



Agua y Ciudad:

Pautas de los gobiernos locales para la sostenibilidad.

1. Las ciudades y las nuevas tecnologías: Estudio de casos:

El proyecto LIFE OPTIMIZAGUA: Un modelo europeo de referencia para la gestión eficiente del agua en usos de riego.



César Romero Tierno

Zaragoza, 27 de junio de 2008



INTRODUCCION Y JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD

- ¿ POR QUÉ ?
 - La gestión no adecuada del agua en riego.
 - La contradicción y la esquizofrenia frente a un recurso básico.
 - Contribución modesta a candidatura Expo-Zaragoza
- ¿ PARA QUÉ ?
 - Demostrar el potencial ahorro de agua.
- ¿ CÓMO ?
 - Combinando tradición y nuevas tecnologías.
 - "Label" de excelencia del programa LIFE de U.E.
- ¿ CUANDO ?
 - Desarrollo: octubre 2003- septiembre 2006.



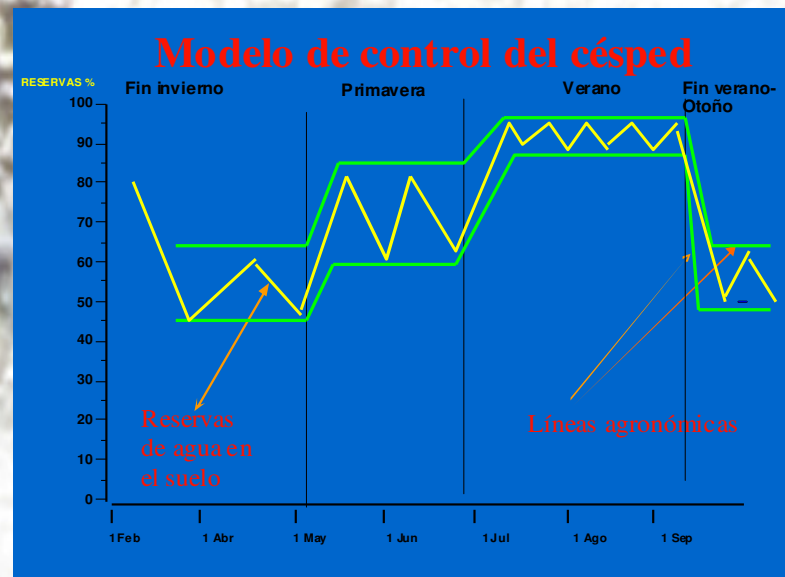
- ¿DÓNDE ? Desarrollo de acciones piloto en:
- Parques y jardines públicos (Zaragoza).
 - Zonas verdes privadas (Logroño).
 - Agricultura diferentes cultivos (Soria y Huesca).
- ¿ CUÁNTO ? - 1,5 Meuros (50% financiado por la U.E.)

¿QUIENES?

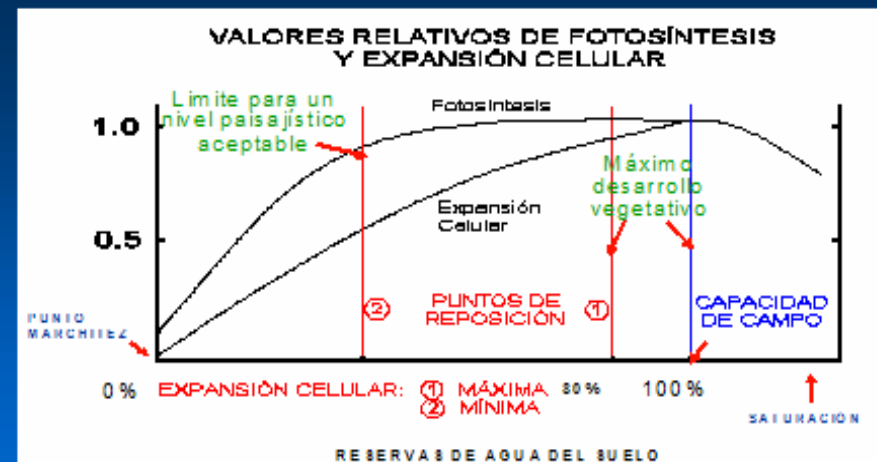


- Ayuntamiento Zaragoza-
- Gobierno de La Rioja - Asaja Aragón-
- Soria Natural, S.A.- Ingeniería y Arquitectura, SA
- Comunicación del Río Audiovisual, S.L.

