



JT-IDI - I+D+ i en medio ambiente

sostaqua

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS HACIA EL CICLO URBANO DEL AGUA AUTOSOSTENIBLE

Josep Flores Bados

Director del Proyecto Sostaqua

Aguas de Barcelona.Centro Tecnológico del Agua (CETaqua)

proyecto

sostaqua

desarrollos tecnológicos hacia el ciclo urbano del agua autosostenible



Índice

Alcance y Objetivos Generales

Medios

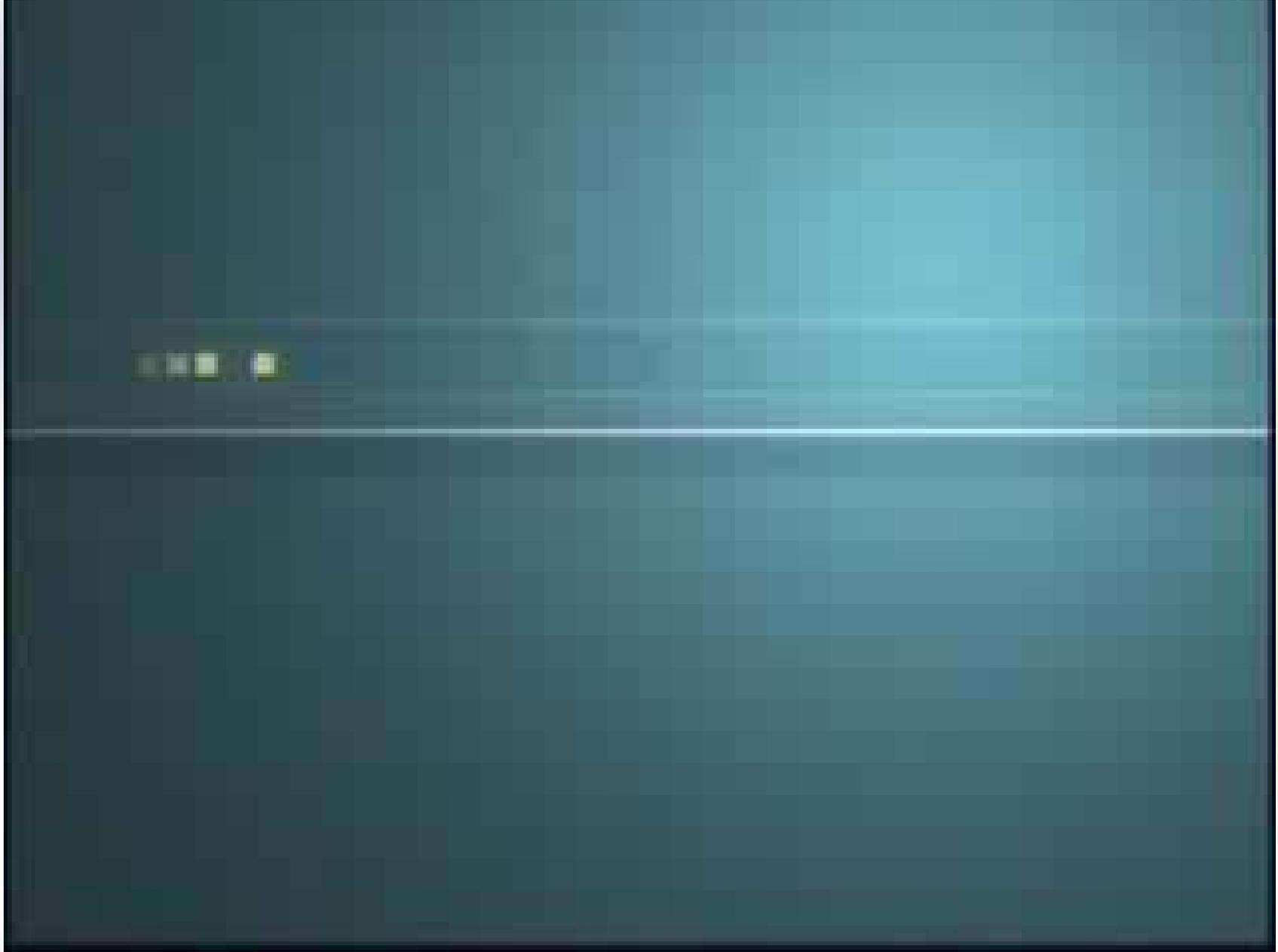
Primer ejercicio

Introducción



DESARROLLOS TECNOLÓGICOS HACIA EL CICLO URBANO DEL AGUA AUTOSOSTENIBLE

proyecto cenit



Retos generales para la sostenibilidad del C.U.A



- Menor requerimiento de recursos naturales (agua y energía)
- Valorización y reciclaje de residuos (sólidos y líquidos)

Minimización del impacto al medio natural (salud y medio ambiente)



- Incremento de la eficiencia de la desalinización
- Valorización del agua residual
- Valorización de las aguas pluviales
- Incremento en la eficiencia de la gestión de recursos



Retos del vector residuos

- Valorización energética y minimización de lodos
- Valorización de salmueras y otros residuos salinos



Retos del vector energía

- Autosuficiencia energética de la depuración
- Sostenibilidad energética. Energías renovables y acumulación de energía



- Evaluación objetiva de los riesgos y beneficios sanitario-ambientales de los procesos.
Riesgos microbiológicos, químicos y toxicológicos.

