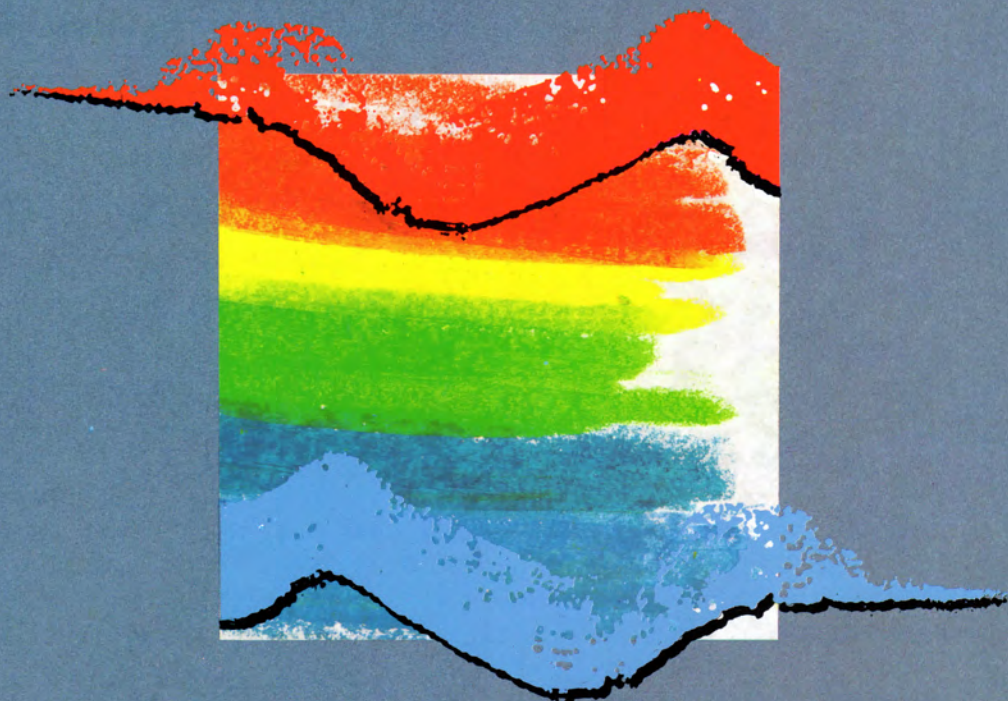


FIRST ANNOUNCEMENT AND CALL FOR PAPERS



**INTERNATIONAL SYMPOSIUM
ON WASTEWATER
RECLAMATION AND REUSE**

CASTELL PLATJA D'ARO
COSTA BRAVA, GERONA, SPAIN
24 - 26 SEPTEMBER 1991



V E N U E

The International Symposium will take place at Castell Platja d'Aro, Costa Brava, Gerona, Spain, from 24 to 26 september 1991. The coastal resort town of Castell Platja d'Aro is located 120 km north of the City of Barcelona, and 35 km south-east of the City of Gerona.



Castell Platja d'Aro can be reached by car or bus through Freeway A-7, and local highways, C-250 and C-253. Travelers arriving at Barcelona International Airport or the Central Railroad Station can reach Castell Platja d'Aro by regular bus services or private car. The city of Gerona is served by International Railroad services from major European cities through the Portbou Station on the Spanish-French border.



Organized by

- UPC** **Universidad Politécnica de Cataluña,
Barcelona, Spain.**
- IAWPRC** **Specialist Group on Wastewater
Reclamation, Recycling and Reuse.
International Association on Water
Pollution Research and Control.**

Sponsored by

- CCB** **Consortio de la Costa Brava, Gerona,
Spain.**
- DGOH** **Dirección General de Obras Hidráulicas
de la Generalitat de Catalunya, Spain.**
- DGOH** **Dirección General de Obras Hidráulicas
del Ministerio de Obras Públicas y
Urbanismo, Spain.**
- IAWPRC** **The International Association on
Water Pollution Research and Con-
trol.**

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON

O B J E C T I V E S

The main objective of the International Symposium on Wastewater Reclamation and Reuse is to provide an appropriate forum for discussing the scientific and technological advances made in water reuse, especially through case studies on full-scale water reuse projects in agriculture, industry, forestry, and urban utilities. Water reuse for potable purposes may also be considered.

