



PROGRAMA



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
Desarrollo del Congreso	12
Relación de Comunicaciones	21
Relación de Pósters	37
Relación de Comunicaciones con Pósters	38

Cronograma y Exposición Comercial (en páginas centrales)



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^a 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

Ricardo Berdié Paba

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

José Luis Alonso Gajón

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro

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 Ruiz

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

Decano de la Demarcación de Galicia.
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y
Puertos
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

Decano de la Demarcación de Galicia. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Profesor Titular de Urbanística y Ordenación del Territorio. Universidad de A Coruña
Relator

José E. Ocejo 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^a 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



ICIT

III CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL,

TEMARIO

Grupo I. MEDIO FLUVIAL Y COSTERO

1. Ríos, deltas y estuarios (**sala 7**)
2. La protección de la diversidad biológica (**sala 9**)
3. Sobreexplotación: aguas subterráneas y humedales (**sala 10**)
4. Gestión del agua e indicadores biológicos (**salas 6 y 11**)
5. Las nuevas tecnologías de desalación y reutilización de las aguas (**salas 3 y 4**)
6. La ordenación del medio fluvial y litoral (**salas 2 y 8**)

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

1. La política europea de transporte y el medio ambiente (**sala 7**)
2. Transporte, cambio climático y recursos hídricos (**sala 7**)
3. Los impactos del transporte en el medio natural (**sala 8**)
4. La conectividad de los espacios naturales (**sala 8**)
5. La evaluación ambiental de las infraestructuras (**sala 9**)
6. La integración ambiental y paisajística de las infraestructuras de transporte (**sala 10**)



EMA

TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Grupo III. **BORDES DE CIUDADES**

1. La huella ecológica de las ciudades (**sala 8**)
2. La ordenación y el proyecto de los límites de la ciudad (**sala 8**)
3. Los usos públicos de las zonas inundables (**sala 9**)
4. El transporte público y el espacio urbano de la ciudad (**sala 7**)
5. Los ríos en la imagen de las ciudades (**sala 10**)
6. Los frentes marítimos (**sala 8**)

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

1. La identificación de las demandas sociales (**sala 10**)
2. La administración hidráulica y el medio ambiente (**sala 9**)
3. Los problemas ambientales de la escala de las actuaciones (**sala 7**)
4. La necesidad de una formación transversal en la ingeniería (**sala 10**)
5. La responsabilidad ambiental y territorial de los ingenieros de caminos, canales y puertos (**sala 8**)
6. La participación pública (**sala 8**)
7. Cooperación al desarrollo (**sala 8**)



DESARROLLO DEL CONGRESO

MIÉRCOLES 25 DE OCTUBRE

MAÑANA

08:30-10:00 Entrega de documentación

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

Conferencia Inaugural

Luis Berga Casafont

Presidente del Comité Internacional de Grandes Presas - ICOLD

Agua, Biodiversidad e Ingeniería

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 - Sala Luis Galve

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 Almuerzo de Trabajo - **Sala Hipóstila**

TARDE

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

SESIONES TÉCNICAS - Salas Paralelas

Presentación de Comunicaciones

18:30-19:00 Café (Patrocinado por VEOLIA)

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

PRESIDENTE

Jaime Palop Piqueras

Director General del Agua
Ministerio de Medio Ambiente

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 - Sala Mozart** (patrocinado por DRAGADOS)

22:00 Cóctel-cena - **Sala Hipóstila**

Gran Concierto de Zarzuela

Beatriz Gimeno, soprano

Santiago Sánchez Jericó, tenor

Miguel Ángel Tapia, piano

Coro **Amici Musicae** del Auditorio

Grupo folklórico «**Raíces de Aragón**»

Andrés Ibiricu, director

PROGRAMA: Las romanzas, los dúos y los coros
más famosos de Zarzuela

Concierto patrocinado por:

DRAGADOS



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 - Sala Luis Galve

PRESIDENTE

Casimiro Iglesias Pérez

Director General de Planificación y Coordinación Territorial
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 - Salas Paralelas

Presentación de Comunicaciones

DESARROLLO DEL CONGRESO

JUEVES 26 DE OCTUBRE

11:00-13:30 **Taller. REFLEXIONES SOBRE SOSTENIBILIDAD - Sala Luis Galve**
“Medición del comportamiento ambiental en la construcción”

