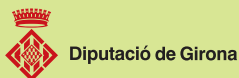


Amb el suport de / Con el soporte de:



Col·laboren / colaboran



Federación Europea de Ingeniería del Paisaje



CENTRO DE ARTE Y NATURALEZA  
FUNDACIÓN BILCAS, NUESCA

CDAN



Col·legi Oficial d'Enginyers  
Agrònoms de Catalunya



FIRA DE GIRONA

Palau de Fires, Pg de la Devesa, 34-36 - 17001 GIRONA

Tel. + 34 900 352 930 - Fax. + 34 972 208 974 - info@firagirona.com

[www.firagirona.com](http://www.firagirona.com)

AEIP, Asociación Española de Ingeniería del Paisaje:

Apdo 5064, CP 20018 Donostia-San Sebastián

Tel. + 34 943 314 004 - Fax. + 34 943 210 200 - secretaria@aeip.org.es

[www.aeip.org.es](http://www.aeip.org.es)

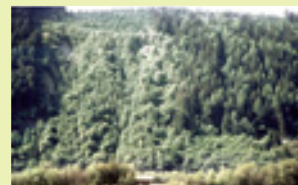
II Congrés de SPV

VI Congrés de la Asociación Española de Ingeniería del Paisaje



Bioingeniería  
Paisatge i  
Territori

Bioingeniería  
Paisaje y  
Territorio



Organitzen  
Organizan



Fira de Girona



VIVERISTES  
DE GIRONA



Asociación Española  
de Ingeniería del Paisaje

Patrocina



PALAU DE CONGRESSOS DE GIRONA

17,18 / 09 / 2009

## DIJOUS, 17 DE SETEMBRE

- ▶ 09.00 h Recepció dels participants i lliurament d'acreditacions.
- ▶ 9.30-10.00 h Inauguració a càrrec de les autoritats.

**Àmbit fluvial, lacustre i costaner**

- ▶ 10.00-10.45 h **ENGINYERIA BIOLÒGICA EN L'ÀMBIT FLUVIAL, 30 ANYS D'EXPERIÈNCIES A SUÏSSA I FRANÇA.**  
Sr. Bernard Lachat. Biotech, Bureau technique et d'études en génie de l'environnement.
- ▶ 10.45-11.00 h **Estudis mediambientals i tècniques de bioenginyeria aplicats a la gestió del medi fluvial en rius de la Conca Nord.**  
Sr. Rubén Santos i Sr. Juan Antonio Martín. Confederación Hidrográfica del Cantàbrico.
- ▶ 11.00-11.15 h **Actuacions de bioenginyeria en els marges del Riu Mogent (Vilanova del Vallès - Barcelona)**  
Sr. Joan Borrell. Enginyeria, Estudis i Gestió Ambiental, S.L.
- ▶ 11.15-11.30 h Preguntes
- ▶ 11.30-12.00 h Pausa cafè
- ▶ 12.00-12.45 h **ACTUACIONS DE RESTAURACIÓ I REHABILITACIÓ FLUVIAL A CATALUNYA.**  
Sr. Lluís Godé. ACA, Agència Catalana de l' Aigua.
- ▶ 12.45-13.00 h **Recreació d'un meandre abandonat en el riu Tenes (Barcelona)**  
Sr. Andreu Salvat. Aprèn Serveis Ambientals, S.L.
- ▶ 13.00-13.15 h **Basses temporals de retenció del flux d'aigua en cursos fluvials**  
Sra. Bet Mota i Sr. Albert Sorolla. Naturalea
- ▶ 13.15-13.30 h Preguntes
- ▶ 13.30-14.00 h **Presentació dels tallers de Bioenginyeria en àmbit fluvial de l'AEIP, a Salt, València i Ourense.**  
Sra. Teresa Muñoz i Sr. Ivan Bustamante, Ajuntament de Salt.  
Sr. Daniel Arizpe, Ayuntamiento de Ourense.  
Sr. Carlos Cárcamo, CEF València.
- ▶ 14.00-14.30 h Inauguració exposició AEIP, visita a la fira.
- ▶ 14.30-16.30 h Sessió pòster i dinar.

