



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)  
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012



# EIMA 2012 CONAMA

¿Qué podemos aportar?

*José Luís González Vallvé*  
*Presidente del Consejo de Promoción Exterior de CEOE*  
*Director General de AGA*



# Modelo español

Único país que ha pasado del subdesarrollo al desarrollo Infraestructural en 25 años;  
RAPPORT BIEHL.

España país amarillo-marrón, no país verde.

El milagro español del agua.

Suministrar 300l. por habitante/día en ciudades muy pobladas de la España meridional, es similar a que los habitantes de ciudades del norte de Europa pidieran a sus ayuntamientos 3000 horas de sol al año.

# Modelo Español

- Liderazgos asumidos como Renovables o Alta velocidad aun no tienen una experiencia de gestión duradera, perdurable y exitosa para consumidores y empresas, que si existe en el Agua.
- Siglos de tradición resolviendo conflictos sobre el agua, sin tener que pagar abogado, procurador, etc.: TRIBUNAL DE LAS AGUAS DE VALENCIA
- Pioneros en la gestión por unidad de cuenca

# Modelo Español

- ESPAÑA aprovecharía el 8% del agua de lluvia
- Con 1500 presas y otras enormes obras aprovecha el 40%.
- En una ciudad centroeuropea, captan el agua de la capa freática y te la llevan a casa y vale entre 3 y 4 euros el m<sup>3</sup>.
- En Copenhague más de 6€ el m<sup>3</sup>.
- En Madrid, hay que construir presas como El Atazar, conducirla durante mas de 70 Km y vale 1,5 euros el m<sup>3</sup>.



# Modelo Español

Embajador de un gran país emergente en España:

“España presume de liderazgos como en alta velocidad o en energías renovables , pero donde realmente lo tiene es en la gestión del AGUA; de Madrid al sur hay una gran zona árida y semiárida y ello no impide que haya agua abundante de buena calidad y barata”.

España primer exportador del mundo de frutas y hortalizas. 9% mundial, 50% en sureste: Alicante .Almería y Murcia. 10.000M €/año.

En 1873 una gran riada en Murcia similar a la de este año produjo 1000 victimas: las presas evitan la catástrofe.

# Modelo Español



**BENIDORM 1960**



**BENIDORM, SIGLO XXI**

# MODELO ESPAÑOL

## Factores de Competitividad (WEF)



Country/Economy	OVERALL INDEX		SUBINDEXES					
	Rank	Score	Basic requirements		Efficiency enhancers		Innovation and sophistication factors	
			Rank	Score	Rank	Score	Rank	Score
Switzerland	1	5.63	2	6.05	4	5.41	2	5.71
Sweden	2	5.56	4	5.98	5	5.32	3	5.67
Singapore	3	5.48	3	6.05	1	5.49	10	5.07
United States	4	5.43	32	5.21	3	5.46	4	5.53
Germany	5	5.39	6	5.89	13	5.11	5	5.51
Japan	6	5.37	26	5.35	11	5.17	1	5.72
Finland	7	5.37	5	5.97	14	5.09	6	5.43
Netherlands	8	5.33	9	5.82	8	5.24	8	5.16
Denmark	9	5.32	7	5.86	9	5.20	9	5.15
Canada	10	5.30	11	5.77	6	5.32	14	4.95
Hong Kong SAR	11	5.30	1	6.12	2	5.48	24	4.46
United Kingdom	12	5.25	18	5.58	7	5.28	12	4.98
Taiwan, China	13	5.21	19	5.58	16	5.05	7	5.23
Norway	14	5.14	17	5.65	12	5.13	17	4.83
France	15	5.13	16	5.67	15	5.09	16	4.83
Australia	16	5.11	12	5.74	10	5.20	22	4.54
Qatar	17	5.10	13	5.73	26	4.68	23	4.48
Austria	18	5.09	15	5.67	19	4.93	13	4.97
Belgium	19	5.07	22	5.45	17	5.01	15	4.91
Luxembourg	20	5.05	10	5.81	20	4.92	19	4.76
Saudi Arabia	21	4.95	28	5.32	27	4.67	26	4.41
Korea, Rep.	22	4.93	23	5.42	22	4.81	18	4.81
New Zealand	23	4.92	14	5.71	18	4.97	28	4.30
Israel	24	4.91	39	5.12	23	4.75	11	5.05
United Arab Emirates	25	4.89	8	5.82	21	4.82	27	4.37
Malaysia	26	4.88	33	5.19	24	4.72	25	4.45
China	27	4.84	30	5.27	29	4.63	31	4.13
Brunei Darussalam	28	4.75	20	5.48	67	4.05	72	3.42
Ireland	29	4.74	35	5.18	25	4.68	21	4.55
Chile	30	4.69	37	5.15	35	4.51	44	3.91
Iceland	31	4.68	41	5.05	31	4.57	20	4.61
Tunisia	32	4.65	31	5.25	50	4.28	34	4.09
Estonia	33	4.61	25	5.38	34	4.52	45	3.90
Oman	34	4.61	24	5.41	48	4.30	47	3.87
Kuwait	35	4.59	36	5.16	68	4.03	60	3.57
Czech Republic	36	4.57	44	4.91	28	4.66	30	4.19
Bahrain	37	4.54	21	5.48	33	4.54	55	3.67
Thailand	38	4.51	48	4.82	39	4.41	49	3.78
Poland	39	4.51	56	4.69	30	4.62	50	3.76
Cyprus	40	4.50	29	5.28	36	4.46	36	4.07
Puerto Rico	41	4.49	43	4.81	43	4.33	39	4.24
Spain	42	4.49	38	5.13	32	4.56	41	3.96
Barbados	42	4.45	27	5.24	52	4.22	59	3.55
Indonesia	44	4.43	60	4.62	51	4.24	37	4.06
Slovenia	45	4.42	34	5.18	46	4.33	35	4.08

