, del virus de la hepatitis E y de adenovirus tanto en el ambiente como en el agua y su uso potencial como indicador en tratamientos de purificación de aguas.







- El sector del agua se enmarca en una **situación actual de transición** importante.
- Los diferentes entes participantes en la gestión del agua deberán **adaptarse a las nuevas exigencias** para sobrevivir.
- A pesar del buen desarrollo tecnológico en la gestión del agua en España, son necesarias potentes **políticas de I+D+i** como única vía para alcanzar los nuevos retos.
- Las empresas no utilizan ciencia, utilizan **técnica y tecnología**.
- Hay que apostar por la **tecnología de membranas en el futuro**.
- El **Grupo Agbar** se avanza con la unión de esfuerzos en la creación del proyecto "**R+i Alliance**"



# La tecnología española en el sector del agua y su competitividad internacional

**CONAMA**   
Congreso Nacional del Medio Ambiente  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

**Josep Andreu Clariana Selva**

**Director Técnico Agbar Agua**

Madrid, 29 de noviembre de 2006