**Àmbit hidrològic**

- ▶ 16.30-17.15 h **BACHKONZEPT O LA GESTIÓ DE L'AIGUA A LA CIUTAT DE ZURICH.**  
Sr. Franz Günter Kari. Entsorgung und Recycling Stadt Zürich (ERZ).
- ▶ 17.15-17.30 h **Projecte de rehabilitació i adequació paisatgista de l'entorn de les rieres del Pomar i Canyadó (Badalona).**  
Sr. Urrizalki, Sra. Sangalli, Sra. Fusté i Sra. Hilario. Ekolor SLL i Scia S.L.
- ▶ 17.30-17.45 h **Restauració Hidrològica de Cárcevas de Jabalquito (Jaén).**  
Sr. Valentín Contreras. Bonterra Ibérica.
- ▶ 17.45-18.00 h Preguntes

**Activitats extractives, mines i abocadors**

- ▶ 18.00-18.45 h **LÍNIES DIRECTORES EN L'APLICACIÓ DE PROJECTES DE BIOENGINYERIA.**  
Sra. Eva Hacker, presidenta de la Federació Europea de Bioenginyeria (EFIB)
- ▶ 18.45-19.00 h **Projecte de revegetació d' una parcel·la de 211,70 hectàrees de les cubetes de Guix a la maresma de Mendaña (Huelva).**  
Sr. Justo Torres. Eygema, S.L.

- ▶ 19.00-19.15 h **Morfometria de l'aparell radicular dels arbusts mediterranis idonis per a les intervencions de restauració d'abocadors.**  
Sr. Gianluigi Pirrera. Centro Ring AIPIN Sicilia.

- ▶ 19.15-19.30 h Preguntes

## DIVENDRES, 18 DE SETEMBRE

**Medi natural i alta muntanya**

- ▶ 9.15-10.00 h **EL PARC DE PEDRA TOSCA (Les Preses - Girona)**  
Sr. Ramon Vilalta. RCR Arquitectes.
- ▶ 10.00-10.45 h **BIOENGINYERIA A LA REGIÓ DE PIAMONTE I L'OLIMPIADA DE TORINO 2006.**  
Sr. Paolo Gallo i Sr. Guido Blanchart. Studio di progettazione Blanchart Gallo.
- ▶ 10.45-11.00 h **Dics mixtos en mamposteria i biomassa residual.**  
Sr. Guillermo Tardío. Profoyma, S.L.
- ▶ 11.00-11.15 h **Disminució dels impactes causats pel foc a curt termini: la importància de les tècniques de la bioenginyeria.**  
Sr. Nemo Guiomar i Sr. João Paulo Fernandes. Universitat d'Evora (Portugal)
- ▶ 11.15-11.30 h Preguntes
- ▶ 11.30-12.00 h Pausa cafè

**Estabilització dels vessants i infraestructures**

- ▶ 12.00-12.45 h **BIOENGINYERIA I GEOTÈCNIA. EXPERIÈNCIES EN EL PARC NACIONAL DEL VESUBI (Itàlia).**  
Sr. Gino Menegazzi, Studio d'Ingegneria e progettazione Menegazzi
- ▶ 12.45-13.00 h **Treball de Bioenginyeria en l'estabilització de talussos en el traçat de l' AVE a Girona.**  
Sr. Pablo Estévez. Adif
- ▶ 13.00-13.15 h **Combinació de mètodes mecànics com a reforç estructural. Exemples i seguiment.**  
Sr. Pere Sanz. Talio, S.A.
- ▶ 13.15-13.30 h Preguntes
- ▶ 13.30-14.00 h **Presentació del BPP2009 i aplicació pràctica en projectes de Bioenginyeria.**  
Sr. Joaquim Bosch. ENTIDAD i Sr. Xavier Casademont. ITEC, Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya.
- ▶ 14.00-17.30 h **Visita tècnica guiada i picnic.**  
Visita a les obres de Bioenginyeria a Besalú amb el Sr. Albert Sorolla (Naturalea) i Sr. Martirija Figueras (Aspecte).