MODERADOR

Enrique Carrasco Ruiz de la Fuente
FFC Construcción

PONENTES

Mirta Noval

AENOR

Medición del desempeño medioambiental

José Luis Gil Díaz

Universidad de Cantabria

Ecoindicadores para empresas constructoras

Cecilia Siquot

OHL

Herramientas para gestión de la información

Luis Álvarez Ude

iiSBE World

Carencias en la información: un reto al sector

Antonio Burgueño

FCC Construcción

El modelo de las Buenas Prácticas como referencia

14:00 Almuerzo de trabajo - **Sala Hipóstila**

TARDE

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

SESIÓN PLENARIA - Sala Luis Galve

PRESIDENTE

Alfredo Boné Pueyo

Consejero de Medio Ambiente

Diputación General de Aragón

RELATOR

Carlos Nárdiz Ortiz

Decano de la Demarcación de Galica

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

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 bordes de la ciudad

17:30-18:00 Café

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

SESIONES TÉCNICAS - Salas Paralelas

Presentación de Comunicaciones

DESARROLLO DEL CONGRESO

JUEVES 26 DE OCTUBRE

18:00-20:30 **SESIÓN DE INGENIERÍA SOLIDARIA - Sala Mariano Gracia**

MODERADOR

Víctor Viñuales Edo

Director de la Fundación Ecología y Desarrollo

PARTICIPANTES

Sergio Oliete Josa

Responsable de proyectos de infraestructura en la Delegación de la Comisión Europea en Cabo Verde

Alfonso Cabrillo Losada

Jefe de la Sección de Infraestructuras en la Delegación de la Comisión Europea en Gabón y ex responsable de proyectos para las Delegaciones de Senegal y Cabo Verde

La ayuda europea al desarrollo del transporte en África. El caso de la carretera Janela - Porto Novo en Cabo Verde

Jorge Molinero Huguet, Eva Docampo Cabaleiro

Universidade de Santiago de Compostela. Enxeñería sen Fronteiras - Galicia

Proyecto AQUA-Sahara: Una experiencia en formación y transferencia de tecnología para los abastecimientos con aguas subterráneas de la población refugiada en los campamentos saharauis de Tindouf (Argelia)

Alejandro Jiménez, David Muñoz

Departamento de Proyectos ISF

Agustí Pérez-Foguet

Profesor de la Escuela de Ingenieros de Caminos de Barcelona, Grupo de Investigación en Cooperación y Desarrollo Urbano de la UPC

Impulso de programas hidrosanitarios en los distritos de Karatu, Kigoma Rural y Same, Tanzania

Antoni Cladera

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Profesor de estructuras de la Universidad de las Islas Baleares

Ingeniería civil en el contexto humanitario. Los servicios de agua y saneamiento de los campos de refugiados de Lainé y Kountaya-Telikoró en Guinea-Conakry

Francesc Magrinyà

Profesor de Urbanismo de la Universitat Politècnica de Catalunya, Area de Servicios Urbanos del Grupo de Investigación en Cooperación y Desarrollo Urbano de la UPC

Experiencias de mejora de barrios a través de infraestructuras de servicios urbanos: una comparación entre Latinoamérica i Africa subsahariana

DESARROLLO DEL CONGRESO

JUEVES 26 DE OCTUBRE

Cristian Bardají

Departamento de Proyectos ISF

Francesc Magrinyà

Profesor de Urbanismo de la Universitat Politècnica de Catalunya, Area de Servicios Urbanos del Grupo de Investigación en Cooperación y Desarrollo Urbano de la UPC

Mejora de las redes de servicios en barrios periurbanos de Yaundé, Camerún

22:00

Cena (patrocinada por FCC)

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



MAÑANA

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

SESIÓN PLENARIA - Sala Luis Galve

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 (patrocinado por Veolia)

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

SESIONES TÉCNICAS - Salas Paralelas

Presentación de Comunicaciones

13:15 **Acto de Clausura - Sala Mozart**

RELACIÓN DE COMUNICACIONES

(APARECEN REFLEJADAS LAS QUE SERÁN EXPUESTAS)

Grupo I. MEDIO FLUVIAL Y COSTERO

SALA 7. Moderador: CÉSAR ÁLVAREZ DÍAZ

1. Ríos, deltas y estuarios

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

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

Consideración de los riesgos medioambientales en la evaluación de la seguridad de presas

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^a Gabriela Mañueco Pfeiffer, Gracia Ballesteros Fernández, Mariano de Andrés R-Trelles

Contaminación del embalse de Flix

Víctor Manuel Romero-Benítez, A. Pérez-Briceño, J. R. Villegas-Cuevas

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

José M^a 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^a Gutiérrez Bernabé

