



## CUARTO BOLETÍN



# III CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

“Agua, Biodiversidad e Ingeniería”

Zaragoza, 25-27 de octubre de 2006



Organizan  
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

# Índice

---

Presentación del Congreso .....	3
Comité de Honor .....	5
Sesión de Apertura .....	6
Sesión de Clausura .....	6
Comité Organizador .....	7
Comité Técnico .....	8
Comisión de Medio Ambiente .....	9
Temario .....	10
Cronograma .....	12
Desarrollo del Congreso .....	13
Relación Provisional de Comunicaciones .....	18
Relación Provisional de Pósters .....	32
Información General .....	37
Boletín de Inscripción y Reserva de Hotel .....	39
Plano de la Exposición Comercial .....	43
Información de interés .....	44



# PRESENTACIÓN DEL CONGRESO

---

Con el lema “**Agua, Biodiversidad e Ingeniería**”, el III Congreso de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente pretende señalar como uno de los objetivos fundamentales para la conservación de los recursos naturales y culturales, la atención al medio hídrico. El agua es además, un patrimonio común, de carácter público, que obliga en su gestión a la consideración de bien de carácter social y económico, ligado a su escasez.

El ingente patrimonio de obras hidráulicas de ingeniería construidas en España a lo largo del siglo XX para el suministro de agua, el riego, el aprovechamiento energético y la protección de personas y bienes frente a las inundaciones, han contribuido al desarrollo de nuestro país. El patrimonio construido ha conseguido condiciones de habitabilidad y confortabilidad (entendidas en el sentido más amplio, económico, social y ambiental) en gran parte de nuestro semiárido territorio. Condiciones que hay que mantener y ampliar, pues su fragilidad se pone de manifiesto en los episodios recurrentes de sequías o escaseces.

A finales del siglo XX emergen con fuerza en la sociedad nuevos valores y convicciones relativos al agua, entre los que se encuentran las exigencias de conservación de los recursos hídricos, la protección de la diversidad biológica, y una mayor sensibilidad de la administración hidráulica hacia los temas ambientales. Propuestas y prácticas a las que hay que hacer frente desde la ingeniería civil actual.

El III Congreso intenta destacar tanto las nuevas, como las tradicionales aproximaciones al agua, que deben desarrollarse apoyándose también en los instrumentos propios de la ingeniería de nuestro tiempo: estudios, planes, proyectos, obras y gestión. La elección de Zaragoza como lugar de encuentro es clara: se trata de tener la vista puesta en la celebración de la **Exposición Internacional de 2008 sobre “Agua y Desarrollo Sostenible”**, en una ciudad en la que el Ebro abraza sus bordes hasta relacionarlos, como en la antigüedad, con el mar.

El programa de contenidos del III Congreso ha modificado el de los anteriores congresos, celebrados en febrero del 2002 y septiembre del 2004. Frente a la generalidad de



los contenidos anteriores, utiliza como referencia el medio fluvial y costero, en línea con la Directiva Marco del Agua y con las nuevas sensibilidades hacia el litoral, para abarcar también la transversalidad de las redes de transporte y el medio hídrico, los bordes fluviales y litorales de las ciudades, y las respuestas de la ingeniería a las nuevas demandas de la sociedad.

Animamos a que todos los que sienten el mundo del agua, y de la ingeniería, presenten sus planes, proyectos, estudios y preocupaciones sobre unos temas que son objeto de debate, y que sin duda lo seguirá siendo en el futuro. Para ello sirven los congresos, pretendiendo que en este III Congreso participen también como en los congresos anteriores, otros profesionales que no sean ingenieros de caminos o civiles, con un llamamiento especial al mundo de la Universidad y a la práctica profesional, por la trascendencia ambiental y territorial que tienen las obras de ingeniería civil.



# COMITÉ DE HONOR

---

**Marcelino Iglesias Ricou**

Presidente del Gobierno de Aragón

**Magdalena Álvarez Arza**

Ministra de Fomento

**Cristina Narbona Ruiz**

Ministra de Medio Ambiente

**Leopoldo Calvo Sotelo**

Ex Presidente del Gobierno

**Francisco Pina Cuenca**

Presidente de las Cortes de Aragón

**Juan Alberto Belloch Julbe**

Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza

**Javier Velasco Rodríguez**

Consejero de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Diputación General de Aragón

**Alfredo Boné Pueyo**

Consejero de Medio Ambiente de la Diputación General de Aragón

**Jaime Palop Piqueras**

Director General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente

**José Fernández Pérez**

Director General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente

**Felipe Pétriz Calvo**

Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza

**José Luis Alonso Gajón**

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro

**Roque Gistau Gistau**

Presidente de la Comisión de Medio Ambiente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Presidente de Expo Zaragoza 2008, S. A.

**Jesús Morte Bonafonte**

Presidente de la Confederación de Empresarios de Aragón - CREA

**José E. Ocejo Rodríguez**

Decano de la Demarcación de Aragón  
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**Fernando López Ramón**

Presidente de la Fundación Ecología y Desarrollo-Jurista

**Miguel M<sup>a</sup> Muñoz Medina**

Presidente de la Asociación Española de la Carretera

**Luis Berga Casafont**

Presidente del Comité Internacional de Grandes Presas - ICOLD

**Juan Francisco Lazcano Acedo**

Presidente de la Confederación Nacional de la Construcción

**Francisco Cal Pardo**

Presidente de Tecniberia-Asince

**Miguel Aguiló Alonso**

Presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**Edelmiro Rúa Álvarez**

Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

# SESIÓN DE APERTURA

---

**Alfredo Boné Pueyo**

Consejero de Medio Ambiente de la Diputación General de Aragón

**José Luis Alonso Gajón**

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro

**Ricardo Berdié Paba**

Teniente de Alcalde. Delegado del Área de Grandes Proyectos e Infraestructuras.  
Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza

**Edelmiro Rúa Álvarez**

Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**Miguel Aguiló Alonso**

Presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**Roque Gistau Gistau**

Presidente del Comité Organizador del Congreso

# SESIÓN DE CLAUSURA

---

**Marcelino Iglesias Ricou**

Presidente del Gobierno de Aragón

**Cristina Narbona**

Ministra de Medio Ambiente

**Javier Velasco Rodríguez**

Consejero de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Diputación General de Aragón

**Edelmiro Rúa Álvarez**

Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**Santiago Hernández Fernández**

Ponente General del Congreso

# COMITÉ ORGANIZADOR

---

## PRESIDENTE

### **Roque Gistau Gistau**

Presidente de la Comisión de Medio Ambiente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Presidente de Expo Zaragoza 2008

## VOCALES

### **Miguel Aguiló Alonso**

Director de Planificación Estratégica  
Grupo ACS

### **Luis Berga Casafont**

Presidente de la Comisión de Agua y Energía  
Profesor de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona

### **Carlos Manuel Escartín Hernández**

Director General  
Marcor Ebro, S. A.

### **Francisco José Gaudó Gaudó**

Ingeniero de Caminos, Confederación Hidrográfica del Ebro  
Licenciado en Medicina. Académico Numerario de la Real Academia de Medicina de Zaragoza

### **Raimundo José Lafuente Dios**

Vocal de la Comisión de Medio Ambiente  
Colegio de Caminos, Canales y Puertos  
Jefe del Área de Proyectos y Obras  
Confederación Hidrográfica del Ebro

### **Antonio Lechuga Álvaro**

Jefe del Área de Costas  
CEDEX- Ministerio de Fomento

### **Bernardo López-Camacho y Camacho**

Canal de Isabel II

### **Justo Mora Alonso-Muñoyerro**

Subdirector General Adjunto de la Dirección General del Agua  
Ministerio de Medio Ambiente

### **Carlos Nárdiz Ortiz**

Profesor Titular de Urbanística y Ordenación del Territorio  
Universidad de A Coruña

### **Pedro Rodríguez Herranz**

Secretario General  
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

### **Julián Sastre González**

Secretario de la Comisión de Transportes del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

### **José Ramón Valdivia Diego**

Vocal de la Comisión de Ordenación del Territorio y Urbanismo del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Jefe de Inmuebles (Caja de Ahorros y MP de Segovia). Administrador (Desarrollos Urbanísticos de Segovia, S. A.)

## PONENTE GENERAL

### **Santiago Hernández Fernández**

Catedrático de Ingeniería Medioambiental  
Universidad de Extremadura

## SECRETARIO GENERAL

### **José Rubió Bosch**

Director del Dpto. de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente  
Universidad Politécnica de Madrid

**César Álvarez Díaz**

Profesor e Investigador de la Universidad de Cantabria  
Investigador del Grupo Emisarios Submarinos e Hidráulica Ambiental  
Relator

**Rafael Izquierdo de Bartolomé**

Profesor Emérito de la UPM  
Presidente del Foro de Infraestructuras  
Relator

**Raimundo José Lafuente Dios**

Vocal de la Comisión de Medio Ambiente  
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Relator

**Antonio Lechuga Álvaro**

Jefe del Área de Costas  
CEDEX-Ministerio de Fomento

**Julián López Babier**

Presidente  
Ingesgrup, Ingenierías Españolas Agrupadas, S. A.