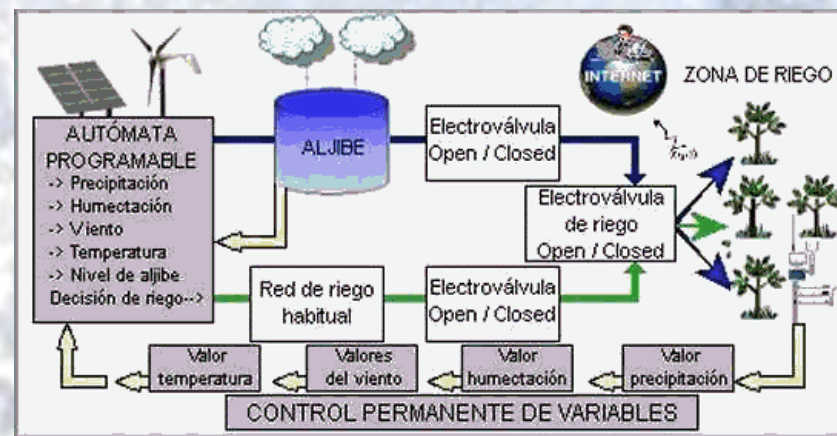
Zaragoza, 27 de junio de 2008



EL CONTROL DE LA ACTIVIDAD FISIOLÓGICA



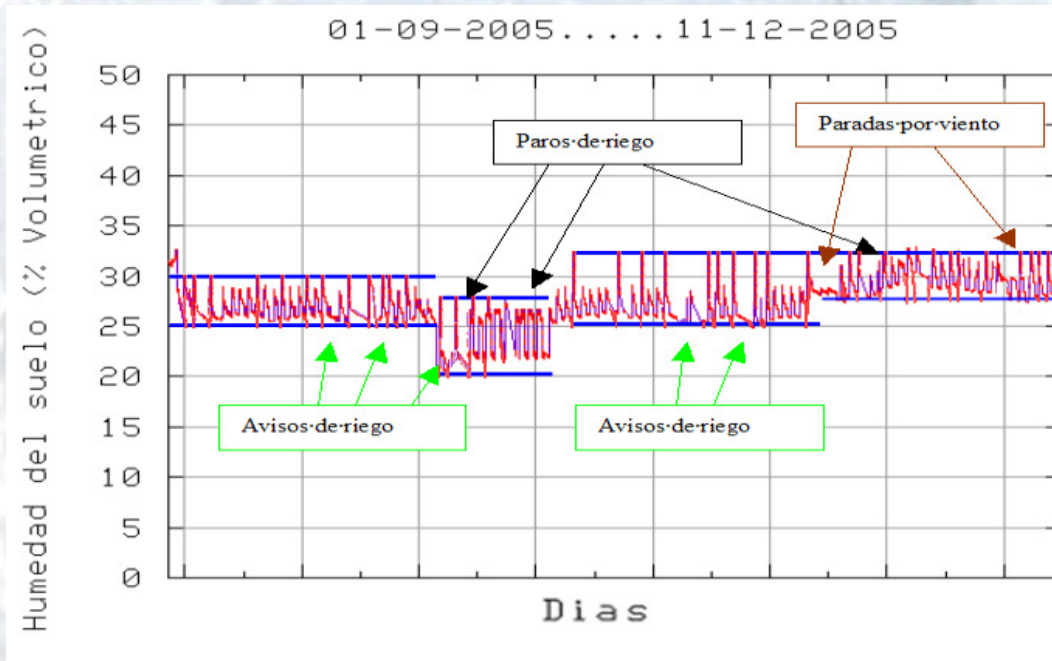
.-Metodología y tecnología del proyecto:
Combinar tradición e innovación para el uso eficiente del agua.