España: puesto 42

Basado en tres pilares

### 1. Requisitos básicos

- Instituciones
- Infraestructuras
- Entorno macroeconómico
- Salud y Educación

### 2. Mejoras de eficiencia

- Educación superior y preparación
- Mercados eficientes
- Eficiente mercado laboral
- Desarrollo mercado financiero
- Dotación tecnológica
- Tamaño de los mercados

### 3. Factores de innovación y sofisticación

- Educación superior y preparación
- Mercados eficientes

## Factores de Competitividad (WEF)

### Infraestructuras

#### Global Competitiveness Index

	Rank (out of 139)	Score (1-7)
<b>GCI 2010-2011</b> .....	<b>42</b>	<b>4.5</b>
GCI 2009-2010 (out of 133).....	33	4.6
GCI 2008-2009 (out of 134).....	29	4.7
<b>Basic requirements</b> .....	<b>38</b>	<b>5.1</b>
1st pillar: Institutions.....	53	4.3
2nd pillar: Infrastructure.....	14	5.7
3rd pillar: Macroeconomic environment.....	66	4.6
4th pillar: Health and primary education.....	49	6.0

El único pilar en el que España ocupa una posición digna es en el de infraestructuras



- El Informe destaca las infraestructuras españolas como una de sus fortalezas.

• **ESPAÑA OCUPA EL PUESTO 14**

## Modelo español

### Sistema creación infraestructuras eficaz

En la Unión Europea se sabía que 1€ inyectado en el Sistema Español de gestión de obra pública, eran noventa y muchos céntimos invertidos en un abastecimiento de agua o una depuradora.

Lo que no ocurre con otros sistemas en España.



España es Europa, lo ha hecho bien en el agua  
Somos los europeos friendly. Los europeos sin *Salacót*



## Algunos datos del sector

- 21.200 empleos directos en el sector, 24.000 indirectos
- Facturación anual de 5.080 millones de €
- Agua suministrada 4.066 millones de m<sup>3</sup>
- Longitud de las redes de distribución: 150.000 km.  
(3,2 metros por habitante) .....(Casi 4 veces el ecuador terrestre)
- Longitud de las redes de alcantarillado: 95.000 km.  
(2,01 metros por habitante) .....(Casi 3 veces el ecuador terrestre)



## Tecnificación de la gestión de las infraestructuras (% de los municipios)

- **Redes de abastecimiento**

- Cartografía: Informática GIS, 77%
- Telemando: 78% de los municipios
- Modelo matemático de la red: 70%
- Detección sistemática de fugas: 81% ¿ usuario ?
- Renovación de red: 67%
- Renovación de contadores: 79%

