

PROGRAMA DEFINITIVO DEL CONGRESO

Martes, 19 de Julio de 2005

16:00 – 19:00

Recepción y registro de participantes
Colocación de Pósteres
Lugar: Centro Cultural, C/ Presbítero
E. García Navarro, Lorca (Murcia)

Miércoles, 20 de Julio de 2005

8:30 Recepción y Registro
Colocación de Pósteres

10:00 Sesión de Inauguración

Ministerio de Medio Ambiente de España
D. Francisco Marqués. Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

D. Miguel Navarro Molina, Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Lorca.

D. Eduardo de Miguel Beascoechea, Director Gerente de Fundación 2001 Global Nature.

D. Jesús Fernández González, Catedrático de Producción Vegetal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid.

10:30 Café

HUMEDALES NATURALES Y HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO SUPERFICIAL.

Sesiones técnicas

?? 11:30 - 11:50

C-1 "Bioacumulación de nutrientes en *Phragmites australis*: elemento de gestión para la reducción de la Contaminación del Mar Menor"

Ruiz Martínez M.*; Velasco, J.; Alcántara, R.; Millán, A.

Departamento de Ecología e Hidrología. Universidad de Murcia. España.

?? 11:50 – 12:10

C-2 "Depuración de aguas eutrofizadas en un humedal costero del sureste de España".

Francisco José Jiménez Cárcelos*; José Álvarez Rogel y Consuelo Egea Nicolás.

Departamento de Ciencia y Tecnología Agraria. E.T.S.I.A. Universidad Politécnica de Cartagena. Murcia. España.

12:10 – 12:30

C-3 "Dynamics of *Typha latifolia* population in a free water surface flow constructed wetland in Estonia"

Martin Maddison; Ülo Mander.

Institute of Geography, University of Tartu. Estonia.

?? 12:30 – 12:50

C-4 "The effect of plant degradation on organic matter removal in a superficial-flow constructed wetland".

Álvarez, J.A.; Torres, L.A.; Reinoso, R. & Bécares, E.¹

Instituto de Medio Ambiente. Universidad de León. León. España

¹Universidad de León, Dpto. de Ecología Genética y Microbiología, Área de Ecología

12:50 Visita de Pósteres

14:30 Comida

HUMEDALES ARTIFICIALES: SISTEMAS DE FLUJO SUBSUPERFICIAL

16:30 Sesiones Técnicas

?? 16:30 – 16:50

C-6 "Eliminación de materia orgánica disuelta y particulada en humedales construidos experimentales".

Aracelly Caselles Osorio*; Joan García

Departamento de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona. España.

?? 16:50 – 17:10

C-7 "Eliminación de microorganismos y dinámica del biofilm en humedales de flujo subsuperficial".

Jordi Morató*¹; Inmaculada Salcedo¹; Francesc Codony¹; Sandra Delgado¹; Joan García²; Joseph M. Bayona³.

¹Laboratorio de Microbiología Sanitaria y Medioambiental, Universidad Politécnica de Catalunya. Barcelona. España.

²Laboratorio de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Dept. de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental, Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona. España.

³Departamento de Química Ambiental, CID-CSIC, Barcelona. España.

Miércoles, 20 de Julio de 2005

?? 17:10 – 17:30

C-8“Cambios en la Comunidad de Microfauna en Humedales Construidos atendiendo al tipo de Materia Orgánica administrada”

Puigagaut, J.; Humbert, S.¹ García, J.*
Departamento de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona. España.

?? 17:30 – 17:50

C-9“Sistemas integrados de depuración de flujo subsuperficial”

Peraza Cano, J.L. Casañas Antúnez, P. Bethencourt González, T.*
Gabinete de Estudios Ambientales, S.L. S/C de Tenerife. España.

?? 17:50 – 18:10

C-10“Alternativas para la eliminación de fósforo en humedales artificiales de flujo subsuperficial”

Arias, C.A.; Brix, H. & Garza, M.F.*
Department of Biological Sciences, University of Aarhus. Dinamarca.

?? 18:10 – 18:30

C-11 Eliminación del cromo de las aguas residuales de la Curtiduría mediante infiltraciones verticales de *Phragmites australis*.

Mandi L., Tiglyene S., Jaouad A
University Cadi ayyad, Faculty of Sciences Semlalia. Marrakech. Maroc.

?? 18:30 Coloquio General

?? 19:15 Fin de la sesión

?? 20:00 Tour guiado “Centro Histórico Lorca”

Jueves, 21 de Julio de 2005

HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO SUBSUPERFICIAL Y/O FLUJO SUPERFICIAL

SESIONES TÉCNICAS

?? 09:00 – 09:20

C-12“The Performance of a constructed wetland with macrophytes for urban wastewater treatment in a semiarid area of SE Spain”.