**Plantes i productes per la restauració**

- ▶ 17.30-18.15 h **LA GESTIÓ SOSTENIBLE EN ELS VIVERS I CANVI CLIMÀTIC.**  
Sr. Renato Ferretti. Dipartimento Pianificazione Territoriale, Agricoltura, Turismo e Promozione, Provincia di Pistoia.
- ▶ 18.15-19.00 h **BIOENGINYERIA EN L'ÀMBIT MEDITERRANI. NOVES SOLUCIONS.**  
Sr. Paolo Cornolini i Giuliano Sauli. AIPIN, Associazione Italiana d'Ingegneria Naturalista.
- ▶ 19.00-19.45 h **Taula rodona i conclusions: La Bioenginyeria en la planificació del territori i del paisatge.**  
Moderador: Sr. João Paulo Fernandes, president APENA, Associação Portuguesa de Engenharia Natural.  
Participants: Sr. Jaume Busquets (Generalitat de Catalunya, subdirector general de Paisatge i Acció Territorial), Sr. Antonio Vizcaino (Parque de la Devesa del Saler), Sr. Fernando Magdaleno (CEDEX), Sr. Francisco Garcia (Universidad de Sevilla), Sr. Xavier Fàbregas (Universitat Politècnica de Catalunya)

**JUEVES, 17 DE SEPTIEMBRE**

- ▶ 09.00 h Recepción de los participantes y entrega de acreditaciones.
- ▶ 9.30-10.00 h Inauguración a cargo de las autoridades

**Ámbito fluvial, lagunar y costero**

- ▶ 10.00-10.45 h **INGENIERÍA BIOLÓGICA EN EL ÀMBITO FLUVIAL, 30 AÑOS DE EXPERIENCIAS EN SUIZA Y FRANCIA.**  
Sr. Bernard Lachat. Biotech, Bureau technique et d'études en génie de l'environnement.
- ▶ 10.45-11.00 h **Estudios medioambientales y técnicas de bioingeniería aplicados a la gestión del medio fluvial en ríos de la Cuenca Norte.**  
Sr. Rubèn Santos y Sr. Juan Antonio Martín. Confederación Hidrográfica del Cantábrico.
- ▶ 11.00-11.15 h **Actuaciones de bioingeniería en los márgenes del Río Mogent (Vilanova del Vallès - Barcelona)**  
Sr. Joan Borrell. Enginyeria, Estudis i Gestió Ambiental, S.L.
- ▶ 11.15-11.30 h Preguntas
- ▶ 11.30-12.00 h Pausa café
- ▶ 12.00-12.45 h **ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN FLUVIAL EN CATALUNYA.**  
Sr. Lluís Godé. ACA, Agència Catalana de l'Aigua.
- ▶ 12.45-13.00 h **Recreación de un meandro abandonado en el río Tenes (Bcn)**  
Sr. Andreu Salvat. Aprèn Serveis Ambientals, S.L.
- ▶ 13.00-13.15 h **Balsas temporales de retención del flujo de agua en cursos fluviales**  
Sra. Bet Mota y Sr. Albert Sorolla. Naturalea
- ▶ 13.15-13.30 h Preguntas
- ▶ 13.30-14.00 h **Presentación de los talleres de Bioingeniería en ámbito fluvial de la AEIP, en Salt, Valencia y Orense.**  
Sra. Teresa Muñoz y Sr. Ivan Bustamante, Ajuntament de Salt.  
Sr. Daniel Arizpe, Ayuntamiento de Orense.  
Sr. Carlos Cárcamo, CEF Valencia.
- ▶ 14.00-14.30 h Inauguración exposición AEIP, visita feria.
- ▶ 14.30-16.30 h Sesión Póster y Comida