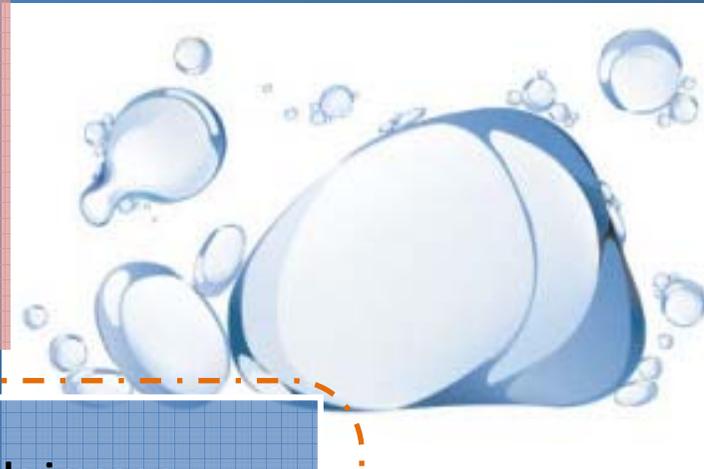
- **Redes de saneamiento**

- Cartografía: Informática GIS, 48%
- Modelo matemático de la red: 40% de los municipios
- Campañas de limpieza preventiva: 89%
- Plan Director del alcantarillado: 74% en vigor o elaboración

Las empresas españolas, llegaron, quizás demasiado pronto al desarrollo de Ibero América, demasiado tarde al de Asia, deberían llegar en punto al de África, que inevitablemente se esta produciendo, hay que establecer estrategias de inteligencia económica para África en la que podría contemplarse la revitalización de la conexión por el estrecho.

## Somos los más baratos de los buenos

Situar la Internacionalización de la Empresa como una “Cuestión de Estado”, se apoye la difusión de la imagen tecnológica de España, se impulse notablemente el desarrollo de la “Diplomacia Comercial” y para ello se habiliten en el período 2012-2015:



1. Programas de Formación
2. Difusión Internacional de la imagen tecnológica de España
3. Recuperar la marca España
4. Apoyo financiero para la Realización de Ofertas Internacionales y la Implantación Internacional de las Empresas Españolas



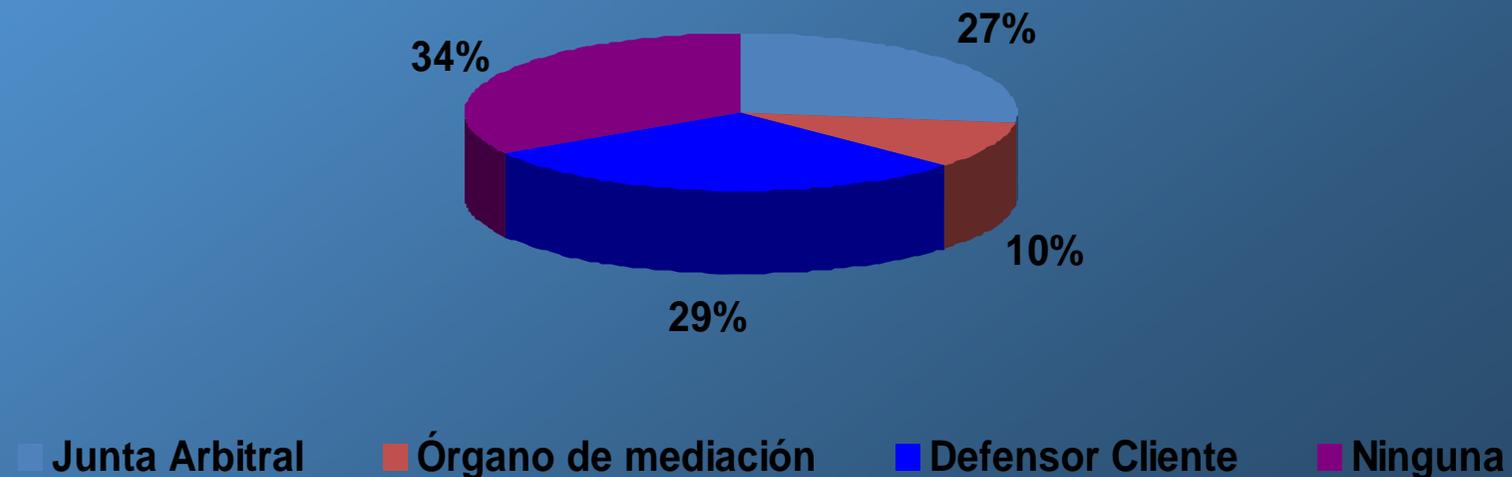
## Relaciones con los clientes (1)