Prioritary Pollutants
Emerging Contaminants
Passive Sampling
Radioactivity

Legionella
Microchips
Pathogens

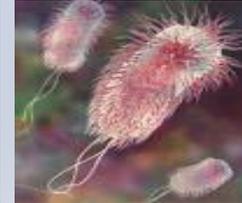
Toxicological bioassays

Risk Assessment & Risk Management

HACCP, Hazard Analysis and Critical Control Points

WSP, Water Safety Plans

LCA, Lyfe Cycle Assessment



■ De gestión:

24 millones de € en 4 años (2007-2010)

16 empresas asociadas

12 + 1 organismos de investigación

9 empresas colaboradoras

26 + 1 contratos empresas – OI's





■ De I+D+i:

44 Proyectos – tareas agrupados en 10 actividades (4 en Agua, 3 en Residuos, 2 en Energía y 1 en Salud y Medio ambiente)

40 equipos I+D+i

26 departamentos universitarios

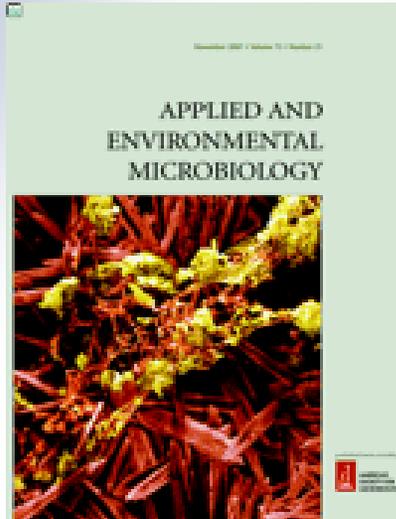
150 investigadores de empresas





Primer ejercicio

Difusión: Más de 15 acciones efectuadas
Medios utilizados :



PROYECTO SOSTAQUA

desarrollos tecnológicos hacia el ciclo urbano del agua autosostenible

Colaboradores:

- Comunidades de España
- CDTI
- Agbar
- Agua de Barcelona
- AMPHIOS
- Agua de Madrid
- Agua de Sevilla
- Agua de Valencia
- Agua de Murcia
- Agua de Alicante
- Agua de Castellón
- Agua de Aragón
- Agua de Navarra
- Agua de La Rioja
- Agua de Cantabria
- Agua de Asturias
- Agua de Galicia
- Agua de Extremadura
- Agua de Castilla-La Mancha
- Agua de Castilla y León
- Agua de Aragón
- Agua de Navarra
- Agua de La Rioja
- Agua de Cantabria
- Agua de Asturias
- Agua de Galicia
- Agua de Extremadura
- Agua de Castilla-La Mancha
- Agua de Castilla y León

www.sostaqua.com

- Diseño de la Imagen Sostaqua
- Desarrollo del portal y la web
- Publicación de noticias en prensa y artículos en revistas especializadas
- Realización de la Jornada de Difusión
- Creación de un díptico informativo
- Presentación de ponencias y poster's en Congresos y Jornadas

Desarrollos tecnológicos hacia el ciclo urbano del agua autosostenible

Proyecto subvencionado por CDTI 2010

Introducción El Proyecto Participantes Contactar Acceso Intranet

■ Inversión en I+D+i 2007

7,2 millones de € invertidos

23 Aparatos y Equipos de Investigación adquiridos

20 Centros de Experimentación - Demostración :

12 operativos

8 en diseño

13 Centros de Experimentación - Laboratorio:

11 operativos

2 en diseño





■ Otros resultados de I+D+i 2007

128 investigadores, personal de empresa:

18 Doctores
93 Titulados Superiores
más de 50.000 horas dedicadas

Más de 30 sinergias identificadas

3 Patentes en desarrollo





Proyectos de Cetaqua relacionados con el Proyecto Sostaqua



Convocatoria	Título	Importe K€	Período
Interna	Centro de membranas y carbón activo	800	2008-2009
Life+	Biocen- Energy Self Sustaining anual environmental footprint reduction on wonte water treatment plants fuel cells	2.427	2009-2011
R+I Alliance	Rainwater haversting	325	2008
R+I Alliance	Decision aid tool to manage complex regional water systems	97	2008
R+I Alliance	Evaluation of co-digestion opportunities	779	2008-2009
R+I Alliance	Sewage sludge gasification in a biomass gasifier	95	2008-2009
R+I Alliance	Fuell cells powered by sewage biogas	474	2008-2009
Cenit	Sost-CO2 aprovechamiento del CO2 en agua	1.600	2008-2011

Aprobados	Pre-calificados
-----------	-----------------

2.570 K€	4.027 K€
----------	----------

proyecto CDTI

GRACIAS, CDTI:



AGRUPACIÓN DE EMPRESAS SOSTAQUA:



ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN COLABORADORES:

