



**LIFE03 ENV/E/000164**



## Programa: LIFE-Medio ambiente



## PROYECTO DEMOSTRACIÓN



## COFINANCIADO POR UNIÓN EUROPEA



**Beneficiario:** Fundación San Valero – Zaragoza (España)

**Socios:**

- Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores de Aragón (ASAJA) – Barbastro (Huesca)
- Ayuntamiento de Zaragoza
- Consejería de Turismo y Medio Ambiente de La Rioja
- Ingeniería y Arquitectura, S.A. (INAR, S.A.) - Logroño
- Modélica, Comunicación Audiovisual y Organización de Eventos, S.L. - Zaragoza
- Puleva Biotech, S.A. - Granada

**Colaboradores:**

- Gobierno de Aragón

**Fecha de inicio.....:** 1 de octubre de 2003

**Fecha de finalización:** 30 de septiembre de 2006

FOLLETOS PARA LA DIFUSIÓN DEL PROYECTO



Proyecto: OPTIMIZAGUA  
LIFE03 ENV/E/000164



## Principales resultados esperados

- Demostración de ahorros de agua (entre el 35 % y el 50 %) en función de cultivos, climas y superficies.
- Reutilización de aguas pluviales y fomento de riego eficiente.
- Incorporación de tecnologías limpias y energías renovables en sistemas de usos de riego.
- Mejora de rendimientos sin detrimento de la calidad de cultivos.
- Validar a través de la experimentación, metodologías, tecnologías y prototipos de interés ambiental como modelos de referencia para la Unión Europea.



www.life-optimizagua.org

## Entidades participantes

Coordinador:



Socios:








Colaborador:



Los socios del proyecto OPTIMIZAGUA, coordinado por la Fundación San Valero, constituyen un partenariado de referencia medioambiental en sus respectivos ámbitos de competencia, para la ejecución de un proyecto que pretende ser un modelo de la Unión Europea para el máximo aprovechamiento del agua en usos tradicionales de riego y espacios con fines de ocio.



# optimizagua

Combinación de tradición histórica y tecnologías avanzadas para el ahorro de agua en diferentes usos de riego

## optimizagua

OPTIMIZAGUA es un proyecto europeo innovador promovido por la Fundación San Valero y aprobado por la Unión Europea en el marco del programa Life - Medio Ambiente.

Su objetivo principal se dirige a demostrar elevados potenciales de ahorros de agua que se pueden obtener en usos de riego de parques públicos, en otras zonas verdes (viviendas unifamiliares, colegios...) y en agricultura en diferentes tipos de cultivo.

## Metodología de Aplicación

El proyecto contempla diferentes acciones experimentales a nivel nacional que combinan sistemas con tradición histórica de regulación hídrica (captación y almacenamiento de aguas pluviales) con prototipos de riego inteligente y tecnologías de última generación para el máximo aprovechamiento del agua como bien escaso.



## Acciones Piloto

La experimentación, testado y validación de los modelos se contempla en:



Parques Públicos

Parques públicos municipales con predominio de césped.



Colegios de Zaragoza ciudad



Viviendas Privadas

○tras zonas verdes (viviendas, colegios...)



Explotaciones agrarias

Explotaciones agrarias de trigo y maíz (con posibilidad de testar adicionalmente otros tipos de cultivo).

El proyecto OPTIMIZAGUA pretende, a su vez, por un lado, ser una modesta aportación en apoyo a la candidatura de la Ciudad de Zaragoza a la Exposición Universal del año 2008, que toma como eje temático de referencia el agua, recurso básico universal; y por otro lado, utilizar dicho evento como máximo escaparate-difusor a escala internacional de los resultados que se obtengan.



Zaragoza

www.life-optimizagua.org





Proyecto: OPTIMIZAGUA  
LIFE03 ENV/E/000164



### Main results expected

- Demonstration of water savings (between 35% and 50%) depending on crops, climates and surfaces.
- Reuse of rainwater and promotion of efficient irrigation.
- Incorporation of clean technologies and renewable energies in irrigation use systems
- Improve efficiencies without detriment to the quality of the crops.
- Validate by means of experiments, methodologies, technologies and prototypes of environmental interest as reference models for the European Union.



www.life-optimizagua.org

### Participating Bodies

Coordinator: 

Associates:










Collaborator: 

The associates of the OPTIMIZAGUA project, coordinated by the San Valero Foundation, form an environmental partnership of reference in their respective areas of competence, to execute a project, which aims to be a model for the European Union to make the maximum use of water in traditional irrigation uses and leisure areas.