Número de reclamaciones anuales / número de clientes): 1,3%

Reclamaciones resueltas a favor del cliente: 58%

Tipo mayoritario de reclamaciones; errores en la factura: 56,3%

Tratamiento de las reclamaciones:



# Encuesta The Economist



**Table 1: Key water statistics by country**

Key water indicators; all data shown are latest year available

Country	Freshwater withdrawals as percentage of total renewable water resources (%)	Total renewable water per capita, actual (m3/capita/year)	Total water withdrawal per capita (m3/capita/year)	Urban population with access to improved water source (%)	Rural population with access to improved water source (%)
Spain	29.02	2,420	704.5	100	100
India	33.88	1,560	621.4	97	90
China	19.51	2,070	409.9	98	85
US	15.57	9,079	1,583	100	94
France	14.98	3,361	512.1	100	100
UK	8.82	2,361	212.5	100	100
Australia	4.58	22,094	1,152	100	100
Canada	1.58	83,782	1,470	100	99
Russia	1.47	31,534	454.9	99	92
Brazil	0.71	42,232	306	100	85

Sources: FAO 2012, AQUASTAT database; World Bank.

# Encuesta The Economist



**Table 2: Shortfall perception from water utility executives**

Aggregate responses from survey, conducted July 2012

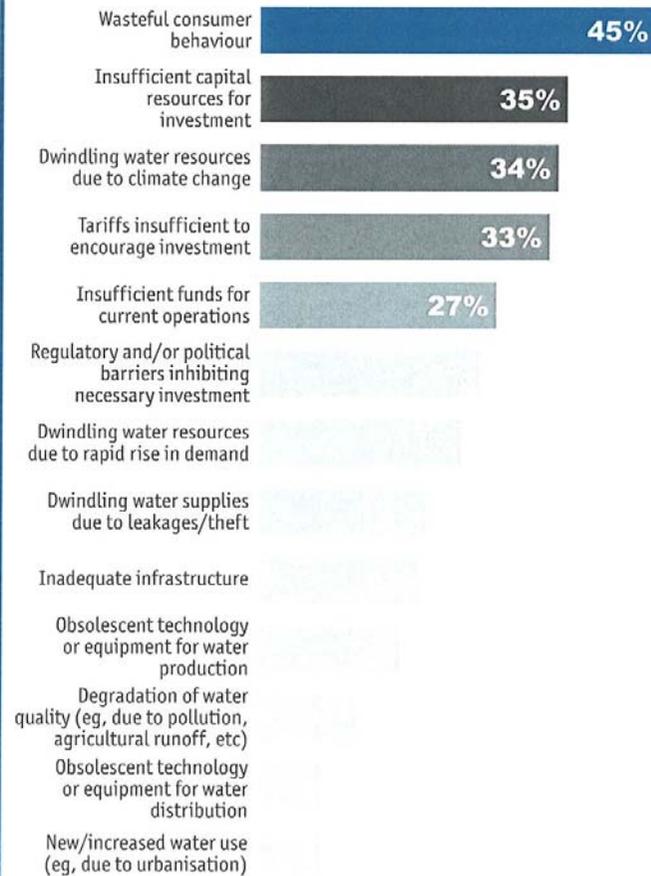
Country	Utilities expecting a mismatch in supply and demand by 2020 (%)	Utilities expecting a mismatch in supply and demand by 2030 (%)	Respondents who think the risk of water demand outstripping supply in 2030 is highly likely (%)
India	52	23	42
US	41	7	44
Canada	39	4	39
UK	33	38	25
Australia	28	33	44
Brazil	21	4	42
China	21	26	46
France	18	27	32
Russia	18	5	32
Spain	0	14	36
Average	28	18	39

Source: EIU survey.