Gómez Cerezo, R. Vidal-Abarca, M.R.; Suárez, M.L.
Departamento de Ecología e Hidrología. Universidad de Murcia. Murcia. España.

?? 09:20 – 09:40

C-13“Investigaciones sobre humedales artificiales en la planta experimental de Carrión de los Céspedes (Sevilla)”.

Salas Rodríguez, J.J.; Pidre Bocardo, J.R.; Cuenca Fernández, I.*
Centro de Nuevas Tecnologías del Agua (C.E.N.T.A.). Sevilla. España.

?? 09:40 – 10:00

C-14“El uso de los humedales artificiales en la mejora de la calidad de las aguas costeras y de recreo”

Martín, I.; Salas, J.J. & Pidre, J.R.*
Centro de Nuevas Tecnologías del Agua (C.E.N.T.A.). Sevilla. España.

?? 10:00 – 10:20

C-15“Aplicación de tecnologías de bajo coste para la depuración integral de agua residual en pequeños municipios de la Comunidad de Castilla y León”.

Cortijo Rubio, R. Ansoala, G.² y De Luis, E.²*

Instituto de Medio Ambiente. Universidad de León. León. España.

²Departamento de Ecología, Genética y Microbiología, Área de Ecología, Universidad de León.

?? 10:20- 10:40

C-16“Planted soil filters for wastewater treatment according to new German guideline DWA A-262”

*Rustige, H.**
AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard & Partner. Biesenthal. Alemania.

?? 10:40 Café

?? 11:10 – 11:30

C-17“Integrated aerobe treatment of sludge and wastewater in compact wetlands for small communities of the mountainous regions of southern Spain”

*Burkard, T.**
AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard & Partner. Berlín. Alemania.

?? 11:30 – 11:50

C-19“Assessment of the performance of pilot constructed wetland for industrial wastewater treatment”

“Evaluación del funcionamiento de humedales artificiales piloto para el tratamiento de aguas residuales industriales”

Vossoughi, M.; Alemzadeh, I.; Manshoori, M.

Chemical and Petroleum Engineering department, Sharif University of Technology. Teheran. Iran.

?? 11:50 – 12:10

C-20“Sustainable Indicators of Treatment Solutions for Small Agglomerations”
“Indicadores de sostenibilidad de soluciones para depuración de aguas en pequeñas poblaciones”.

Espadinha, C.; Marcão, A.; Fàbregas, A.; Galvão, A.; Matos, J.*
Instituto Superior Técnico. Lisboa. Portugal

?? 12:10 - 12:30

C-21“Are Constructed Wetlands a Cost-Effective Alternative to Activated Sludge Systems? Investigation of Plants in Germany and Mexico”.

“Son los humedales artificiales una alternativa económica en comparación con la tecnología de lodos activos? Investigación en plantas en Alemania y México”

Seyring, N.; Kusch, P.
Centre for Environmental Research,
Department of Bioremediation / department
of Economy. Leipzig. Alemania.

?? 12:30 – 12:50

C-25“Modelization of floating macrophytes (*Lemna sp.*) ponds “

“Modelización de macrofitas flotantes (*Lemna sp.*)

*Jupsin H.; Richard, H.; Vassel, J.-L.**
University of Liège. Bélgica

?? 12:50 Coloquio General

?? 13:10 Visita Pósteres

?? 14:30 Comida

?? 16:30 – 17:10

C-23“Resultados del Proyecto LIFE-Medio Ambiente MACROPHYTES, desarrollado en Lorca (Murcia, España).”

Fernández González, J.

E.T.S.I.A. Universidad Politécnica de Madrid. España

?? 17:10 – 17:30

C-26“Cultivos que eliminan sales como técnica de fitoremediación”

Suer Anac; Yasemin Kukul & Dr. Dilek Anac;*

Ege University, Faculty of Agriculture,
Irrigation & A. Structures Dept. Turquía.

?? 17:30 –17:50

C-27“La biorremediación como medida correctora en los impactos ambientales de agua contaminada con metales pesados.”

Paula Arroyo,.; Ansola G.; De Luis Calabuig, E*

Instituto de Medio Ambiente. Universidad de León. España.