**Carlos Nárdiz Ortiz**

Profesor Titular de Urbanística y Ordenación del Territorio  
Universidad de A Coruña  
Relator

**José E. Oejo Rodríguez**

Decano de la Demarcación de Aragón  
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**José A. Revilla Cortezón**

Catedrático de Ingeniería Hidráulica  
ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Santander  
Relator

**José Rubió Bosch**

Director del Departamento de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente  
Universidad Politécnica de Madrid  
Secretario General del Congreso

**Juan Antonio Santamera Sánchez**

Director  
ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid  
Relator

**Julián Sastre González**

Secretario de la Comisión de Transportes  
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Relator

# COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE

---

## PRESIDENTE

Roque Gistau Gistau

## VICEPRESIDENTE

Santiago Hernández Fernández

## VOCALES

Miguel Aguiló Alonso

José Luis Almazán Gárate

Antonio J. Alonso Burgos

Rosa M<sup>a</sup> Arce Ruiz

Félix J. Asensio Robles

Ramiro Aurín Lopera

Carmelo Bengoechea Usategui

Antonio Colino Martínez

Jacobo Díaz Pineda

Rafael Eimil Apenela

Carlos Manuel Escartín Hernández

Pedro Fernández Carrasco

Pedro Julio García de Durango y Sánchez de Neyra

Francisco José Gaudó Gaudó

Guillermo Heras Moreno

Aurelio Hernández Muñoz

Ernesto Hontoria García

Juan José Jarillo Rodríguez

Raimundo José Lafuente Dios

Antonio Lechuga Álvaro

Bernardo López-Camacho y Camacho

Justo Mora Alonso-Muñoyerro

Miguel A. Ostolaza Gismero

Francisco José Pan-Montojo González

José S. Trigueros Rodrigo

## SECRETARIO

Joaquín Pérez Novo



# III CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL,

## TEMARIO

### Grupo I. MEDIO FLUVIAL Y COSTERO

1. Ríos, deltas y estuarios
2. La protección de la diversidad biológica
3. Sobreexplotación: aguas subterráneas y humedales
4. Gestión del agua e indicadores biológicos
5. Las nuevas tecnologías de desalación y reutilización de las aguas
6. La ordenación del medio fluvial y litoral

### Grupo II. TRANSVERSALIDAD DE LAS REDES DE TRANSPORTE Y MEDIO NATURAL

1. La política europea de transporte y el medio ambiente
2. Transporte, cambio climático y recursos hídricos
3. Los impactos del transporte en el medio natural
4. La conectividad de los espacios naturales
5. La evaluación ambiental de las infraestructuras
6. La integración ambiental y paisajística de las infraestructuras de transporte



# EMA

## TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

### Grupo III. **BORDES DE CIUDADES**

1. La huella ecológica de las ciudades
2. La ordenación y el proyecto de los límites de la ciudad
3. Los usos públicos de las zonas inundables
4. El transporte público y el espacio urbano de la ciudad
5. Los ríos en la imagen de las ciudades
6. Los frentes marítimos

### Grupo IV. **RESPUESTA DE LA INGENIERÍA A LAS DEMANDAS DE LA SOCIEDAD**

1. La identificación de las demandas sociales
2. La administración hidráulica y el medio ambiente
3. Los problemas ambientales de la escala de las actuaciones
4. La necesidad de una formación transversal en la ingeniería
5. La responsabilidad ambiental y territorial de los ingenieros de caminos, canales y puertos
6. La participación pública
7. Cooperación al desarrollo



# III CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

## "Agua, Biodiversidad e Ingeniería"

### 24 DE OCTUBRE

---

16:00 - 19:00	Entrega de documentación
---------------	--------------------------

---

### 25 DE OCTUBRE

---

08:30 - 10:00	Entrega de documentación
---------------	--------------------------

---

10:00 - 11:00	Acto de apertura. Conferencia Inaugural
---------------	---

---

11:00 - 11:30	Inauguración de la exposición
---------------	-------------------------------

---

11:30 - 12:00	Café (patrocinado por COPISA Constructora Pirenaica S. A.)
---------------	--

---

<b>12:00 - 13:30</b>	<b>SESIÓN PLENARIA GRUPO I</b>
----------------------	--------------------------------

---

14:00	Comida
-------	--------

---

16:00 - 18:30	SESIONES TÉCNICAS GRUPO I
---------------	---------------------------

---

18:30 - 19:00	Café
---------------	------

---

<b>19:00 - 20:45</b>	<b>MESA REDONDA</b>
----------------------	---------------------

---

21:00	Concierto (patrocinado por DRAGADOS S. A.) Cóctel
-------	--

---

### 26 DE OCTUBRE

---

<b>09:00 - 10:30</b>	<b>SESIÓN PLENARIA GRUPO II</b>
----------------------	---------------------------------

---

10:30 - 11:00	Café
---------------	------

---

11:00 - 13:30	SESIONES TÉCNICAS GRUPO II
---------------	----------------------------

---

14:00	Comida
-------	--------

---

<b>16:00 - 17:30</b>	<b>SESIÓN PLENARIA GRUPO III</b>
----------------------	----------------------------------

---

17:30 - 18:00	Café
---------------	------

---

18:00 - 20:30	SESIONES TÉCNICAS GRUPO III
---------------	-----------------------------

---

21:00	Cena (patrocinada por FCC Fomento de Construcciones y Contratas, S. A.)
-------	---

---

### 27 DE OCTUBRE

---

<b>08:45 - 10:15</b>	<b>SESIÓN PLENARIA GRUPO IV</b>
----------------------	---------------------------------

---

10:15 - 10:30	Café
---------------	------

---

10:30 - 13:00	SESIONES TÉCNICAS GRUPO IV
---------------	----------------------------

---

13:15	Acto de Clausura
-------	------------------

---

# DESARROLLO DEL CONGRESO

## MIÉRCOLES 25 DE OCTUBRE

### MAÑANA

---

08:30- 10:00 Entrega de documentación

10:00- 11:00 **Acto de Apertura**

Conferencia Inaugural

**Luis Berga Casafont**

Presidente del Comité Internacional de Grandes Presas - ICOLD

11:00- 11:30 Inauguración de la exposición

11:30- 12:00 Café (patrocinado por COPISA Constructora Pirenaica S. A.)

12:00- 13:30 **Grupo I. MEDIO FLUVIAL Y COSTERO**

#### **SESIÓN PLENARIA**

PRESIDENTE

**Antonio Serrano Rodríguez**

Secretario General para el Territorio y la Biodiversidad

Ministerio de Medio Ambiente

RELATOR

**José A. Revilla Cortezón**

Catedrático de Ingeniería Hidráulica

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Santander

CONFERENCIANTES

**Raúl Medina Santamaría**

Catedrático de Ingeniería Hidráulica

Universidad de Cantabria

**Gestión integrada de las zonas costeras**

**Tomás A. Sancho Marco**

Director General

Eptisa Servicios de Ingeniería, S. A.

**Gestión integral de la calidad del medio fluvial**

#### **Coloquio**

14:00

Comida

# DESARROLLO DEL CONGRESO

## MIÉRCOLES 25 DE OCTUBRE

### TARDE

---

16:00-18:30 **Grupo I. MEDIO FLUVIAL Y COSTERO**

#### SESIONES TÉCNICAS

Presentación de Comunicaciones

18:30-19:00 Café

19:00-20:45 MESA REDONDA  
**RIESGOS NATURALES: MEDIO AMBIENTE E INFRAESTRUCTURAS**

#### PRESIDENTE

##### **José Rubió Bosch**

Director del Departamento de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente  
Universidad Politécnica de Madrid

#### MODERADOR

##### **Francisco Cadarso González**

Director General del Instituto Nacional de Meteorología  
Ministerio de Medio Ambiente

#### PONENTES

##### **Adrián Baltanás García**

Director General de la Sociedad Estatal acuaMed  
Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S. A.

##### **Felipe Martínez Martínez**

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

##### **Fernando Martínez Salcedo**

Director Gerente  
Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S. A. (EMASESA)

##### **Antonio Mestre Barceló**

Jefe de Servicio de Aplicaciones Meteorológicas  
del Instituto Nacional de Meteorología  
Ministerio de Medio Ambiente

##### **Manuel Toharia Cortés**

Director del Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia  
Presidente de la Asociación Española de Periodismo Científico

#### **Coloquio**

21:00 Concierto (patrocinado por DRAGADOS S. A.)  
Cóctel

# DESARROLLO DEL CONGRESO

## JUEVES 26 DE OCTUBRE

MAÑANA

---

09:00-10:30 **Grupo II. TRANSVERSALIDAD DE LAS REDES DE TRANSPORTE Y MEDIO NATURAL**

### SESIÓN PLENARIA

PRESIDENTE

**Víctor Morlán Gracia**

Secretario de Estado de Infraestructuras  
Ministerio de Fomento

RELATOR

**Rafael Izquierdo de Bartolomé**

Profesor Emérito de la UPM  
Presidente del Foro de Infraestructuras

CONFERENCIANTES

**Francisco Díaz Pineda**

Catedrático de Ecología  
Universidad Complutense de Madrid

**Conectividad de espacios naturales y redes de transporte**

**José Luis González Vallvé**

Director de la representación en España de la Comisión Europea  
**La sostenibilidad de las infraestructuras del transporte y su evaluación**

### Coloquio

10:30-11:00 Café

11:00-13:30 **Grupo II. TRANSVERSALIDAD DE LAS REDES DE TRANSPORTE Y MEDIO NATURAL**

### SESIONES TÉCNICAS

Presentación de Comunicaciones

14:00 Comida

# DESARROLLO DEL CONGRESO

## JUEVES 26 DE OCTUBRE

### TARDE

---

16:00-17:30 **Grupo III. BORDES DE CIUDADES**

#### SESIÓN PLENARIA

PRESIDENTE

**Alfredo Boné Pueyo**

Consejero de Medio Ambiente  
Diputación General de Aragón

RELATOR

**Carlos Nárdiz Ortiz**

Profesor Titular de Urbanística y Ordenación del Territorio  
Universidad de A Coruña

CONFERENCIANTES

**Joan Busquets Grau**

Catedrático de Urbanismo, Barcelona  
Profesor en GSD, Universidad de Harvard

**El proyecto de los bordes de agua de las ciudades**

**José Luis Gómez Ordóñez**

Catedrático de Urbanismo, Universidad de Granada  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Los usos públicos y el espacio urbano de la ciudad**

#### Coloquio

17:30-18:00 Café

18:00-20:30 **Grupo III. BORDES DE CIUDADES**

#### SESIONES TÉCNICAS

Presentación de Comunicaciones

21:00 Cena (patrocinada por FCC Fomento de Construcciones y Contratas S. A.)