# Barreras

Chart 4

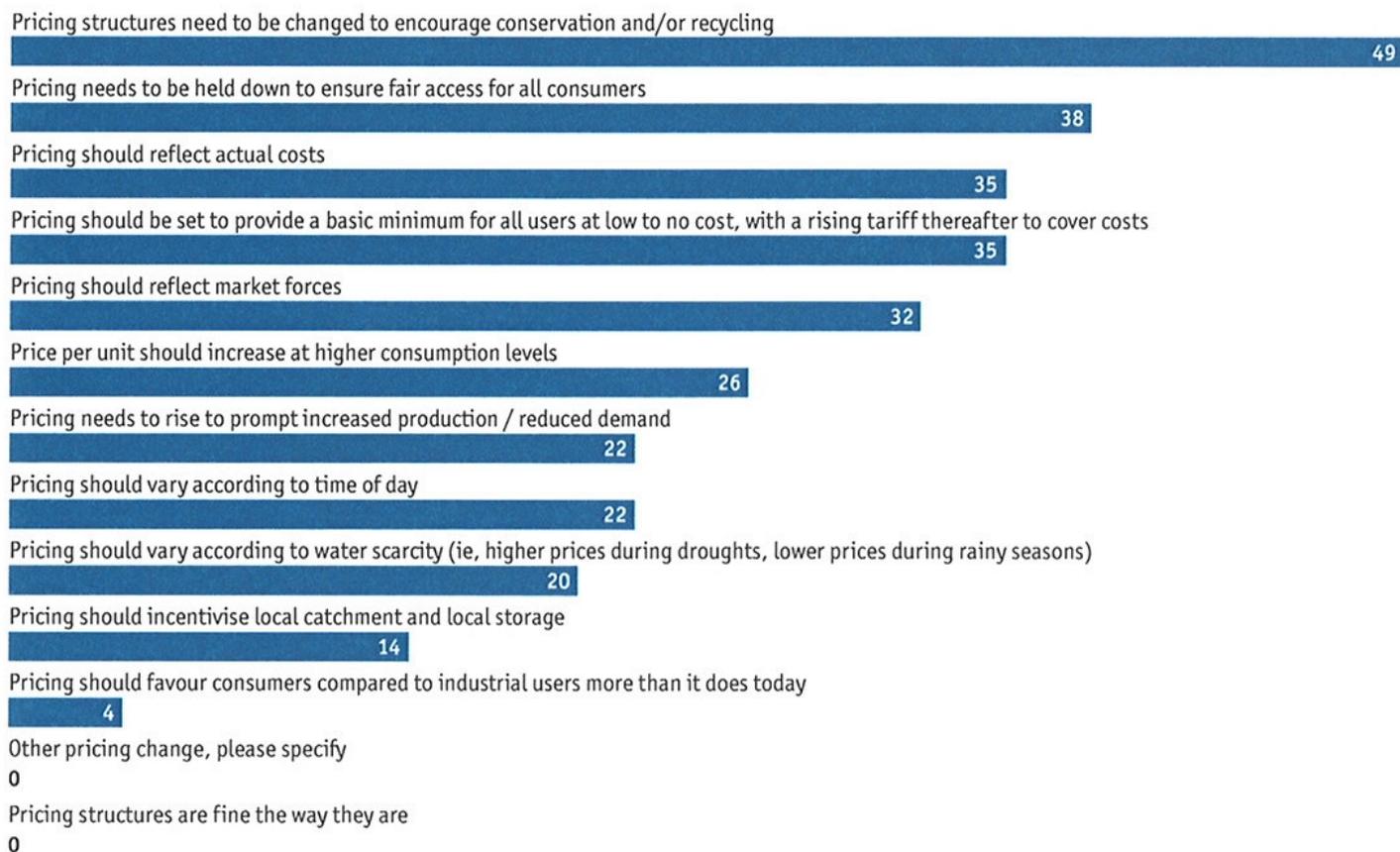
**Q** What, if any, are the main barriers to ensuring sufficient clean water supplies to 2030 in the country in which you are based? Please select the top three.  
(% respondents)



Source: Economist Intelligence Unit.