**Ámbito hidrológico**

- ▶ 16.30-17.15 h **BACHKONZEPT O LA GESTIÓN DEL AGUA EN LA CIUDAD DE ZÜRICH.**  
Sr. Franz Günter Kari. Entsorgung und Recycling Stadt Zürich (ERZ).
- ▶ 17.15-17.30 h **Proyecto de rehabilitación y adecuación paisajística del entorno de las rieras del Pomar y Canyadó (Badalona).**  
Sr. Urrizalki, Sra. Sangalli, Sra. Fusté y Sra. Hilario. Ekolur SLL y Scia S.L.
- ▶ 17.30-17.45 h **Restauración Hidrológica de Cárcavas en Jabalquito (Jaén)**  
Sr. Valentín Contreras. Bonterra Ibérica.
- ▶ 17.45-18.00 h Preguntas

**Actividades extractivas, minas y vertederos**

- ▶ 18.00-18.45 h **LÍNEAS DIRECTORAS EN LA APLICACIÓN DE PROYECTOS DE BIOINGENIERÍA.**  
Sra. Eva Hacker, presidenta de la Federación Europea de Bioingeniería (EFIB)
- ▶ 18.45-19.00 h **Proyecto de revegetación de una parcela de 211,70 hectáreas de las Balsas de Yeso en la marisma de Mendaña (Huelva).**  
Sr. Justo Torres. Eygema, S.L.

- ▶ 19.00-19.15 h **Morfometría del aparato radicular de los arbustos de mediterráneas idóneas para las intervenciones de restauración de vertederos.**  
Sr. Gianluigi Pirrera. Centro Ring AIPIN Sicilia.

- ▶ 19.15-19.30 h Preguntas

**VIERNES, 18 DE SEPTIEMBRE****Medio natural y alta montaña**

- ▶ 9.15-10.00 h **EL PARQUE DE PEDRA TOSCA (Les Preses - Girona)**  
Sr. Ramón Vilalta. RCR Arquitectes.
- ▶ 10.00-10.45 h **BIOINGENIERÍA EN REGIÓN PIAMONTE Y LA OLIMPIADA DE TORINO 2006.**  
Sr. Paolo Gallo y Sr. Guido Blanchart. Studio di progettazione Blanchart Gallo.
- ▶ 10.45-11.00 h **Diques mixtos en mampostería y biomasa residual**  
Sr. Guillermo Tardío. Profoyma, S.L.
- ▶ 11.00-11.15 h **Disminución de los impactos causados por el fuego a corto plazo: la importancia de las técnicas de la bioingeniería.**  
Sr. Nemo Guiomar y Sr. João Paulo Fernandes. Universidad de Evora (Portugal)
- ▶ 11.15-11.30 h Preguntas
- ▶ 11.30-12.00 h Pausa café

**Estabilización de laderas e infraestructuras**

- ▶ 12.00-12.45 h **BIOINGENIERÍA Y GEOTECNIA. EXPERIENCIAS EN EL PARQUE NACIONAL DEL VESUBIO (Italia).**  
Sr. Gino Menegazzi, Studio d'Ingenieria e progettazione Menegazzi
- ▶ 12.45-13.00 h **Empleo de Bioingeniería en la estabilización de taludes en el trazado del AVE en Girona.**  
Sr. Pablo Estévez. Adif
- ▶ 13.00-13.15 h **Combinación de métodos mecánicos como refuerzo estructural. Ejemplos y seguimiento.**  
Sr. Pere Sanz. Talio, S.A.
- ▶ 13.15-13.30 h Preguntas
- ▶ 13.30-14.00 h **Presentación del BPJP2009 y aplicación práctica en proyectos de Bioingeniería.**  
Sr. Joaquim Bosch. ENTIDAD y Sr. Xavier Casademont. ITEC, Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.
- ▶ 14.00-17.30 h **Visita técnica guiada y picnic.**  
Visita a las obras de Bioingeniería en Besalú (Girona) con el Sr. Albert Sorolla (Naturalea) y Sr. Martírià Figueras (Aspecte)