# DESARROLLO DEL CONGRESO

## VIERNES 27 DE OCTUBRE

MAÑANA

---

08:45-10:15 **Grupo IV. RESPUESTA DE LA INGENIERÍA A LAS DEMANDAS DE LA SOCIEDAD**

**SESIÓN PLENARIA**

PRESIDENTE

**Fernando López Ramón**

Presidente de la Fundación Ecología y Desarrollo

Catedrático de Derecho Administrativo

RELATOR

**Raimundo José Lafuente Dios**

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Jefe de Área de Proyectos y Obras

Confederación Hidrográfica del Ebro

CONFERENCIANTES

**Alberto Camarero Orive**

Subdirector de Cooperación al Desarrollo y Movilidad Estudiantil

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Universidad Politécnica de Madrid

**Ingeniería y cooperación al desarrollo: dos caras de una misma moneda**

**Javier Rui-Wamba Martija**

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Presidente de ESTEYCO y de la FUNDACIÓN ESTEYCO

Académico numerario de la Real Academia de Ingeniería

Académico correspondiente de la Real de Bellas Artes de San Fernando

de Henares

**La integración de demandas sociales en el proyecto a través de la participación pública: luces y sombras**

**Coloquio**

10:15-10:30 Café

10:30-13:00 **Grupo IV. RESPUESTA DE LA INGENIERÍA A LAS DEMANDAS DE LA SOCIEDAD**

**SESIONES TÉCNICAS**

Presentación de Comunicaciones

13:15 **Acto de Clausura**

# RELACIÓN PROVISIONAL DE COMUNICACIONES

---

## Grupo I. MEDIO FLUVIAL Y COSTERO

### **Carlos Delgado Velasco**

Efectos de la explotación de las aguas subterráneas sobre los recursos superficiales. El caso del embalse del Vicario

### **Marco Morales de la Cruz, Juan Fernández Bono**

Aspectos relevantes de la interacción entre la vegetación de ribera, la hidráulica y la morfología de cauces

### **Vicente Ayllón Pérez, Luis Altarejos García**

Corrección de impactos ambientales en embalses. Caso de la presa de Loriguilla (Valencia)

### **Daniel Werenitzky, Concepción González García, Esperanza Ayuga Téllez, Daphne Hermosilla Redondo**

Análisis estadístico de la variación temporal y espacial de la calidad del agua en la cuenca del río Sali-Dulce (Argentina)

### **Francisco Hijós Bitrián, M<sup>a</sup> Gabriela Mañueco Pfeiffer, Gracia Ballesteros Fernández, Mariano de Andrés R-Trelles**

Contaminación del embalse de Flix

### **Victor Manuel Romero-Benítez, A. Pérez-Briceño, J. R. Villegas-Cuevas**

Conectividad de la red hidrográfica de México, trabajo en convenio Inegi-Conagua

### **José M<sup>a</sup> González Ortega, Eduardo Martínez Marín**

Propuesta de una metodología de cálculo de protecciones de escollera en márgenes de cauces con curvatura en planta

### **Andrés Alonso-Martirena Tornos, Francisco Barbancho López, César Ferrer Castillo, José M<sup>a</sup> Gutiérrez Bernabé**

Nuevas soluciones tecnológicas para la medición de caudal en ríos

### **Alfredo Granados Granados, Francisco Vicente Laguna Peñuelas**

Conducciones en carga versus lámina libre. Criterios y afección al Medio Ambiente

### **Francisco Vicente Laguna Peñuelas, Alfredo Granados Granados**

Propagación de ondas por modificación de contornos físicos

### **Antonio López Santalla, Jorge García Cobos, Juan Ojeda Couchoud**

La ingeniería para la protección de la diversidad: lucha contra la erosión en el monte de El Pardo (Madrid)

### **Pedro Molina Holgado, Ana Belén Berrocal Menárguez**

Los efectos ambientales de la regulación de los cursos de la cabecera de la cuenca del Tajo: la reducción de los bosques aluviales del Tajo-Jarama

**Carlos Chica Moreu, Concha Durán Lalaguna**

Invasión del Mejillón Cebra. Estudio económico del descenso temporal de cota de embalse como medida de control

**José Ramón Molina Moreno, Blas Curado Fuentes, Isabel Játiva López, Louw Wildschut**

El plan de gestión de la ZEPA/LIC de La Serena: aplicación de nuevos enfoques en el manejo de áreas protegidas

**Rafael Eimil Apenela**

Actuaciones para la recuperación ambiental de las zonas afectadas por los vertidos del Prestige

**Javier Ferrer Polo, José M<sup>a</sup> Benlliure Moreno, Antonio Ballester Potenciano, Ignacio Lacomba Andueza, Inmaculada Prieto Plaza**

La restauración de los humedales costeros en la Comunidad Valenciana

**Fernando Magdaleno Mas, Álvaro Enríquez de Salamanca, M<sup>a</sup> José Carrasco García y Juan Manuel Varela Nieto**

Proyecto piloto de restauración y recuperación ambiental del río Zújar (Badajoz)

**Carlos Delgado Velasco**

El plan especial del Alto Guadiana. Orígenes y primeros pasos

**Rafael López Argüeso, Ignacio Rodríguez Muñoz, Vicente Paredes Renes**

Recuperación y recreación de humedales: un ejemplo de proyecto en el ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Duero

**Ramón Cuitó Sabaté, Ramón Peralta Martínez, Abraham García Peña, M<sup>a</sup> José Mateo del Horno**

La recuperación del acuífero del Campo de Dalías

**Miguel Bartorila, Xavier Casanova, Marcia Codinachs**

Proyecto urbano y gestión integral del agua en plataforma deltaica del Ebro. Caso El Saliner, Sant Carles de la Ràpita

**José Ramón Aragón Cavaller, Antonio Crespo Zamorano, Fernando Leyva Cabello**

Las zonas húmedas de la Cuenca Alta del Guadiana y su relación con el acuífero sobre explotado de la Mancha Occidental

**Arturo Díaz de Barrionuevo, Manuel Cortijo Martínez, Daniel Werenitzky, Concepción González García**

Manejo de humedales de Río Hondo. Santiago del Estero (Argentina) (PÓSTER)

**Isabel Farrujia de la Rosa, Juan José Braojos Ruiz, José D. Fernández Bethencourt**

Evolución cuantitativa del sistema acuífero de Tenerife

**Alicia Tricas Castillo, Francisco Diéguez Lorenzo, José Aurelio Foradada Gutiérrez, Luis Alonso Trapode, Ana Jiménez Alcázar**

Utilización de técnicas de bombeo controlado en la ejecución de las obras del metro en L'Hospitalet de Llobregat

**Luis Antonio Marcos Naveira, Mónica Vázquez Marroquín, Silvio Castaño Castaño**

Aspectos hidroquímicos relacionados con la hidrología urbana de la ciudad de Burgos

### **Borja Zamácola Feijóo**

Laguna de Tamariz de Campos: recuperación y desarrollo como enclave para las aves acuáticas, esteparias y migratorias en Castilla y León. Acercamiento al empleo de una obra hidráulica centenaria para la implementación de un humedal moderno

### **Bernardo López-Camacho y Camacho, José Antonio Iglesias Martín, Esther Sánchez Sánchez**

El campo de pozos del Guadarrama: un proyecto innovador del Canal de Isabel II para el aprovechamiento de aguas subterráneas

### **María Recio Espinosa, José A. Juanes de la Peña, Araceli Puente Trueba, Bárbara Ondiviela Eizaguirre, César Álvarez Díaz, José A. Revilla Cortezón, José Barquín Ortiz, Andrés García Gómez, Antonio J. Lucio Calero, Javier P. Carrasco Mayo, Santiago González Pérez**

Plan de gestión de los LIC's fluviales y costeros de la Comunidad Autónoma de Cantabria

### **Mario Álvarez Cabria, José Barquín Ortiz, José A. Juanes de la Peña, Araceli Puente Trueba, José A. Revilla Cortezón, César Álvarez Díaz, Andrés García Gómez**

Caracterización y valoración del estado ecológico de las masas de agua fluviales de Cantabria

### **Pere Malgrat, David Suñer, Hernani Theias**

COWAMA (Coastal Water Management): sistema de gestión integral y en tiempo real del medio hídrico para la protección de la calidad de las aguas de baño

### **M<sup>a</sup> Luisa Pascual Martínez, José Manuel Moreira Madueño, Mercedes García Padilla, Manuel Escalona**

Estudio de comunidades biológicas en la red de control de humedales de Andalucía

### **Alberto Valle Álvarez, Manuel Fernández Gómez, Antonio Roldán Cartiel, José Antonio Herrera Pérez, Verónica Fernández García, Jacobo Fernández Rojo, Juan Ruiz Osés**

Estudio de alternativas ambientales y evaluación de impacto ambiental de grandes obras de saneamiento. El caso de las marismas de Santoña, Victoria y Joyel (Cantabria)

### **Juan José Braojos Ruiz, Isabel Farrujia de la Rosa, José D. Fernández Bethencourt**

Los recursos hídricos en Tenerife frente al cambio climático

### **C. Martínez Santa-María, J. A. Fernández Yuste**

Régimen de caudales: definición del status hidrológico y valoración de la alteración

### **Juan Fernando Barros Martínez, Francisco Mauricio Toro Botero**

Análisis de métodos de predicción para el caudal pico resultante en un rompimiento de presa

### **M<sup>a</sup> del Carmen Juez Carrasco, Alejandro Lago Serra, Javier Ainchil Lavín**

Construcción de la red de regadíos del Segarra Garrigues en la provincia de Lérida

### **Jordi Avilés Trabalón, Aureli Foradada Gutiérrez, Josep M<sup>a</sup> Pujals Raymí**

Técnicas de utilización en obra de aguas efluentes procedentes de la ejecución de un túnel de carreteras

### **M<sup>a</sup> del Carmen de la Fuente Burgueño, Víctor Flórez Casillas, Josep Torrents Font**

Obras de impulsión y conexión en la cabecera del nuevo Canal Segarra Garrigues

**Mariana Val Gaudó, Adriana Correa Guimaraes, Jesús Martín Gil, Francisco J. Martín Gil, Isabel del Castillo, J. Antonio Cortacans, Aurelio Hernández Lehmann**

Niveles séricos de hormonas esteroideas en poblaciones de trucha común (*Salmo Trutta Fario*) como marcadores del grado de contaminación estrogénica de las aguas

**José Ángel Porres Benito, Ana Belén Espinosa González, Enrique Aracil Ávila, Roberto Díez de la Fuente, Sergio Ibáñez García, Luis M<sup>a</sup> García Castillo**

Localización de aguas subterráneas para abastecimiento mediante prospección geofísica de resistividades: acuíferos de interior y costeros

**Javier Ruza Rodríguez, M<sup>a</sup> Jesús de la Fuente Álvaro**

Los indicadores biológicos en la nueva política de aguas

**Jorge Martín Jiménez**

Recogida de desechos generados por buques y residuos de carga

**D. San Martín, M. A. Ramos, E. Rodríguez, C. Martín, C. M. Cardona, A. Salterain, E. Ayesa**

Nuevo simulador CalHidra 2.0 para predecir la calidad del agua en los ríos. Aplicación a un caso de estudio en el río Tajo