Zaragoza, 27 de junio de 2008

.-Los ahorros de agua demostrados por OPTIMIZAGUA

TIPO DE RIEGO	Área de testado	m3 Totales	m3 ahorro	Pluviales (m3)	Ahorro con pluviales	Ahorro sin pluviales	% de pluviales sobre riego eficiente	% de pluviales sobre riego convencional
Contraste	4 Ha.	39.492	21.361	1.620	58,2%	54,1%	8,9%	4,1%
Inteligente	4 Ha.	18.131						



Zaragoza, 27 de junio de 2008

.-Resultados, conclusiones y lecciones aprendidas:

- Ahorro 22.000 m³ de agua en 4 hect. (22 millones de litros) en un año.
- Carácter ejemplificante como clave del éxito.
- Ahorros energéticos de “mover el agua.
- Aproximar los conceptos de valor y precio.
- Medir como premisa de partida.
- Mejora calidad de cultivos y otros resultados asociados.
- Importancia de la tecnología en situaciones de extrema sequía.
- Gestionar adecuadamente la oferta y la demanda hídrica.



Zaragoza, 27 de junio de 2008



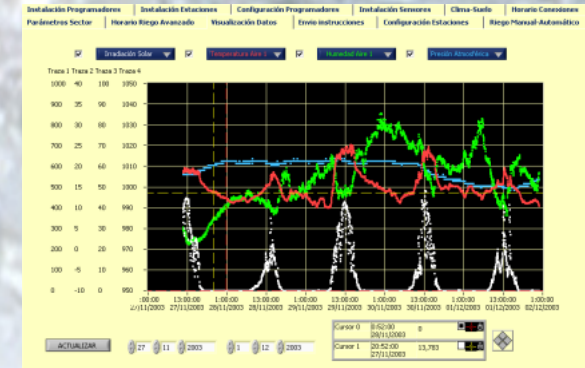
.-Resultados, conclusiones y lecciones aprendidas:

- Análisis requerimientos hídricos como premisa paisajista.
- Avanzar en cambios de cultura ciudadana: xerojardinería.
- A mayor requerimiento hídrico mayor potencial de ahorro.
- El mayor potencial de ahorro está en las nuevas tecnologías.
- Las soluciones basadas en la tradición presentan ventajas asociadas.
- El sesgo del año de mayor sequía (refuerzo potencial de transferencia).

Zaragoza, 27 de junio de 2008

.-Resultados, conclusiones y lecciones aprendidas:

- Importancia de la involucración ciudadana.
- Extraordinario impacto difusor del proyecto.
- Un proyecto generador de nuevos proyectos:
 - POWER: factura energética de mover el agua y energías renovables.
 - AQUANET EXPERT TRAINING: La formación clave para la gestión eficiente.
 - OPTIMIZAGUA EN COOPERACION INTERNACIONAL: Mucho más del 0,7
- La transferencia efectiva a ordenamientos jurídicos.
- La aplicación real de los resultados a nivel nacional e internacional.
- Gran visibilidad de resultados y herramienta de sensibilización ciudadana.
- Alinear las ideas y estrategias con los hechos y saber cooperar.



Zaragoza, 27 de junio de 2008

RECONOCIMIENTOS INTERNACIONALES:

- Premio “best life project”

Comisión Europea junio 2007:

- **“And the winner is....” – LIFE Environment Best Projects 2007-8**

•

• **06 June 2008** Philip Owen, Head of the LIFE Unit, was very pleased to welcome representatives from LIFE-funded projects across Europe for the second annual LIFE Environment Best Projects award ceremony. The event showcased the top five LIFE Environment projects 2007-8 (“The Best of the Best”).

- **OPTIMIZAGUA project at EXPO ZARAGOZA 2008**

- **27 June 2008, Zaragoza, Spain**

• The OPTIMIZAGUA LIFE project (LIFE03 ENV/E/000164), was featured at EXPO ZARAGOZA 2008. The project, which has successfully demonstrated an optimised irrigation system to rationalise water use,



Zaragoza, 27 de junio de 2008

COLOFON

ESTRATEGIA DEL PROYECTO:

Decir lo que se hace
Hacer lo que se dice
y DEMOSTRARLO.



EL MENSAJE DEL POETA:

“Todo necio
confunde valor y precio”.

A.Machado

PARA LA REFLEXIÓN:

“De todas las crisis con las que nos encontramos los seres humanos,
la crisis del agua es la que se encuentra en el corazón mismo de
nuestra supervivencia.”



Naciones Unidas

MUCHAS GRACIAS

Zaragoza, 27 de junio de 2008