Nuevas soluciones tecnológicas para la medición de caudal en ríos

Francisco Vicente Laguna Peñuelas, Alfredo Granados Granados

Propagación de ondas por modificación de contornos físicos

SALA 9. Moderador: PEDRO RIVAS SALVADOR

2. La protección de la diversidad biológica

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^a 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^a José Carrasco García y Juan Manuel Varela Nieto

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

SALA 10. Moderador: JUSTO MORA ALONSO-MUÑOYERRO

3. Sobreexplotación: aguas subterráneas y humedales

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^a José Mateo del Horno

La recuperación del acuífero del Campo de Dalías

Miguel Bartorila, Xavier Casanova, Marcià 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)

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

Sandra Paola Bianucci

Influencia de la contaminación de lagunas en la salud pública

Borja Zamácola Feijó

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

SALA 11. Moderador: FRANCISCO JOSÉ GAUDÓ GAUDÓ

4.a Gestión del agua e indicadores biológicos

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 fluviales y costeros de la Comunidad Autónoma de Cantabria

Pere Malgrat, David Suñer, Hernâni 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

Agustín Argüelles Martín

Regadío y Directiva Marco del Agua

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^a del Carmen Juez Carrasco, Alejandro Lago Serra, Javier Ainchil Lavín

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

M^a 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

Luis Balairón Pérez

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

SALA 6. Moderador: JOAQUÍN PÉREZ NOVO

4.b Gestión del agua e indicadores biológicos

Mario Álvarez Cabria, José Barquín Ortiz, José A. Juanes de la Peña, Araceli Puente Trueba, José Antonio Revilla Cortezón, César Álvarez Díaz, Andrés García Gómez
Caracterización y valoración del estado ecológico de las masas de agua fluviales de Cantabria

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)

Jordi Avilés Trabalón, Aureli Foradada Gutiérrez, Josep M^a Pujals Raymí
Técnicas de utilización en obra de aguas efluentes procedentes de la ejecución de un túnel de carreteras

José Ángel Porres Benito, Ana Belén Espinosa González, Enrique Aracil Ávila, Roberto Díez de la Fuente, Sergio Ibáñez García, Luis M^a García Castillo
Localización de aguas subterráneas para abastecimiento mediante prospección geofísica de resistividades: acuíferos de interior y costeros

Javier Ruza Rodríguez, M^a 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

José Manuel Murillo, José Antonio Navarro
Caudales ecológicos y gestión conjunta de recursos hídricos: aplicación al sistema Quebrajano-Víboras (Jaén)

SALA 3. Moderador: ISRAEL SÁNCHEZ PALOMO

5.a Las nuevas tecnologías de desalación y reutilización de las aguas

Ana Belén Berrocal Menárguez, Pedro Molina Holgado, Miguel Arenillas Parra
Efectos ambientales del proceso de desalación

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

Luis Cabrera Cazorla, Luis Seguí Amórtégui

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

Francisco Martín Morales, Virginia M^a Villa Jiménez

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

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

SALA 4. Moderador: CARLOS M. ESCARTÍN HERNÁNDEZ

5.b Las nuevas tecnologías de desalación y reutilización de las aguas

Antonio Burgueño Muñoz

Gestión integral del agua en obras

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

Reactor cerrado como método ecológico de depuración de aguas residuales

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

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

SALA 2. Moderador: JOSÉ ANTONIO ALONSO GARCÍA

6.a La ordenación del medio fluvial y litoral

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 Antonio 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 Hdez. 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

Mauro H. Pérez Holguera, Carlos Fernández Velarde

Recuperación ambiental de la Ría de Avilés

SALA 8. Moderador: JOSÉ S. TRIGUEROS RODRIGO

6.b La ordenación del medio fluvial y litoral

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^a 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

M^a 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

SALA 7. Moderador: JULIÁN SASTRE GONZÁLEZ

- 1. La política Europea de transporte y el medio ambiente**
- 2. Transporte, cambio climático y recursos hídricos**

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^a 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, proyección 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

SALA 8. Moderador: ANTONIO LECHUGA ÁLVARO

- 3. Los impactos del transporte en el medio natural**

Jorge Mijangos Linaza

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

Belén Martín, Santiago Mancebo, Emilio Ortega y 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

SALA 9. Moderador: JUAN RAMÓN LÓPEZ LABORDA

5. La evaluación ambiental de las infraestructuras

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

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^a Arce Ruíz, 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^a José Pardo Rodrigo, Susana Val Blasco, Emilio Larrodé Pellicer
Repercusión de los factores medioambientales en la operatividad y capacidad del aeropuerto de Zaragoza

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

SALA 10. Moderador: VICTORINO ZORRAQUINO LOZANO

6. La integración ambiental y paisajística de las infraestructuras de transporte

M^a Cristina Escobar Labela
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 Antonio 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

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—

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, Luís Balaguer Núñez, Nicolás López Jiménez

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

Grupo III. BORDES DE CIUDADES

SALA 8. Moderador: BERNARDO LÓPEZ-CAMACHO Y CAMACHO

- 1. La huella ecológica de las ciudades**
- 2. La ordenación y el proyecto de los límites de la ciudad**
- 6. Los frentes marítimos**

José Luis Miralles i Garcia

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

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

Francisco José Domouso de Alba, Consuelo Acha Román

Ciudad sostenible: el ciclo del agua

José Luis García, Miguel Álvarez Cobelas, Juan Vicente Sánchez

Presiones e impactos derivados del desarrollo urbanístico en cuencas periurbanas

Carlos García Acón, Andreu Estany Serra

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

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^a Luisa Ruiz Bedia, Rafael Ferrer Torío

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

SALA 9. Moderador: RAMÓN COLOM GORGUES

3. Los usos públicos de las zonas inundables

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^a 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

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)

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)

SALA 7. Moderador: FLORENCIO CONDE LUIS

4. 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

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

Ana M^a Pardeiro, Andrés Monzón y 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^a José Pardo Rodrigo, Emilio Larrodé Pellicer
Desarrollo de modelos de transporte urbano de mercancías para la mejora medioambiental y sostenibilidad de una ciudad

SALA 10. Moderador: FERNANDO ARANAZ DEL RÍO

5. Los ríos en la imagen de las ciudades

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

Óscar 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 Piñeiro 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

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

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

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

SALA 10. Moderador: ANTONIO COLINO MARTÍNEZ

1. La identificación de las demandas sociales

4. La necesidad de una formación transversal en la ingeniería

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 procedentes de la demolición de la prisión provincial de Córdoba

Francisco Agrela Sáinz, 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 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 Liceras

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

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

Rosa M^a Arce Ruiz, M. Carmen Palomino Monzón

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

SALA 9. Moderador: CARLOS MANUEL ESCARTÍN HERNÁNDEZ

2. La administración hidráulica y el medio ambiente

Carlos Delgado Velasco

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

Rafael López Argüeso

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

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^a 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

SALA 7. Moderador: JULIÁN SASTRE GONZÁLEZ

3. Los problemas ambientales de la escala de las actuaciones

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

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)

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. Vásquez 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^a 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»

SALA 8. Moderador: JOSÉ MANUEL ALMARZA RAMÍREZ

- 5. La responsabilidad ambiental y territorial de los ingenieros de caminos, canales y puertos**
- 6. La participación pública**
- 7. Cooperación al desarrollo**

José Luis Gómez Ordóñez, Alejandro Luis Grindlay Moreno, Alberto Matarán Ruiz, Francisco Emilio Molero Melgarejo, María Isabel Rodríguez Rojas, Luis Miguel Valenzuela Montes

Manual de buenas prácticas en torno a la relación agua-territorio

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

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^a 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

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

Ada González Albert

Evaluación de la Rehabilitación y posible Expansión de la Red de abastecimiento de agua de Ressano García, Mozambique



RELACIÓN DE PÓSTERS

J. L. Zamora Frías, Juan José 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 Martín, C. González Sáez, M. Navarro Jiménez

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

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

Jorge Rodríguez Sánchez, César Pérez Martín

Caracterización hidrológica de la cuenca del río Cidaco (Navarra) para inclusión en modelo continuo de impacto de actividad agraria (AnnAGNPS)

Jorge Rodríguez Sánchez, Luis de Celis Barquero

Delimitación del dominio público hidráulico en urbanismo: Aplicación práctica

RELACIÓN DE COMUNICACIONES CON PÓSTERS

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

Análisis de calidad ambiental como elemento de decisión en políticas de ordenación territorial

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

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

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

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

Fernando Moreu Alonso, M^a 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

Fernando Moreu Alonso, Eric Gagnon, Riley Edwards

Puentes de ferrocarril al servicio de la sociedad

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)

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)

Ana Sanz Redondo, Pedro Fabián Gómez, Jesús Sánchez Vizcaíno

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

Javier Murillo, Pilar Brufau, Pilar García-Navarro, M. Rodríguez, A. Andrés, Miriam Puya

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

PATROCINADORES



Zaragoza
AYUNTAMIENTO



DRAGADOS

COLABORADORES



COPISA