**J. Samper, L. Montenegro, C. López, S. Moreira, F. Rivas, B. Pisani, D. Álvares, M. Bonilla, C. Yang, A. Gil, J. A. Menéndez, T. Lucas**

Modelo de flujo y calidad química del futuro lago del hueco minero de As Pontes

**Luis Balairón Pérez**

La normativa técnica en el ámbito de las obras públicas en general y de las tuberías en particular

**José Manuel Murillo, José Antonio Navarro**

Caudales ecológicos y gestión conjunta de recursos hídricos: aplicación al sistema Quebrajano-Víboras (Jaén)

**Antonio BURGUEÑO MUÑOZ**

Gestión integral del agua en obras

**Ana Belén Berrocal Menárguez, Pedro Molina Holgado, Miguel Arenillas Parra**

Efectos ambientales del proceso de desalobración

**Juan J. Martínez de la Vallina**

Impacto ambiental de la desalación

**Fernando Troyano Lobatón, Juan Carlos Díaz Verdoy**

Recuperación de aguas salobres del Río Guadalhorce por desalación

**Concepción Jiménez Shaw**

Desalación y Medio Ambiente. Una perspectiva jurídica

**Alberto Moreno Marín, Rosario Vaz Pardal, Alfonso J. Gutiérrez Cotro, Julián Lebrato Martínez**

Reactor cerrado como método ecológico de depuración de aguas residuales

**Luis Cabrera Cazorla, Luis Seguí Amórtegui**

Terciario más desalación de la EDAR de Tarrasa-Les Fonts: retos de la reutilización planificada

**Enrique Cifres Giménez, Miguel Mondría García, Fernando Juan Ferruses**

Actuaciones del Programa A.G.U.A. para el desarrollo sostenible de L'Albufera de Valencia

**Francisco Martín Morales, Virginia M<sup>a</sup> Villa Jiménez**

Proyecto de I+D: selección de tecnologías para desalación de aguas salobres en Galilea (Israel)

**Aurelio Hernández Lehmann, Juan Antonio Cortacans Torre, Isabel del Castillo González, Aurelio Hernández Muñoz, Jesús Martín Gil, Francisco Javier Martín Gil**

Eficacia de los tratamientos avanzados en la eliminación de sustancias estrogénicas

**Juan Antonio Cortacans Torre, Aurelio Hernández Lehmann, Isabel del Castillo González, Estela Montes Carmona, Aurelio Hernández Muñoz**

Presencia de fármacos en aguas residuales y eficacia de los procesos convencionales en su eliminación

**José D. Fernández Bethencourt, Lorenzo A. García Bermejo, Roberto Hernández Bello**

Particularidades de la ampliación de una I.D.A.M. urbana: el caso de la I.D.A.M. de Adeje-Arona en Tenerife

**Esther Flor Martí, María Sancho Fernández, Jaime Lora García**

Optimización de un sistema de clarificación del agua de vertido de una empresa de procesamiento de sólidos

**José Serra Peris**

Gestión de los recursos sedimentarios de los fondos antelitorales para la regeneración de las playas de la Comunidad Valenciana

**José Luis Navarro Bernad**

Gestión del litoral valenciano y la Directiva Marco del Agua

**Ignacio Escuder Bueno, Manuel G. de Membrillera Ortuño, Eduardo Triana, Luis Altarejos García, Javier González Pérez**

Consideración de los riesgos medio ambientales en la evaluación de la seguridad de presas

**Antonio Lechuga Álvaro**

Regeneración de playas y Posidonia Oceánica

**José Manuel de la Peña Olivas, Francisco J. Sánchez Palomar**

Ordenación de playas para la práctica del surf

**Gabriel Cué Pérez, José A. Revilla Cortezón, César Álvarez Díaz, Eduardo García Alonso**

Cálculo de caudales de avenida en la cuenca del río Pas (Cantabria)

**Daniel Romay Díaz, Alejandro Maceira Rozados**

La gestión integrada de las zonas costeras y la Directiva Marco del Agua. El caso de Galicia

**Rafael Eimil Apenela**

La catástrofe del Prestige, una oportunidad para reflexionar sobre la necesaria gestión integrada de zonas costeras. Indicaciones para la necesaria redacción de un plan territorial

**Pablo Ugarte Hernández de la Torre, José Barquín Ortiz, José A. Revilla Cortezón, César Álvarez Díaz, Araceli Puente Trueba, Andrés García Gómez, José A. Juanes de la Peña**

Tipificación de las masas de agua fluviales en la vertiente norte de Cantabria

**Lidia Pérez González**

La efectividad de la servidumbre de tránsito según establece la normativa en materia de costas

**Mauro H. Pérez Holguera, Carlos Fernández Velarde**

Recuperación ambiental de la Ría de Avilés

**Carlos Gil Villar, Rafael Eimil Apenela, Ricardo Babío Arcay, Patricia Fernández Martínez, Enrique Urcola Fernández-Miranda**

Proyecto de Regeneración ambiental entorno de la playa de Morouzos (Ortigueira)

**J. Javier Díez González, M<sup>º</sup> Dolores Esteban Pérez**

Las aguas litorales y la Directiva Marco del Agua

**Santiago Molina Cruzate, Miguel Aguilar Larrucea, José Vicente López Álvarez**

Análisis de calidad ambiental como elemento de decisión en políticas de ordenación territorial (PÓSTER)

**M<sup>º</sup> Dolores Esteban Pérez, J. Javier Díez González**

Rías, gestión integral

**José Luis Almazán Gárate, M. Carmen Palomino Monzón, José Raúl García Montes, Amparo Verdú, Andrés Ortega Cuenllas**

Estudio de recuperación ambiental de la zona marismal de los ríos Guadalete y San Pedro (Cádiz)

**José Luis Almazán Gárate, M. Carmen Palomino Monzón, Carlos Foradada Rodríguez**

Perspectiva actual de la planificación y gestión integrada sostenible del litoral

**Iago López, José L. Gil, José A. Juanes**

Desarrollo de una metodología para la gestión de la calidad de las zonas de baño

**Julio Pajares Alonso**

La ordenación y control de los vertidos de aguas residuales en los ríos de la cuenca del Duero

**Ignacio José López-Sanvicente Torres**

Actuaciones de recuperación del dominio público marítimo-terrestre en Canarias

**Grupo II. TRANSVERSALIDAD DE LAS REDES DE TRANSPORTE Y MEDIO NATURAL**

**Manuel Ramo Herrando, Marta Alejandre Antonio**

La política europea de transporte y el medio ambiente

**Arancha Villarejo Urdániz, David Moncholí i Badillo, María López Ureña, Isabel Rabanaque Hernández, Ángel Cabello Serrano**

Análisis de impacto territorial de la TCP

**Samuel Carpintero**

Problemas a los que se enfrentan las PPP en el campo de las infraestructuras de transporte en los países recientemente incorporados a la Unión Europea

**Carlos Utrera Carpintero, Leticia Hereza Navarro, M<sup>a</sup> Nicoletta González Cancelas, Alberto Camarero Orive**

Autopistas del mar: logística para la mejora del medio ambiente

**Primitivo B. González López, Antonio Salamanca Giménez**

Agua dulce para zonas deficitarias transportada en buques tanque monocasco

**Pedro José Pérez Martínez, Andrés Monzón de Cáceres**

Relación entre la emisión de gases de efecto invernadero por el transporte y la renta por habitante, prospección 1990-2025 por Comunidades Autónomas

**José Luis Almazán Gárate, M. Carmen Palomino Monzón, Javier Canalejo Mayoral, Raquel Montes Peral**

Las ampliaciones del Canal de Panamá y la gestión del agua de la cuenca del lago Gatún

**Jorge Mijangos Linaza**

Los impactos del "Medio Natural" en el Transporte. Un poquito de por favor

**Belén Martín, Santiago Mancebo, Emilio Ortega, Elena López**

Evaluación de los efectos del PEIT sobre la fragmentación de hábitats

**Justo Borrajo Sebastián, Antonio Laguna Gumiel, Manuel Villarubia Duret**

Evaluación del impacto del Plan Sectorial de Carreteras 2007-2012 sobre la Red Natura 2000

**Javier Samper, Liange Zheng, Mercedes Bonilla, Changbing Yang, Pedro E. Martínez Alfaro, Pedro Martínez, Jorge Molinero, Manuel Melis**

Evaluación del efecto del soterramiento de la M-30 sobre la hidrología del subsuelo de Madrid mediante modelos tridimensionales de flujo

**Javier Samper, Mercedes Bonilla, Liange Zheng, Changbing Yang, Jorge Molinero**

Evaluación del impacto de los túneles en el territorio y el medio ambiente en Galicia

**David Llamas Alonso, Raquel Gómez de Barreda Santiago**

Sistemas avanzados de depuración de aguas durante las fases de construcción y explotación de los túneles de carreteras: experiencias en la autovía Cantabria-Meseta. Tramos Molledo-Pesquera y Pesquera-Reinosa

**Marc Alsina Martí, José Magin Campos Cacheda**

Análisis de la cobertura de redes de transporte público colectivo a escala regional

**M. C. Álvarez, I. de Aranzabal, M. F. Schmitz, F. D. Pineda, J. M. de Miguel, S. Hernández, P. Aguilera, S. Cruz, E. López**

Interacción entre infraestructuras y flujos ecológicos del territorio (PÓSTER)

**Samuel Carpintero López**

El desarrollo de los metros ligeros en las ciudades españolas y su influencia en el medio ambiente

**Antonio Bejarano Moreno, José Luis Fernández Martín**

Vigilancia ambiental en las obras de actuaciones de mejora en accesos marítimos al puerto de Sevilla, fase I: esclusa. Diseño y avances

**Jacobo Díaz Pineda**

Un enfoque global para una solución integral: el enfoque territorial como solución al problema de integración ambiental de carreteras - Fases de planificación y estudio

**Emilio Ortega Pérez, Santiago Mancebo Quintana, Elena López Suárez**

Evaluación de efectos territoriales: accesibilidad y medio ambiente debidos al PEIT en Castilla y León

**Rosa M<sup>a</sup> Arce Ruiz, M. Carmen Palomino Monzón, Julio García de Durango**

Propuesta de indicadores para la sostenibilidad de las infraestructuras

**Sergio Ibáñez García, José Ángel Porres Benito, Ana Belén Espinosa González, Roberto Díez de la Fuente, Hernán Gonzalo Orden**

Propuesta del estudio del corredor de alta velocidad Burgos-Santander por Aguilar de Campoo

**M<sup>a</sup> José Pardo Rodrigo, Susana Val Blasco, Emilio Larrodé Pellicer**

Repercusión de los factores medioambientales en la operatividad y capacidad del aeropuerto de Zaragoza

**José Antonio Rodríguez Moya**

Aportación metodológica para la evaluación de la sostenibilidad de planes y programas de infraestructuras de transportes

**Luis Miguel Gil Esteban**

Experiencias en programas de vigilancia ambiental en obras lineales. Fase de ejecución

**Antonio Erias Rey, J. Manuel Álvarez-Campana Gallo**

Relaciones entre la evaluación de impacto ambiental, la evaluación ambiental estratégica y el desarrollo sostenible: evolución, metodología y agentes participantes

**M<sup>a</sup> Cristina Escobar Labella**

La necesidad de la movilidad en las comunicaciones para el transporte urbano y el impacto ambiental de las infraestructuras

**Bárbara Ondiviela Eizaguirre, Aina García Gómez, José A. Revilla Cortezón, José Antonio Juanes de la Peña**

ROM 5.1 Calidad de las aguas litorales en áreas portuarias

**José Romo Martín**

El proyecto de puentes y viaductos y su integración paisajística

**Carlos Real Ynzenga**

El tratamiento del paisaje en la evaluación ambiental de las carreteras: un procedimiento a superar

**Rafael Pérez Arenas, Álvaro Sanjuán del Castillo**

Actuaciones destacadas de carácter medioambiental en proyecto y fase de obras de la ampliación de la autopista A-6 y AP-6: tramo Las Rozas (Madrid) - San Rafael (Segovia)

**Lourdes Cabello Pérez, Jesús Buesa Blanco**

La integración ambiental y estética factor a ponderar en la definición de estructuras. Algunos ejemplos

**Ignacio Mola Caballero de Rodas, Alberto Romano Chavero, Juan Martínez Barrio, Sergio Valea Peces, Luis Balaguer Núñez, Nicolás López Jiménez**

Criterios para evaluar el éxito de las hidrosiembras: la importancia de las semillas

### Grupo III. BORDES DE CIUDADES

#### **José Luis Miralles i García**

Planteamiento urbanístico y huella ecológica: de la protección coyuntural a la garantía de sostenibilidad

#### **Ramón Ganyet Solé, José Luis Martínez Mazariegos, Alberto Navarro Delgado**

El canal de aguas bravas de Expozaragoza 2008 en Zaragoza

#### **Francisco José Domouso de Alba, Consuelo Acha Román**

Ciudad sostenible: el ciclo del agua

#### **Carlos García Acón, Andreu Estany Serra**

La transformación de las infraestructuras ferroviarias en las ciudades. Modelos reales

#### **Carlos Delgado Velasco**

Los riesgos de la interacción entre cauces y zonas urbanas. Algunos ejemplos menores en la cuenca del Guadiana

#### **J. Murillo, Pilar Brufau, P. García-Navarro, M. Rodríguez, A. Andrés**

Aplicación del modelo bidimensional GUAD-2D para la determinación de zonas inundables en el T.M. de Fraga (Huesca)

#### **Jorge Preciado Romero, Jesús Parrilla Juste**

Balsas de laminación de avenidas en nuevas actuaciones urbanísticas

#### **Carmen M<sup>a</sup> Sandoval Sánchez, Miguel Abellán Serrano**

El proyecto Inunda, un proyecto europeo que vincula ordenación territorial y zonas inundables

#### **Eduardo Aragüés Rioja, Raimundo Bambó Naya, Antonio Lorén Collado**

Un parque fluvial para la ciudad

#### **Ramón Bellido Boada, Juan Miguel Bellver Ribes**

El parque metropolitano del Turia y la Huerta de Valencia: una oportunidad para el área metropolitana de Valencia

#### **Luis Cabrera Cazorla, Jordi Raso Quintana**

Parque urbano de laminación de avenidas de Gavá y Viladecans (Barcelona)

#### **Jordi Cabot Ple, Gustavo Ramón Wilhelmi, Francisco Ariño Santos**

Sistemas de alerta hidrológica a corto plazo: el parque fluvial del Río Besòs

#### **Lorenzo García Bermejo, José D. Fernández Bethencourt, Pedro Delgado Melián, Alfonso Andrés Picazo**

El caso del Plan de Defensa Frente a Avenidas en Tenerife

#### **José Luis García, Juan Francisco Arrazola, José Antonio Cuchí, Santiago Fábregas**

La protección de poblaciones e infraestructuras contra aludes. El caso del Torrente Epifanio en Canfranc (Huesca)

#### **José Luis García, Miguel Álvarez Cobelas, Juan Vicente Sánchez**

Presiones e impactos derivados del desarrollo urbanístico en cuencas periurbanas

**Francisco Rivas Ródenas, José Luis Almazán Gárate, José Raúl García Montes**  
Creación de un lago artificial en el hueco generado por la explotación de la mina de lignito a cielo abierto de As Pontes de García Rodríguez (A Coruña)

**Manuel Ramo Herrando, Marta Alejandre Antonio**  
El transporte público y el espacio urbano de la ciudad

**Raúl Pérez Formigó, Fernando de Marcos García, Manuel Torres Barreiro**  
El tranvía de Parla. Un modelo de ciudad

**Joan M. Bigas Serrallonga, Clara Zamorano Martín, Julián Sastre González**  
Transporte público y espacio urbano: un manual para el diseño

**Julián Massó Garcés, Moisés Morató Güell, Salvador Rueda Palenzuela**  
Modelización del consumo y emisiones de una red urbana de autobuses: el caso de Barcelona

**Luigi dell Olio, Hernán Gonzalo, Marta Rojo Arce**  
Hacia un diseño eficiente de sistemas de transporte público en áreas urbanas

**Ana M<sup>a</sup> Pardeiro, Andrés Monzón, Pedro José Pérez**  
El transporte público en las principales ciudades españolas. ¿Se tiende al desarrollo sostenible?

**Jorge Rodríguez Hernández, Joseba Rodríguez Bayón, Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez, Juan Carlos Canteras Jordana, Francisco Ballester Muñoz, Elena Marañón Maison, Manuel Muñoz Vegas, Pedro Lasa**  
Construcción de pavimentos permeables para el control en origen de la escorrentía urbana: ejemplo práctico del aparcamiento del Palacio de Deportes de la Guía

**Susana Val Blasco, M<sup>a</sup> José Pardo Rodrigo, Emilio Larrodé Pellicer**  
Desarrollo de modelos de transporte urbano de mercancías para la mejora medioambiental y sostenibilidad de una ciudad

**Diego Irlés Rocamora, Rosa Monzó Enguix, Jorge Paciarotti**  
Acondicionamiento hidráulico y medioambiental del canal de María Cristina en Albacete

**Pedro Molina Holgado, Ana Belén Berrocal Menárguez**  
Tipología de los paisajes fluviales de los cursos de la Sierra de Guadarrama en la Comunidad de Madrid

**Oscar Ruiz Lozano, Pablo de la Puente, José Ramón Entralgo**  
El Azud-Pasarela sobre el río Ebro en Zaragoza

**José Romo Martín**  
Una reflexión sobre el proyecto de puentes y pasarelas sobre ríos en el ámbito urbano

**José Vicente de la Fuente Kraus, José Antonio Santos García**  
Descontaminación y recuperación del antiguo cauce del río Turia (Valencia)

**Ignacio Maestro Saavedra, José Piñero Aneiros, José Javier González Martínez**

Recuperación ambiental de los ríos urbanos en Lugo

**Santiago Juez Carrasco, Miguel Roset Ramos, Javier Ainchil Lavín**

Encauzamiento de cauces fluviales mediante geosintéticos de revestimiento sembrados

**Sandra Paola Bianucci**

Influencia de la contaminación de lagunas en la salud pública

**José Luis Almazán Gárate, M. Carmen Palomino Monzón, José Raúl García Montes, Pedro Fernández Carrasco, Andrés Ortega Cuenillas**

Regeneración ambiental de la margen derecha del río Guadalete a su paso por la localidad de El Puerto de Santa María (Cádiz)

**Mariano Marcos, Javier Botana, Benjamín Valdez, Michael Schorr**

Polución y corrosión en ríos contaminados

**Fernando da Casa Martín, Ernesto Echeverría Valiente, Flavio Celis D'Amico, Andrés García Bodega**

Relación de la ubicación de las poblaciones con el agua y el clima en el entorno de la Comunidad de Madrid

**Rafael Eimil Apenela, Enrique Urcola Fernández-Miranda, Patricio Aguilar Cavanillas, Alfonso Janeiro Pérez**

Adecuación y mejora del borde litoral y accesos a la costa desde San Roque de Afuera hasta Bens tramo: San Roque "O Portiño" (A Coruña)

**M<sup>a</sup> Luisa Ruiz Bedía, Rafael Ferrer Torio**

Infraestructuras viarias y dinamización de frentes marítimos en pequeñas ciudades. El ejemplo de Castro Urdiales (Cantabria)

**Pedro Fernández Carrasco**

Cambios conceptuales en el disfrute de la playa

## **Grupo IV. RESPUESTA DE LA INGENIERÍA A LAS DEMANDAS DE LA SOCIEDAD**

**José Ramón Jiménez Romero, Martín López Aguilar, Jesús Ayuso Muñoz, Antonio Jesús González Barrios**

Caracterización y posibilidades de reutilización en obras de infraestructura de los RCD's procedentes de la demolición de la prisión provincial de Córdoba

**Francisco Agrela Sainz, José Ramón Jiménez Romero, Martín López Aguilar, Jesús Ayuso Muñoz, Alfonso Caballero Repullo**

Caracterización y posibilidades de reutilización en obras de infraestructura de los RCD's sin selección en origen y procedentes de todas las tipologías de obras

**Eloy Caballero García**

Errores, manipulaciones y alteraciones en la identificación de la demanda social

**Fernando Moreu Alonso, Eric Gagnon, Riley Edwards**

Puentes de ferrocarril al servicio de la sociedad

**Alejandro Jiménez Fernández de Palencia, Miquel Carrillo Ponce, Agustí Pérez-Foguet**

La identificación de las demandas sociales y la participación pública en los proyectos de agua y saneamiento en los países en vías de desarrollo: la experiencia de Ingeniería Sin Fronteras

**Carlos Soler Licerias**

La larga búsqueda de la Fuente Santa "Nullus fons non sacer". No hay fuente que no sea sagrada

**Rafael López Argüeso**

La gestión medioambiental del dominio público hidráulico en el ámbito jurisdiccional de la Confederación Hidrográfica del Duero

**Iván Rodríguez Lombardero, Juan Miguel Martínez Orozco**

Problemas crónicos en la evaluación ambiental de proyectos de grandes presas

**José Anta Álvarez, Francisco Alberto Varela García, Daniel Díaz Grandío, Enrique Peña González, José Manuel Orejón Guillén**

Mejora en la gestión del agua en un ámbito periurbano mediante la utilización de sistemas de información geográfica. Una experiencia práctica en el municipio de Carral del área metropolitana de La Coruña

**Montserrat Ferrer Julia, Javier Blanco, Joaquín Ramírez**

Propuesta metodológica para la adaptación del parámetro del número de curva a las nuevas fuentes de datos

**Guillermo Cobos Campos, Justo Mora Alonso-Muñoyerro, César Ferrer Castillo, Miguel Arenillas Parra**

Gestión y previsión de los recursos hídricos almacenados en forma de nieve en las cordilleras españolas

**M<sup>a</sup> Asunción Fernández Martínez, Ignacio Sánchez de Mora Andrés**

Plan especial de saneamiento y depuración de Aragón: un modelo de gestión medioambiental

**Alfredo Carbonell Solbes, Fernando Martínez Alzamora**

Combinación de modelos matemáticos y SIG para la gestión eficiente de redes

**Germán Bastida Colomina**

Modelos de gestión pública del agua: el debate entre biodiversidad e ingeniería

**Jose González Díaz**

Por un uso racional del agua en Asturias

**Rodrigo Álvarez Brecht**

Aprovechamiento del agua en los jardines y paseos urbanos

**Carlos Conradi Moner, José Miguel Sánchez Mercadal, José Carlos Cózar Martín, Miguel Orestes García Navarro, Antonio Palazón Ponce**

Medidas ambientales en las obras de construcción del emisario submarino de San Pedro del Pinatar

**Rosa M<sup>a</sup> Arce Ruiz, Adoración Gómez Sánchez, Nerea Aizpurúa Giraldez**

Análisis de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias de las infraestructuras lineales del transporte desde el punto de vista de las ingenierías y constructoras

**Rosa M<sup>a</sup> Arce Ruiz, Nerea Aizpurúa Giráldez, Adoración Gómez Sánchez**

Análisis de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias de las infraestructuras lineales del transporte desde el punto de vista de los órganos ambientales y sustantivos

**Rogério Stacciarini, Carlos Roberto Espíndola, José Euclides Stipp Paterniani**

Integração da Gestão de Recursos Ambientais e Ordenação Territorial nos Municípios de Paulínia e Cabreúva (Estado de São Paulo-Brasil)

**Francisco Mendoza Oviedo**

Propuesta de un sistema de gestión ambiental para una empresa constructora de viviendas. Caso municipio Iribaren

**Adrián Martín López de las Huertas**

Apuesta del Canal de Isabel II por la reutilización del agua

**Marian Simón Rojo, Guillermo Lozano Branger**

Incidencia de la ordenación urbana municipal en el sistema hídrico. El caso de la Cuenca del Lozoya, en la Sierra Norte de la Comunidad de Madrid

**José Ángel Blanco Blanco**

Towards Sustainable Highway Maintenance. UK. Hacia el desarrollo sostenible. Reino Unido

**Enrique Aracil Ávila, José Ángel Porres Benito, Ana Belén Espinosa González, Pedro Martínez Pagán, Angel Faz Cano, Unai Maruri Brouard, Javier Vallés Iriso**

Balsas mineras abandonadas y balsas de purines: dos problemas medioambientales abordables mediante tomografía eléctrica

**M. Vázquez Fentanes, J. Gracia Martín, J. Vaswani Rebozo, J. J. Santana Rodríguez, F. J. Santana Hernández, J. E. González González**

Líquenes del género Xanthoria como indicadores biológicos de la bioacumulación de azufre en el sureste de Gran Canaria-España

**José Luis Almazán Gárate, M. Carmen Palomino Monzón, José Raúl García Montes**

Influencia de las aportaciones de salmuera, en la Costa Mediterránea Española, en relación a los caudales de intercambio de aguas, atlántica y mediterránea, en el estrecho de Gibraltar

**M<sup>a</sup> Nicoletta González Cancelas, Alberto Camarero Orive, Grupo de Investigación en Logística y Explotación del Transporte (ILET)**

Implantación de medidas medioambientales en terminales de graneles sólidos

**Mauricio Gómez Villarino, Domingo Gómez Orea**

La nueva ley sobre Evaluación de los Efectos de Determinados Planes y Programas en el Medio Ambiente. Propuesta metodológica para la elaboración del "Informe de Sostenibilidad Ambiental"

**Samuel Carpintero López**

El método del caso en la formación de postgrado en materia de ingeniería civil y medio ambiente

**Ricardo Caetano de Lima, Mario Abdão Amuí Júnior, Rogério Stacciarini**

Paradigmas e Proposição de Políticas Públicas em Gestão Ambiental do Município de Uberaba-M.G.

## **Grupo de Ingeniería Civil, Desarrollo y Sostenibilidad (GECDIS)**

¿Se habla en la Universidad sobre sostenibilidad en el ámbito de la Obra Civil?

### **Ana Sanz, Pedro Fabián Gómez, Máximo Florín, Jesús Sánchez**

Los trabajos proyectuales como asignaturas transversales en la formación del ingeniero de caminos de Ciudad Real

### **Agustín Argüelles Martín**

Regadío y Directiva Marco del Agua

### **Rosa M<sup>a</sup> Arce Ruiz, M. Carmen Palomino Monzón**

El medio ambiente y la sostenibilidad en las escuelas de ingeniería civil

### **José Luis Gómez Ordóñez, Alejandro Luis Grindlay Moreno**

Agua, Ingeniería y Territorio: la transformación de la Cuenca del río Segura por la Ingeniería Hidráulica

### **Ana Sanz, Pedro Fabián Gómez, Jesús Sánchez Vizcaíno**

La recuperación del entorno del río Guadiana a su paso por Alarcos

### **Pilar Chías Navarro, Tomás Abad Balboa, Flavio Celis D'Amico, Ernesto Echeverría Valiente**

Las redes de transporte en la historia de la vertebración del territorio

### **Juan Guillamón Álvarez**

El contenido ambiental del Libro Blanco del Agua y la Nueva Cultura del Agua

### **Agustín Cuello León, Julián Sastre González**

Efecto de la opinión pública en la política de transportes: impacto de la tarificación por minutos en aparcamientos públicos

### **Fernando Moreu Alonso, M<sup>a</sup> Isabel Rodríguez Rojas, Guillermo Rus Carlborg, Luis Rico Bensusan**

El premio "Ingeniero & Joven", o el papel de la difusión de trayectorias profesionales modélicas y valores profesionales en Ingeniería y Sociedad

### **Juan Miguel Martínez Orozco, Iván Rodríguez Lombardero**

Nuevas responsabilidades en los proyectos de grandes presas: los retos de la Convención de Aarhus

### **Alberto Camarero Orive, Pedro Fernández Carrasco**

Iniciativas de cooperación al desarrollo humano desde la Subdirección de Cooperación al Desarrollo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid

### **Juan Gallego Medina, Susana Gil Larequi, Paz Núñez Martí, Agripina Sanz García**

El estado de las infraestructuras urbanas básicas en los procesos de Urbanización. El caso de Luanda, Angola y el cumplimiento de los Objetivos del Milenio

### **Francisco Sacristán Romero**

La teledetección satelital y los sistemas de protección ambiental

# RELACIÓN PROVISIONAL DE PÓSTERS Y COMUNICACIONES CON PÓSTERS

---

**J. L. Zamora Frías, J. J. Martínez Marín, C. González Sáez, Francisco Hermoso Carazo, Enrique López Ramírez**

Senda litoral periurbana en la bahía de Almería

**J. L. Zamora Frías, R. J. Suárez Márquez, C. González Sáez, M. Navarro Jiménez**

Restauración del barranco de la Currita. Adecuación de una escombrera como parque periurbano

**Gustavo Delgado**

Factibilidad de construcción de presas biopercoladoras para el tratamiento de aguas residuales y su impacto ambiental

**Santiago Molina Cruzate, Miguel Aguilar Larrucea, José Vicente López Álvarez**

Análisis de calidad ambiental como elemento de decisión en políticas de ordenación territorial (COMUNICACIÓN)

**M. C. Álvarez, I. de Aranzabal, M. F. Schmitz, F. D. Pineda, J. M. de Miguel, S. Hernández, P. Aguilera, S. Cruz, E. López**

Interacción entre infraestructuras y flujos ecológicos del territorio (COMUNICACIÓN)

**Arturo Díaz de Barrionuevo, Manuel Cortijo Martínez, Daniel Werenitzky, Concepción González García**

Manejo de humedales de río Hondo. Santiago del Estero (Argentina) (COMUNICACIÓN)



# COMUNICACIONES

Las comunicaciones deberán ser originales y no haber sido publicadas ni presentadas en otros Congresos.

Las comunicaciones recibidas en fecha, revisadas y admitidas por el Comité Técnico, se publicarán en las Actas del Congreso, que serán entregadas a los asistentes junto con el resto de la documentación.

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos se reserva el derecho de publicar toda la documentación del Congreso de forma mecánica o electrónica.

Para ser publicada la comunicación, es necesario estar inscrito.

Toda la documentación que se envíe para ser publicada y/o expuesta en el Congreso es propiedad única y exclusiva del autor.

El formato para la presentación de la comunicación será en Power Point. Se deberá enviar grabada en un CD a la Secretaría del Congreso **antes del día 29 de septiembre**. (Así estará disponible en el Auditorio-Palacio de Congresos el día de su exposición).

Rogamos, que si no va a exponerla, lo comunique a la Secretaría para redistribuir su tiempo entre el resto de comunicantes.