Combination of historical traditions and advanced technologies for water saving in different irrigation uses

# optimizagua

## optimizagua

OPTIMIZAGUA is an innovative European project promoted by the San Valero Foundation and approved by the European Union within the framework of the Life - Environment programme. It is mainly aimed at demonstrating the high water-saving potentials that can be obtained in irrigation uses of public parks, other green areas (houses, schools...) and different types of farming crops.

### Application Methodology

The project contemplates different experimental actions on a national level, which combine systems with a historical water regulation tradition (harnessing and storage of rainwater) and smart irrigation prototypes and latest-generation technologies to make the maximum use of the water as a scarce resource.



## Pilot Actions

The experiments, tests and validation of the models are envisaged in:



Public parks

Municipal public parks with a predominance of grass.



Other green areas (houses, schools...)



Farms

Wheat and corn farms (with possibility of additionally testing other types of crops).

The OPTIMIZAGUA project also aims, on the one hand, at making a modest contribution to the support of the candidature of the Zaragoza City for the Universal Exposition of 2008, which has taken water, a basic universal resource, as its thematic reference axis; and on the other hand, to use this event as the greatest showcase to disseminate the results that are obtained on an international scale.



www.life-optimizagua.org



Proyecto: OPTIMIZAGUA  
LIFE03 ENV/E/000164



### Principaux résultats attendus

- Démonstration d'économies d'eau (entre 35 % et 50 %) en fonction des cultures, du climat et des surfaces.
- Réutilisation des eaux pluviales et encouragement de l'arrosage efficace.
- Introduction de technologies propres et d'énergies renouvelables dans des systèmes d'utilisation de l'arrosage.
- Amélioration des rendements sans préjudice de la qualité des cultures.
- Valider, grâce à l'expérimentation, des méthodologies, des technologies et des prototypes ayant un intérêt environnemental comme modèles de référence pour l'Union Européenne.



www.life-optimizagua.org

### Sociétés Participantes

Coordinateur:



Membres:








Collaborateur:



Les membres du projet OPTIMIZAGUA, coordonné par la Fondation San Valero, constituent un partenariat de référence environnementale dans leurs domaines respectifs de compétence, en vue de l'élaboration d'un projet qui prétend être un modèle de l'Union Européenne pour l'utilisation maximale de l'eau dans des utilisations traditionnelles d'arrosage et des espaces destinés aux loisirs.



LIFE 03 ENV/E/000164

Combinaison de tradition historique et technologies avancées pour les économies d'eau dans différentes utilisations de l'arrosage

# optimizagua

## optimizagua

OPTIMIZAGUA est un projet européen innovateur promu par la Fondation San Valero et approuvé par l'Union Européenne dans le cadre du programme Life - Environnement. Son objectif essentiel est de démontrer les potentiels élevés d'économies d'eau que l'on peut obtenir dans l'arrosage des parcs publics, dans d'autres espaces verts (habitations unifamiliales, écoles...) et dans l'agriculture, dans différents types de culture.

### Méthodologie d'Application

Le projet envisage différentes actions expérimentales au niveau national, qui combinent des systèmes ayant une tradition historique de régulation hydrique (captage et emmagasinement des eaux pluviales) avec des prototypes d'arrosage intelligent et des technologies de toute dernière génération, en vue de l'exploitation de l'eau en tant que bien rare.



## Actions Pilotes

L'expérimentation, l'application de tests et la validation des modèles sont envisagés dans:



Parcs publics

Les parcs publics municipaux où prédominent les pelouses.



Écoles de la ville de Zaragoza



Logements privés

D'autres espaces verts (habitations, écoles...)



Exploitations Agricoles

Exploitations agricoles de blé et maïs (avec la possibilité de tester additionnellement d'autres types de cultures).

De surcroît, le projet OPTIMIZAGUA prétend être, d'un côté, un modeste apport dans le soutien de la candidature de la Ville de Saragosse à l'Exposition Universelle de 2008, qui prend pour axe thématique de référence l'eau, ressource universelle essentielle; et d'un autre côté, utiliser cet événement comme la plus grande vitrine pour la diffusion à l'échelle internationale des résultats qui seront obtenus.



www.life-optimizagua.org

oooOooo