The specific objectives of the International Symposium are:

1. To examine the planning, economic, financial, social, institutional and legal aspects of wastewater reclamation and reuse, as they have evolved in different parts of the world.
2. To evaluate currently applied wastewater reclamation and reuse technologies, and particularly their reliability and adequacy for both industrialized and developing countries.
3. To assess the quality requirements of reclaimed water for various uses, and the health and environmental considerations associated with wastewater reuse.
4. To identify research needs for the future implementation of water reuse, including water reclamation technologies and analytical and toxicological monitoring techniques.

M A I N T O P I C S

The main topics of the International Symposium are:

- Planning and implementing wastewater reclamation and reuse programmes.
- Legal and financial aspects of wastewater reclamation and reuse.
- Evaluation of wastewater reclamation technologies.
- Reliability and adequacy of reclamation alternatives.
- Agricultural irrigation and aquaculture with reclaimed municipal wastewater.
- Groundwater recharge with reclaimed wastewater.
- Wastewater reuse for industrial cooling.
- Quality criteria for reclaimed water for various uses.
- Health and environmental considerations of wastewater reuse.
- Research needs for water reclamation technologies, and analytical and toxicological monitoring techniques.
- Public attitudes towards wastewater reuse.
- Environmental impacts of wastewater reuse.

WASTEWATER RECLAMATION AND REUSE

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Rafael Mujeriego, Universidad Politécnica de Cataluña.

Prof. Aurelio Hernández, Universidad Politécnica de Madrid, Spanish National Committee of IAWPRC.

Prof. Takashi Asano, Chairman of the IAWPRC Specialist Group on Wastewater Reclamation, Recycling and Reuse.

Mr. Manel Serra, Manager, Consorcio de la Costa Brava.

Mr. Manuel Suárez, Director, Junta de Saneamiento, Dirección General de Obras Hidráulicas de la Generalitat de Catalunya.

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. R. Mujeriego, Universidad Politécnica de Cataluña, Spain.

Prof. A. Hernández, Universidad Politécnica de Madrid, Spain.

Prof. T. Asano, University of California at Davis, and California State Water Resources Control Board, U.S.A.

Mr. P. E. Odendaal, Water Research Commission, South Africa.

Prof. G. Shelef, Israel Institute of Technology, Israel.

Dr. C. R. Bartone, The World Bank, U.S.A.

Dr. A. Arar, Food and Agricultural Organization, Italy.

Dr. I. Hespanhol, World Health Organization, Switzerland.

Dr. U. Neice, Coopération Technique Allemande, Burundi.

Prof. M. B. Pescod, University of Newcastle upon Tyne, U.K.

Dr. J. Crook, Camp Dresser and McKee, Inc., U.S.A.

Eng. M. Helena F. Marecos do Monte, LNEC, Portugal.

Prof. R. Baylet, University of Montpellier, France.

Ing. Fulvio Croce, Pigreco Studio, Italy.

LANGUAGES AND PUBLICATION

Papers may be orally presented in English, French, and Spanish. Simultaneous translation will be provided.

Paper selection will be based on reviewed, full text papers, with a maximum length of 5,000 words, written in English. Final papers in English are to be submitted in camera ready form on special lay sheets which will be provided by the Organizing Committee. The Symposium proceedings will be published by IAWPRC.

IMPORTANT DEADLINES

- 1 December 1990 Deadline for submission of full text papers.
- January 1991 Authors will be notified of the papers accepted.
- 1 April 1991 Deadline for submission of final manuscripts, in camera ready form on special lay sheets.
- 1 June 1991 Final programme and invitation to register.
- 1 August 1991 Early registration.