# PÓSTERS Y COMUNICACIONES CON PÓSTERS

Se pueden presentar **PÓSTERS, COMUNICACIONES CON PÓSTERS**, proyectos y/o realizaciones, en las que las soluciones a los aspectos ambientales tengan relevancia.

Los **PÓSTERS** quedarán expuestos y los autores los podrán presentar a los asistentes de una forma individual paralelamente a las sesiones del Congreso o en sesiones especiales que se programarán en función de las propuestas recibidas. Dichos trabajos se publicarán en las Actas del Congreso.

Para su publicación en las Actas del Congreso se deberán entregar en formato digital TIFF y se enviarán a: **icitema@gmail.com**

Para su exposición en el Auditorio-Palacio de Congresos:

Podrán presentar el trabajo en cualquier tipo de material que sea fácilmente adherible mediante cinta de doble cara (papel, cartón, cartulina, cartón pluma, etc.) con un tamaño máximo de 150 cm. de alto x 90 cm. de ancho. Se ruega lo comuniquen a la Secretaría Técnica (rambit@carlsonwagonlit.es o rsans@carlsonwagonlit.es) antes del **1 de octubre de 2006** para que le indiquen el número de panel que se le asigna.

Para cualquier aclaración suplementaria pueden dirigirse a:

Secretaría Técnica del Congreso

**CARLSON WAGONLIT TRAVEL**

C/ Condesa de Venadito, 1-5ª

28027 Madrid

Tel.: 91 205 89 50

Fax: 91 724 99 40

Personas de contacto: *Rafael Ambit y Rita Sans*





# INFORMACIÓN GENERAL

## Sede y Fechas de Celebración

El III CONGRESO DE INGENIERIA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE "Agua, Biodiversidad e Ingeniería", tendrá lugar en el Auditorio-Palacio de Congresos de Zaragoza, (C/Eduardo Ibarra 3, 50009 Zaragoza), durante los días **25, 26 y 27 de octubre de 2006**.

## Cuotas de Participación

Asistentes:

Antes del 31 de julio de 2006 . . . . **450,00 €**

Después del 31 de julio de 2006 . . **520,00 €**

Cuotas exentas del 16% IVA según artículo 20 de la Ley 37/1992 de diciembre.

El pago de la cuota de participación da derecho a poder asistir a todas las sesiones que se celebren, los cafés, almuerzos de trabajo, concierto, cóctel y cena, uso del transporte oficial, distintivo, invitaciones, visita de la exposición y documentación.

## Anulación de Inscripciones

La anulación de la participación está sujeta a un 10% de gastos.

## Alojamiento

La Agencia de Viajes Oficial del Congreso, CARLSON WAGONLIT TRAVEL, dispone de un cupo especial de habitaciones para los participantes, cuya fecha límite para reservar será el día **30 de septiembre de 2006**.

Para quedar debidamente inscrito y/o formalizar la reserva de Hotel se deberá cumplimentar el Boletín adjunto y enviarlo a CARLSON WAGONLIT TRAVEL quien posteriormente enviará una confirmación y estado de cuentas.

También se pueden efectuar las inscripciones y/o reservas de alojamiento a través de la página de Internet [www.ciccp.es](http://www.ciccp.es) (boletín de inscripción y reserva de hotel).

## Anulación de Reserva del Hotel

Todas las cancelaciones deben ser comunicadas **POR ESCRITO**.

Aquellas que se reciban entre el **1 y el 25 de octubre** estarán sujetas a gastos.

Las recibidas a partir del **26 de octubre**, o la no presentación en el Hotel tendrán 100% de gastos.

## Transportistas Oficiales

IBERIA ha sido designada como la Compañía Aérea Oficial del Congreso y ofrece descuentos especiales a los participantes. Estos descuentos son válidos para viajes de ida y vuelta con destino final Zaragoza entre el **23 y el 29 de octubre de 2006** y únicamente para billetes de avión cuya reserva y emisión se haga en la Agencia Oficial del Congreso, Carlson Wagonlit Travel o en oficinas de IBERIA.

RENFE ofrece a los participantes tarifas con descuento para desplazamiento con destino final Zaragoza y/o regreso:

30% de descuento en trenes Grandes Líneas.

30% de descuento en trenes Regionales y Cercanías.

25% de descuento en trenes de Alta Velocidad.

Estas ofertas son válidas únicamente para la asistencia al Congreso y la reserva y emisión de billetes debe efectuarse en Carlson Wagonlit Travel o RENFE.

## Acompañantes

La cuota de Acompañante incluye:

Concierto

Cóctel

Cena

Precio por persona . . . . . **120,00 €**  
(IVA incluido)

## Distintivos e invitaciones

Para poder tener acceso a las diferentes salas de reunión, almuerzos de trabajo, actos sociales y en general a cualquier evento del Congreso, deberá mostrarse en todo momento el distintivo o la invitación correspondiente que así lo acrediten. La reposición del distintivo por pérdida u olvido, se realizará mediante el pago de 50,00 €.

## Secretaría Técnica del Congreso

Para toda clase de información sobre Inscripciones y/o reserva de Hotel, así como para la Exposición y Comunicaciones con Póster las personas interesadas pueden contactar con Rafael Ambit o Rita Sans en:

CARLSON WAGONLIT TRAVEL

Condesa de Venadito 1, 5ª

28027 MADRID

Teléfono 91 205 89 50

Fax 91 724 99 40

congresos.madrid@carlsonwagonlit.es

Asimismo durante la celebración del Congreso, habrá una Secretaría situada en la Sede con el siguiente horario:

24 de octubre - de 16:00 a 19:00 h

25 de octubre - de 08:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h

26 de octubre - de 08:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h

27 de octubre - de 08:30 a 14:00 h

## Exposición

Durante las fechas del Congreso, tendrá lugar una exposición de Organismos Oficiales y firmas comerciales en el mismo Palacio de Congresos con horario de 09:00 a 19:00 horas.

Para mas información puede contactar con la Secretaría Técnica del Congreso.

Stand de 3 × 2 m² . . . . . **4.150 €**  
(IVA incluido)

## Idiomas

El idioma oficial del Congreso será el español. No se proporcionará traducción simultánea a otros idiomas.

## Programa

La información del Programa Oficial se mantendrá actualizada en [www.ciccp.es](http://www.ciccp.es). Le recomendamos que visite periódicamente esta página. El programa final será distribuido con la documentación del Congreso.

## Certificado de Asistencia

A todos los participantes cuya inscripción se haya recibido antes del **15 de octubre** les será entregado en la Secretaría del Congreso un Certificado de Asistencia. A aquellas personas que se inscriban a partir de esta fecha o durante la celebración del Congreso, se les enviará por correo.

## Cafés y almuerzos de trabajo

Se facilitará a todos los Asistentes inscritos los cafés de trabajo correspondientes a los días **25, 26 y 27 de octubre**, así como los almuerzos de trabajo correspondientes a los días **25 y 26 de octubre**.

## Actos Sociales

Todos los Asistentes al Congreso y Acompañantes que se encuentren debidamente inscritos, tendrán derecho a asistir a los Actos Sociales programados durante el Congreso (concierto, cóctel y cena).

## Seguro de Asistentes

Un seguro de viaje y gastos médicos ha sido contratado por la Organización del Congreso para todos los Participantes y Acompañantes inscritos, cuyas coberturas se detallarán en la documentación del Congreso.

## Transporte

Durante la celebración del Congreso habrá un servicio de autobuses que enlazará desde los hoteles oficiales con la sede, así como para los actos sociales.

Para garantizar la recogida desde los hoteles, los participantes deberán haber realizado la reserva a través de la Agencia Oficial del Congreso.

# IV CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

## “Agua, Biodiversidad e Ingeniería”

Zaragoza, 25-27 de octubre de 2006

### BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN Y RESERVA DE HOTEL

Recuerde que también puede realizar su inscripción a través de la Web del Congreso: [www.ciccp.es](http://www.ciccp.es). Rellene este formulario con LETRAS MAYÚSCULAS y envíelo tan pronto como sea posible. Para beneficiarse de la cuota de inscripción reducida, el pago junto con el formulario deberán ser recibidos antes del **31 de julio de 2006**.

#### DATOS PERSONALES

APELLIDOS .....

NOMBRE .....

EMPRESA .....

DIRECCION .....

CIF .....

CIUDAD .....

PROVINCIA ..... CP ..... PAÍS .....

TEL ..... FAX .....

@ .....

#### ACOMPAÑANTE

APELLIDOS .....

.....

NOMBRE .....

.....

Enviar a: CARLSON WAGONLIT TRAVEL  
C/ Condesa de Venadito, 1-5ª  
28027 MADRID  
Tel.: +34 91 205 89 50  
Fax: +34 91 724 99 40  
[congresos.madrid@carlsonwagonlit.es](mailto:congresos.madrid@carlsonwagonlit.es)

En cumplimiento de lo dispuesto en la LO 15/99, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales facilitados por Vd. a CARLSON WAGONLIT TRAVEL serán incorporados a un fichero responsabilidad de CARLSON WAGONLIT TRAVEL, para finalidades de promoción del evento citado. La cumplimentación del presente formulario implica la autorización a CARLSON WAGONLIT TRAVEL para usar los datos personales facilitados con la finalidad citada. Podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación y cancelación, en su caso, en nuestras oficinas: C/ Condesa de Venadito, 1-5ª, 28027 Madrid.

## A - CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 31 de julio de 2006..... 450,00 €  ..... €  
 Después del 31 de julio de 2006..... 520,00 €  ..... €  
 Acompañante..... 120,00 €  x \_\_\_\_ personas = ..... €

TOTAL A - CUOTAS DE INSCRIPCIÓN \_\_\_\_\_ €

Estas cuotas de inscripción dan derecho al titular al acceso a las salas de reunión, la documentación, los almuerzos de trabajo y actos sociales detallados en el Programa. Cualquier cancelación está sujeta al 10% de gastos administrativos.

## B - RESERVA DE HOTEL

Deseo reservar habitación según el siguiente detalle: (Marque con una X su elección)  
 Los precios son por habitación y noche. Incluyen el desayuno buffet y el 7% de IVA.