# Barreras

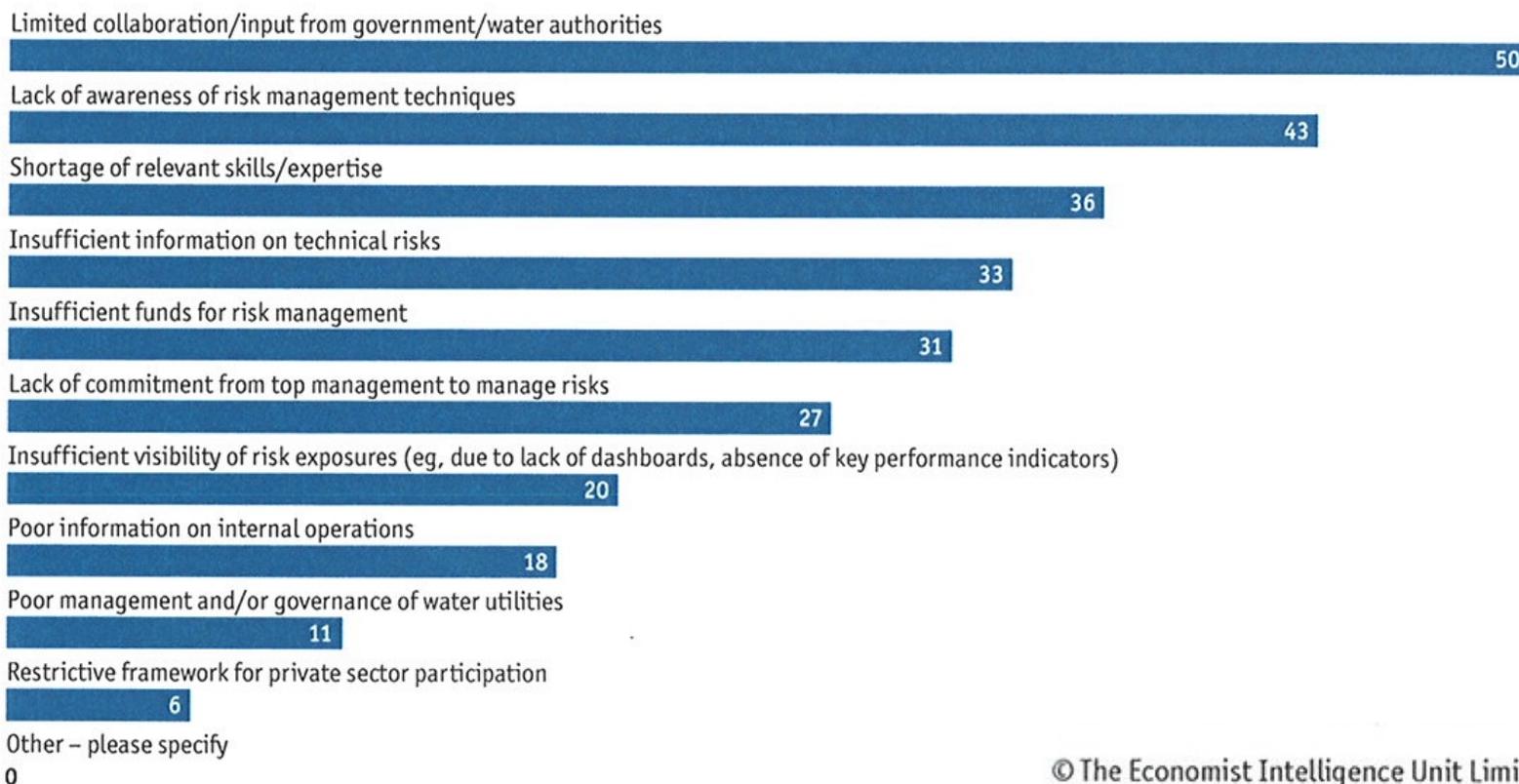
**What, if at all, do you believe needs to change in water tariffs to ensure adequate supplies by 2030?** Please choose the top three (% respondents)



# Barreras

**What are the most significant barriers to more effective management of operational risks associated with your water production and/or distribution facilities?** Please select up to three.

(% respondents)



## Inversión depuración:

- 20% población no tiene depuración, resto necesita terciario.
- 20.000 m/€ de inversión más su correspondiente conservación y mantenimiento podría suponer un 0,70 €/m<sup>3</sup> de agua.
- Podría crear entre 50.000 y 100.000 puestos de trabajo directos más indirectos.
- Sería una inversión “verde” generadora de puestos de trabajo que mejoraría la calidad de vida.
- ¡Sí parece tener sentido invertir 0,70€ para limpiar cada m<sup>3</sup> de agua que ensuciamos.



Audio



Muchas gracias

The  
Economist