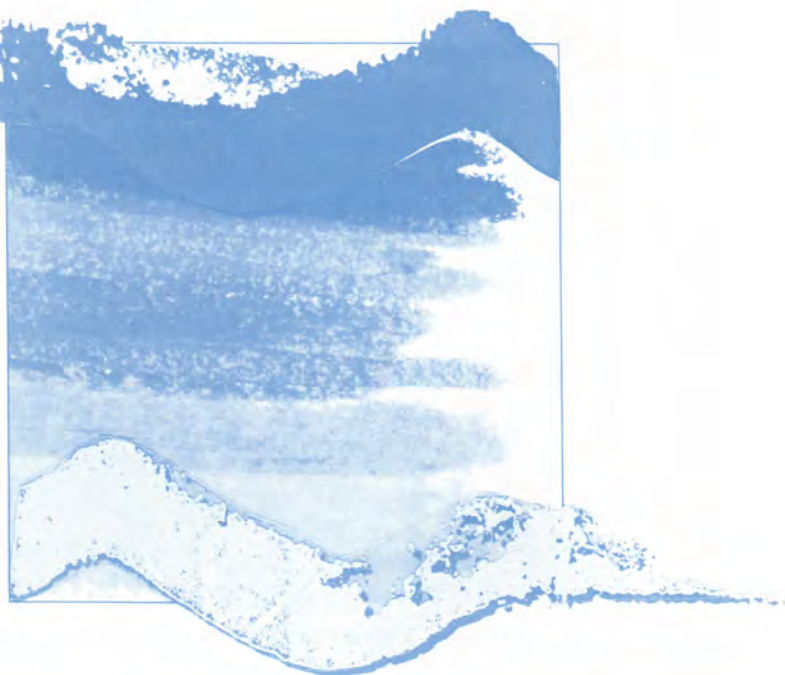
Papers should be sent to:

Prof. Rafael Mujeriego
Universidad Politécnic de Cataluña
ETS de Ingenieros de Caminos
Gran Capitán, s/n.
08034 Barcelona, Spain.

Phone: (34.3) 401 64 65
Telefax: (34.3) 305 47 66 / 401 65 04

SOCIAL PROGRAMME

A social programme and an accompanying persons programme will be organized for the participants and their guests.



SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE REGENERACION Y REUTILIZACION DE AGUA RESIDUAL

**CASTELL-PLATJA D'ARO
COSTA BRAVA, GERONA, ESPAÑA
24 A 26 DE SEPTIEMBRE DE 1991**



SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE REGENERACION

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACION

El Simposio Internacional se celebrará en Castell-Platja d'Aro, Costa Brava, Gerona, España, del 24 al 26 de Septiembre de 1991. La población costera de Castell-Platja d'Aro está situada a 120 km al norte de la ciudad de Barcelona, y a 35 km al sureste de la ciudad de Gerona.

El acceso a Castell-Platja d'Aro puede realizarse mediante automóvil o autobús por la Autopista A-7 y las carreteras comarcales C-250 y C-253. Los viajeros llegados al Aeropuerto Internacional de Barcelona o a la Estación Central de Ferrocarril pueden trasladarse a Castell-Platja d'Aro mediante un servicio regular de autobuses o mediante automóvil privado. Las líneas internacionales de ferrocarril unen la ciudad de Gerona con las principales ciudades europeas a través de la estación de Portbou, en el paso fronterizo entre España y Francia.

Organizado por

- UPC Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.
IAWPRC Grupo Especializado sobre la Regeneración, Reciclado y Reutilización de Agua Residual de la International Association on Water Pollution Research and Control.

Patrocinado por

- CCB Consorcio de la Costa Brava, Gerona, España.
DGOH Dirección General de Obras Hidráulicas de la Generalidad de Cataluña, España.
DGOH Dirección General de Obras Hidráulicas del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, España.
IAWPRC The International Association on Water Pollution Research and Control.

O B J E T I V O S

El objetivo principal del Simposio Internacional sobre Regeneración y Reutilización de Agua Residual es ofrecer un foro adecuado para analizar los adelantos científicos y tecnológicos realizados en la reutilización del agua, a través especialmente de estudios de proyectos concretos a escala real de reutilización de agua, tanto en la agricultura como en la industria, la silvicultura, y las entidades de abastecimiento público.

Los objetivos específicos del Simposio Internacional son:

1. Examinar los aspectos de planificación, económicos, financieros, sociales, institucionales y legales de la regeneración y reutilización de agua residual, tal como han evolucionado en diferentes partes del mundo.
2. Evaluar las tecnologías actualmente utilizadas para la regeneración y reutilización de agua residual, y especialmente su fiabilidad e idoneidad tanto para los países industrializados como para los países en vías de desarrollo.
3. Evaluar los niveles de calidad exigidos para diversos usos del agua regenerada, así como las consideraciones sanitarias y ambientales asociadas con la reutilización de agua residual.
4. Identificar las investigaciones necesarias para impulsar la reutilización de agua residual, especialmente las relativas a las tecnologías de regeneración de aguas y a las técnicas analíticas y de vigilancia toxicológica.

TEMAS PRINCIPALES

Los principales temas del Simposio Internacional son:

- Planificación y ejecución de los programas de regeneración y reutilización de agua residual.
- Aspectos legales y financieros de la regeneración y reutilización de agua residual.
- Evaluación de las tecnologías de regeneración de agua residual.
- Fiabilidad e idoneidad de las alternativas de regeneración.
- Riego agrícola y acuicultura con agua residual municipal regenerada.
- Recarga de acuíferos con agua residual regenerada.
- Reutilización de agua residual para refrigeración industrial.
- Criterios de calidad de agua regenerada para diversos usos.
- Consideraciones sanitarias y ambientales de la reutilización de agua residual.
- Investigaciones que es necesario realizar sobre las tecnologías de regeneración de agua, y las técnicas analíticas y de vigilancia toxicológica.
- La actitud del público ante la reutilización de agua residual.
- Impactos ambientales de la reutilización de agua residual.

COMITE ORGANIZADOR

Prof. Rafael Mujeriego, Universidad Politécnica de Cataluña.

Prof. Aurelio Hernández, Universidad Politécnica de Madrid, Comité Español de la IAWPRC.

Prof. Takashi Asano, Presidente del Grupo Especializado de la IAWPRC sobre Regeneración, Reciclado y Reutilización de Agua Residual.

D. Manel Serra, Gerente del Consorcio de la Costa Brava.

D. Manuel Suárez, Director de la Junta de Saneamiento, de la Dirección General de Obras Hidráulicas de la Generalidad de Cataluña.

COMITE CIENTIFICO

Prof. R. Mujeriego, Universidad Politécnica de Cataluña, España.

Prof. Aurelio Hernández, Universidad Politécnica de Madrid, España.

Prof. T. Asano, Universidad de California en Davis, y Consejo de Lucha contra la Contaminación de los Recursos Hidráulicos del Estado de California, Estados Unidos de América.

D. P.E. Odendaal, Water Research Commission, Africa del Sur.

Prof. G. Shelef, Israel Institute of Technology, Israel.

Dr. C.R. Bartone, Banco Mundial, Estados Unidos de América.

Dr. A. Arar, Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Italia.

Dr. I. Hespanhol, Organización Mundial de la Salud, Suiza.

Dr. U. Neice, Coopération Technique Allemande, Burundi.

Prof. M.B. Pescod, Universidad de Newcastle upon Tyne, Reino Unido.

Dr. J. Crook, Camp, Dresser and McKee, Inc., Estados Unidos de América.

Eng. M. Helena F. Marecos do Monte. INEC, Portugal.

Prof. R. Baylet, Universidad de Montpellier, Francia.

Ing. Fulvio Croce. Pigreco Studio. Italia.

SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE REGENERACION Y REUTILIZACION DE AGUA RESIDUAL

IDIOMAS Y PUBLICACION

Las comunicaciones podrán ser presentadas oralmente en inglés, francés o español. Se dispondrá de un servicio de traducción simultánea.

La selección de las comunicaciones se llevará a cabo a partir del examen del texto completo de los trabajos, que deberán estar escritos en inglés y cuya longitud no podrá exceder de 5.000 palabras. El texto definitivo de las comunicaciones en inglés deberá ser enviado en formato adecuado para su reproducción directa, utilizando hojas especiales que serán facilitadas por el Comité Organizador. Las Actas del Simposio serán publicadas por la IAWPRC.

FECHAS LIMITES IMPORTANTES

- | | |
|------------------------|---|
| 1 de diciembre de 1990 | Fecha límite para el envío del texto completo de las comunicaciones. |
| Enero de 1991 | Los autores serán notificados de la aceptación de sus trabajos. |
| 1 de Abril de 1991 | Fecha límite para el envío de los manuscritos definitivos, en formato adecuado para su reproducción directa, utilizando hojas especiales. |
| 1 de Junio de 1991 | Programa final e invitación para inscribirse. |
| 1 de Agosto de 1991 | Inscripción anticipada. |

Las comunicaciones deberán ser enviadas a:

Prof. Rafael Mujeriego
Universidad Politécnica de Cataluña
ETS de Ingenieros de Caminos
Gran Capitán, s/n.
08034 Barcelona, España.

Teléfono: (34.3) 401 64 65
Telefax: (34.3) 205 47 66 / 401 65 04

PROGRAMA SOCIAL

Se organizará un programa de actividades sociales y un programa para las personas acompañantes en los que podrán participar los participantes y sus invitados.



C O S T A B R A V A
G I R O N A , S P A I N

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
WASTEWATER RECLAMATION AND REUSE**

CASTELL PLATJA D'ARO
COSTA BRAVA, GIRONA, SPAIN
24-26 SEPTEMBER 1991

SPONSORED BY

CONSORCI DE LA COSTA BRAVA
DIRECCIÓ GENERAL D'OBRES HIDRÀULIQUES DE CATALUNYA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS DEL MINISTERIO
DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DE ESPAÑA
INTERNATIONAL ASSOCIATION ON WATER
POLLUTION RESEARCH AND CONTROL

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
WASTEWATER RECLAMATION AND REUSECastell Platja d'Aro
Costa Brava, Gerona, Spain

24-26 September 1991

Mail to: Prof. Rafael Mujeriego
Universidad Politécnica de Cataluña
ETS de Ingenieros de Caminos
Gran Capitán, s/n.
08034 Barcelona, SpainPhone: (34.3) 401 64 65
Telefax: (34.3) 305 47 66 / 401 65 04

- Please send me additional information about the International Symposium.
- I plan to submit a paper with the provisional title:

Name

Position

Business or Organization

Mailing address

City

Country

Phone

Fax

Date

Signature

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
WASTEWATER RECLAMATION AND REUSE

SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE REGENERACION Y
REUTILIZACION DE AGUA RESIDUAL

Castell-Platja d'Aro
Costa Brava, Gerona, España

24 a 26 de Septiembre de 1991

Enviar a: Prof. Rafael Mujeriego
Universidad Politécnica de Cataluña
ETS de Ingenieros de Caminos
Gran Capitán, s/n.
08034 Barcelona, España
Teléfono: (34.3) 401 64 65
Telefax: (34.3) 205 47 66 / 401 65 04

- Les ruego que me envíen información sobre el Simposio Internacional.
 Tengo previsto presentar una comunicación con el título provisional:

Nombre

Cargo

Empresa u Organización

Dirección postal

Ciudad

País

Teléfono

Telefax

Fecha

Firma

**SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE REGENERACION
Y REUTILIZACION DE AGUA RESIDUAL**