?? 17:50 –18:10

C-28“Estudio isotópico de la absorción de nitrógeno por *Sparganium erectum* L y *Typha domingensis* (pers.) Steudel desarrolladas en flotación”

Curt, M.D.; Aguado, P.L.; Fernández, J.
E.T.S.I.A. Universidad Politécnica de Madrid. España

?? 18:30 Coloquio General

?? 19:00 Visita Pósters

?? 19:30 Fin de la sesión

Viernes, 22 de Julio de 2005

?? 08:45 - 13:00

Visita de campo:

Visita a los Filtros de Macrofitas en Flotación construidos en el Municipio de Lorca



PROGRAMA

RELACIÓN DE PÓSTERES

- P-1.** “Tolerancia de *Phragmites australis* (Cav.) Trin. y *Typha domingensis* (Pers.) Steudel a la contaminación del agua por efluentes municipales en Noblejas (Toledo)”
Valdés, I.; Curt, M.D.; Fernández, J.
Dpt. Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal. Universidad Politécnica de Madrid. España.
- P-2.** “Estudio preliminar de la capacidad depuradora del carrizo (*Phragmites australis* subsp. *chrysanthus* (Mabile) Kerguelén) en el Parque Natural El Hondo (Alicante, España)”
S. Cirujano¹, J.L. Echevarría², M. Moreno³ & A. Rubio⁴
¹Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC. España.
²Generalitat Valenciana, Conselleria de Territorio y Vivienda; Valencia. España.
³EINTAM, Estudios Europeos de Medio Ambiente, S.L., Madrid. España.
⁴Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC, Madrid. España.
- P-3.** “Análisis Microbiológico de las aguas residuales tratadas por un humedal artificial de tipo M.J.E.A.® en León”
Molleda, P.; Ansola, G.; de Luis, E.
Área de Ecología. Instituto de Medio Ambiente. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. España.
- P-4.** “Capacidad de retención del nitrógeno por el macrófito *Chara hispida* procedente de una laguna de Ruidera”
Rodrigo, M.A.; Caballero, C., Rojo, C. y Álvarez, M.¹*
Instituto Cavanilles de Biodiversitat i Biología Evolutiva. Universitat de Valencia. España.
¹Centro de Ciencias Medioambientales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- P-6.** “Comportamiento de la unidad piloto de humedal artificial de flujo vertical en la planta experimental de Carrión de los Céspedes (Sevilla- España)”
Pidre Bocado J.R.; Flores Saénz, P. & Sardón Martín N.
Centre for the New Water Technologies (CENTA). Sevilla. España.
- P-7.** “Ecophytoflow, sistema de depuración de las aguas residuales en regiones con una difícil situación ecológica y económica”
Zakharchenko M., Ryzikova I.
Ukrainian Scientific and Research Institute of Ecological Problems. Ucrania.
- P-8.** “Eliminación de quistes de protozoos en un humedal construido de flujo superficial con y sin vegetación (*Typha latifolia*)”
Reinoso, R.; Torres, L.A.; Álvarez, J.A. y Bécares, E.
Instituto de Medio Ambiente. Universidad de León. España.
- P-9.** “Influencia de la vegetación sobre la eliminación de bacterias en humedales de flujo superficial”
Torres, L.A.; Reinoso, R.; Álvarez, J.A. y Bécares, E.;
Instituto de Medio Ambiente. Universidad de León. León. España.
- P-10.** “Tecnologías de depuración de aguas residuales mediante filtros verdes: diseño, funcionamiento, evolución y control de la contaminación de las aguas subterráneas”
De Bustamante I.; Vera, S.; Sanz, J.M.; Alpuente, J.; Mateos, J.; León, V.; López, P.
Universidad de Alcalá. Madrid. España.
- P-11.** “New Floating Macrophyte Green Filters (FMF) for the Mediterranean Region” LIFE-Environment Project
Fernández, J.1; De Miguel E.2
1E.T.S.I.A Universidad Politécnica de Madrid. España.
2Fundación 2001 Global Nature. España.



PROGRAMA

- P-12. “Estudio de la tolerancia de diversas especies de macrofitas acuáticas al NaCl en solución”**
Tania Lucía, M^a Dolores Curt, Jesús Fernández.
Departamento de Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal. Universidad Politécnica de Madrid. España.
- P-13. “Reducción de la emisión de olores generados por efluentes residuales de industrias del sector lácteo mediante la aplicación de sistemas de fitodegradación flotantes.”**
Ciprián Santos, E.; Urzelai A.; González, L.; Santacoloma, O.
Centro Tecnológico Labein. Bizkaia. España.
- P-14 “Comparación de diferentes plantas acuáticas en la depuración de aguas residuales con humedales de flujo subsuperficial”**
de Lucas, A.; Gómez, R.; Villaseñor, J.; y Mena, J.
Departamento de Ingeniería Química Ciudad Real Universidad de Castilla la Mancha.
- P-15 “Post-treatment of sulfide loaded effluent from anaerobic treatment in laboratory-scale constructed wetlands – model experiments”**
Gonzalias Mosquera A.E.
UFZ-Centre for Environmental Research Leipzig, Germany.