**Plantas y productos para la restauración**

- ▶ 17.30-18.15 h **LA GESTIÓN SOSTENIBLE EN LOS VIVEROS Y CAMBIO CLIMÁTICO.**  
Sr. Renato Ferretti. Dipartimento Pianificazione Territoriale, Agricoltura, Turismo e Promozione, Provincia di Pistoia.
- ▶ 18.15-19.00 h **BIOINGENIERÍA EN ÀMBITO MEDITERRÀNEO. NUEVAS SOLUCIONES.**  
Sr. Paolo Cornolini y Giuliano Sauli. AIPIN, Associazione Italiana d'Ingenieria Naturalista.
- ▶ 19.00-19.45 h **Mesa redonda y conclusiones: La Bioingeniería en la planificación del territorio y del paisaje.**  
Moderador: Sr. João Paulo Fernandes, presidente APENA, Associação Portuguesa de Engenharia Natural.  
Participantes: Sr. Jaume Busquets (Generalitat de Catalunya, subdirector general de Paisatge i Acció Territorial), Sr. Antonio Vizcaino (Parque de la Devesa del Saler), Sr. Fernando Magdaleno (CEDEX), Sr. Francisco García (Universidad de Sevilla), Sr. Xavier Fàbregas (Universitat Politècnica de Catalunya)

## VISITA TÈCNICA GUIADA

Visita a les obres de Bioenginyeria de BESALÚ (Girona)

(Inclusa al programa del congrès)

**18 de setembre**

- 14.00 h.** Sortida des del Palau de Congressos
- 14.30 h.** Arribada a Besalú i picnic
- 15.00 - 16.00 h.** Visita obra
- 16.00 h.** Tornada a Girona

## ACTIVITATS PARAL·LELES

**16 de setembre**

- ▶ **Curs taller:**  
**"Bases per projectar les tècniques de bioenginyeria"**  
Factoria Cultural Coma-Cros – SALT (Girona)  
Més informació: [www.aeip.org.es](http://www.aeip.org.es)

**17, 18 i 19 de setembre**

- ▶ **SPV, Saló de la Planta, Jardí i Complementos**  
De 10h a 19h  
Palau de Fires de Girona  
Més informació: [www.firagirona.com](http://www.firagirona.com)

**17 i 18 de setembre**

**Exposició de l'AEIP i pòsters:**  
**"Tècniques de la bioenginyeria"**  
Nivell II del Palau de Fires de Girona

**19 de setembre**

**Excursió al Parc de Pedra Tosca** (visita opcional)  
LES PRESES (Girona)

Transport oficial:



Disposem de descomptes per als congressistes  
Més informació: [info@firagirona.com](mailto:info@firagirona.com)

## VISITA TÉCNICA GUIADA

Visita a las obras de Bioingeniería en BESALÚ (Girona)

(Incluida en el programa del congreso)

**18 de Septiembre**

- 14.00 h.** Salida del Palacio de Congressos
- 14.30 h.** Llegada a Besalú y picnic
- 15.00 - 16.00 h.** Visita obra
- 16.00 h.** Retorno a Girona

## ACTIVIDADES PARALELAS

**16 de Septiembre**

- ▶ **Curso taller:**  
**"Bases para proyectar las técnicas de bioingeniería"**  
Factoría Cultural Coma-Cros – SALT (Girona)  
Más información: [www.aeip.org.es](http://www.aeip.org.es)

**17, 18 y 19 de Septiembre**

- ▶ **SPV, Salón de la Planta, Jardín y Complementos**  
De 10h a 19h  
Palacio de Ferias de Girona  
Más información: [www.firagirona.com](http://www.firagirona.com)

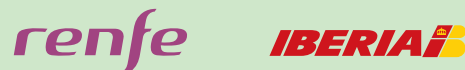
**17 y 18 de Septiembre**

**Exposición de la AEIP y pósters:**  
**"Técnicas de la bioingeniería"**  
Nivel II del Palacio de Ferias de Girona

**19 de Septiembre**

**Excursión al Parque de Pedra Tosca** (visita opcional)  
LES PRESES (Girona)

Transporte oficial:



Disponemos de descuentos para los congresistas.  
Más información: [info@firagirona.com](mailto:info@firagirona.com)