HOTEL	CAT.	HAB. DOBLE PARA USO INDIVIDUAL	HAB. DOBLE
MELIÁ ZARAGOZA Avenida César Augusto, 13	5*	<input type="checkbox"/> 123,05 €	<input type="checkbox"/> 139,10 €
BOSTON Avenida de las Torres, 28	5*	<input type="checkbox"/> 110,21 €	<input type="checkbox"/> 139,10 €
PARTNER ROMAREDA C/ De Asín y Palacios,11	4*	<input type="checkbox"/> 128,40 €	<input type="checkbox"/> 149,80 €
SILKEN REINO DE ARAGÓN C/ Coso, 80	4*	<input type="checkbox"/> 113,74 €	<input type="checkbox"/> 138,35 €
NH CIUDAD DE ZARAGOZA Avenida de César Augusto, 125	3*	<input type="checkbox"/> 92,02 €	<input type="checkbox"/> 103,79 €
NH SPORT C/Moncayo, 5	3*	<input type="checkbox"/> 72,76 €	<input type="checkbox"/> 83,46 €
NH ORUS C/ Manuel Escoriaza y Fabro, 45	3*	<input type="checkbox"/> 72,76 €	<input type="checkbox"/> 83,46 €

Hotel \_\_\_\_\_ 2ª Opción \_\_\_\_\_ 3ª Opción \_\_\_\_\_

Llegada ..... Salida ..... Tipo de habitación .....

..... N° habitaciones) X ..... N° noches X ..... €/noche = ..... €

TOTAL B - RESERVA DE HOTEL \_\_\_\_\_ €

## SUMARIO

TOTAL A	Cuotas de Inscripción .....	_____ €
TOTAL B	Reserva de Hotel .....	_____ €
IMPORTE TOTAL	.....	_____ €

## FORMA DE PAGO

Adjunto cheque nº \_\_\_\_\_, por el importe total de \_\_\_\_\_ Euros, a favor de CARLSON WAGONLIT TRAVEL

Adjunto copia de la transferencia efectuada al BANCO BBVA cuenta nº 0182/3999/32/0200807089 a favor de CARLSON WAGONLIT TRAVEL

(Rogamos enviar una copia por fax al 91 724 99 40)

por la cantidad de \_\_\_\_\_ Euros

Autorizo a cargar en mi tarjeta de crédito

VISA     MASTERCARD     DINERS

por la cantidad de \_\_\_\_\_ Euros

(Rogamos remitan por fax una fotocopia de la tarjeta por ambas caras. Gracias)

Nº TARJETA \_\_\_\_\_ FECHA CADUCIDAD \_\_\_\_\_

FIRMA DEL TITULAR (Imprescindible):

.....

Enviar factura  SI     NO

RAZÓN SOCIAL \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN \_\_\_\_\_

CIF / NIF \_\_\_\_\_

## CONDICIONES

Se ruega cumplimentar este formulario en MAYÚSCULAS y enviar junto con el pago a:

CARLSON WAGON TRAVEL

TEL.: 91 205 89 50

C/ Condesa de Venadito 1-5ª

FAX: 91 724 99 40

28027 Madrid

congresos.madrid@carlsonwagonlit.es

También puede efectuar su reserva a través de: [www.ciccp.es](http://www.ciccp.es) (inscripción y reserva de hotel)

- La fecha límite para garantizar alojamiento - 30 de septiembre
- No se tramitará ninguna reserva que no venga acompañada del pago correspondiente
- Las cancelaciones de cualquier reserva entre el 01 y el 25 de octubre están sujetas a gastos
- Las cancelaciones a partir del 26 de octubre o la no presentación en el hotel tendrán 100% de gastos
- Los reembolsos se efectuarán una vez finalizado el Congreso

NOTA: La Organización tiene reservado un cupo limitado de habitaciones en los hoteles. Para hacer una reserva en cualquiera de ellos es necesario enviar este formulario mencionando la forma de pago. No se tramitarán reservas que no vengan acompañadas del pago correspondiente.

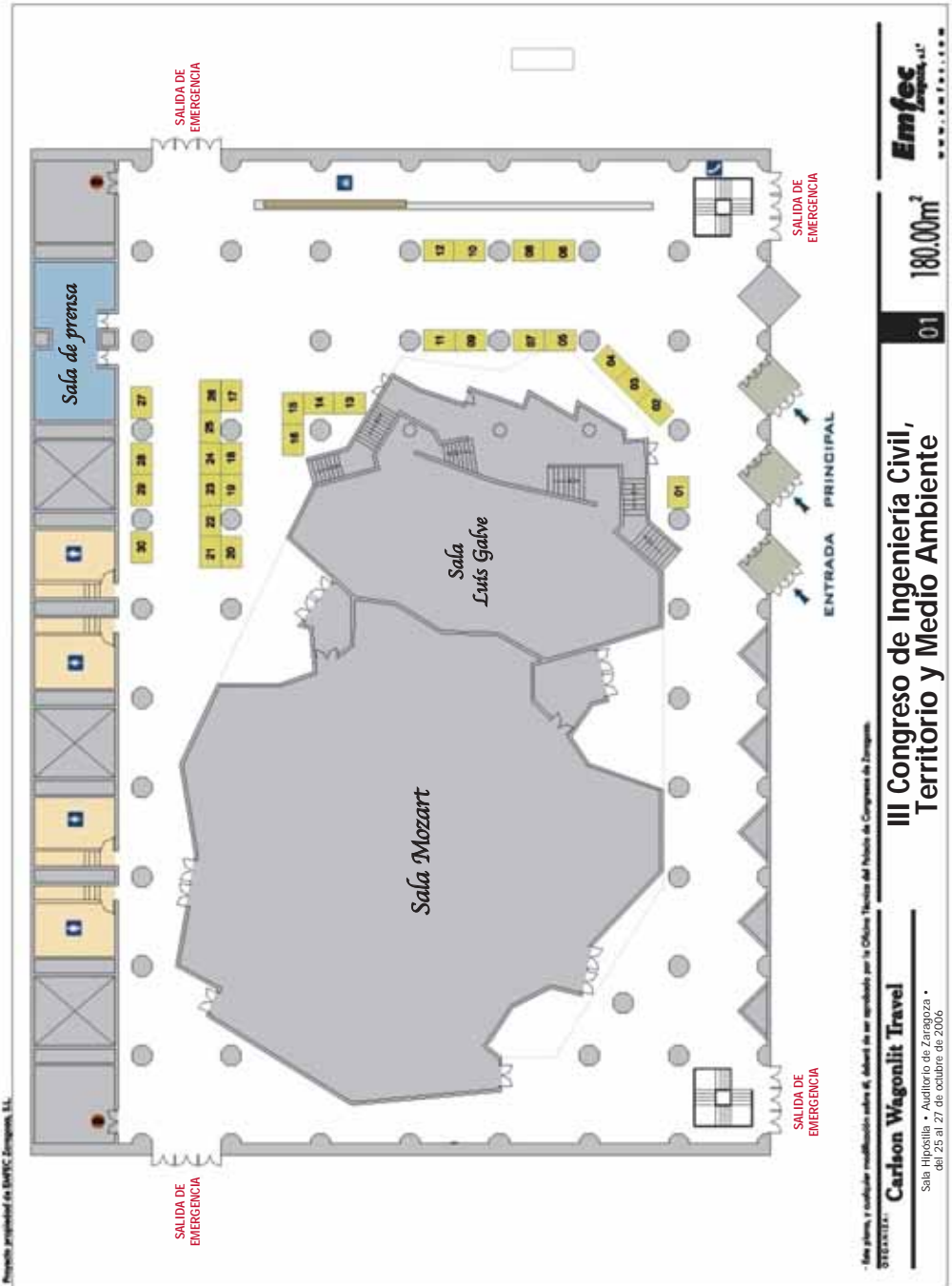
Todas las inscripciones y reservas recibirán una confirmación por escrito la cual deberá ser presentada en la Secretaría del Congreso para poder retirar la documentación, así como a la llegada al hotel para la asignación de la habitación.

El envío del presente formulario significa la total aceptación de las condiciones establecidas en caso de cancelación que se detallan en el programa del Congreso.

III CONGRESO  
DE INGENIERÍA CIVIL,  
TERRITORIO  
Y MEDIO AMBIENTE

CARLSON WAGONLIT TRAVEL  
C/ Condesa de Venadito, 1 -5ª  
28027 MADRID

# PLANO DEL AUDITORIO Y DE LA EXPOSICIÓN COMERCIAL



# INFORMACIÓN DE INTERÉS

## CALENDARIO

Celebración **25, 26 y 27 de octubre de 2006**  
Cena **26 de octubre**

Recepción de comunicaciones completas hasta  
**15 de julio de 2006**

Inscripción de comunicantes antes del  
**31 de julio de 2006**

## CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Asistentes:

Hasta el **31 de julio de 2006** ..... **450,00 €**

Después del **31 de julio de 2006** ..... **520,00 €**

Cuotas exentas del 16% de IVA según artículo  
20 de la Ley 37/1992 de diciembre

Acompañantes ..... **120,00 €**  
(Concierto, Cóctel y Cena) (IVA incluido)

Cena: La Venta del Cachirulo  
Ctra. de Logroño, km 1,5  
50011 Zaragoza

## EXPOSICIÓN

Conjuntamente con el Congreso se celebrará una exposición en la que participarán diversas instituciones, organismos públicos, empresas y asociaciones.

Stand de 3x2m² ..... **4.150 €**  
(IVA incluido)

## SEDE DEL CONGRESO

Auditorio-Palacio de Congresos  
de Zaragoza  
C/ Eduardo Ibarra, 3  
50009 Zaragoza  
Tel: 976 721 300  
informacion@auditoriozaragoza.com  
www.auditoriozaragoza.com



Auditorio-Palacio de Congresos de Zaragoza

## III CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE "Agua, Biodiversidad e Ingeniería"

Zaragoza 25-27 de octubre de 2006



Organizan

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

SECRETARÍA DEL III CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL,  
TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
C/ Almagro, 42. 4ª planta  
28010 Madrid

Tel.: 91 700 64 41 Fax: 91 700 64 27

congresoicitema3@ciccp.es

www.ciccp.es

SECRETARÍA TÉCNICA

(Inscripciones, viajes y alojamiento)

CARLSON WAGONLIT TRAVEL

C/ Condesa de Venadito, 1 - 5ª

28027 Madrid

Tel.: 91 205 89 50 Fax: 91 724 99 40

rambit@carlsonwagonlit.es

rsans@carlsonwagonlit.es