

# SIMPOSIO LIFE 2016

Nuevas tendencias y retos en la  
recuperación de suelos contaminados

15 y 16 de junio de 2016

ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural

Universidad Politécnica de Madrid

## Programa



Cátedra  
Ciudad Sostenible  
y Empresa



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de  
Montes, Forestal y del Medio Natural

## PROGRAMA 15 DE JUNIO

### 9:30 Recepción y entrega de acreditaciones

### 10:00 Sesión Inaugural (*Salón de Actos*)

- Bienvenida D. José Vicente López Álvarez. Director ETSI Montes
- Bienvenida D. Juan Rico. Organización Simposio Life (Ministerio de Defensa de España)
- D. Luis Ángel Díez Orejas (MAGRAMA – Proyectos LIFE)
- D. Carlos Franco (CDTI): Presentación de convocatorias y opciones de financiación a nivel nacional. Enfocado a empresas, centros tecnológicos y centros de investigación
- D. Vicenç Martí (Red Nicole): “Network Pursuing Common Aims in Sustainable Land Management” (Red Nicole)

### 11:15 Primera sesión (*Salón de Actos*) Modera: D. José Luís Rodríguez Gallego

- D<sup>a</sup> Olga Escolano (CIEMAT). Proyecto BIOXISOIL- LIFE 11 ENV/ES/000505 “Nuevo enfoque en el tratamiento de suelos contaminados mediante la combinación de técnicas biológicas y químicas”
- EMGRISA. D. Raúl López
- ENUSA. D. Javier Ruiz. *Ensayos de remediación en zonas con drenajes ácidos de las explotaciones mineras de Saelices el Chico (Salamanca) mediante la aplicación de “tecnosoles”*

### 12:45 Segunda sesión (*Salón de Actos*) Modera: D<sup>a</sup> Silvia Hernández

- D. José Luis Rodríguez y D<sup>a</sup> Aida González (Universidad de Oviedo). Proyecto I+Darts-LIFE11 ENV/ES/000547 “Técnicas innovadoras para la descontaminación de suelos con arsénico”
- RAMBOLL. D. Eduardo Ortega. *Tecnologías innovadoras en remediación de suelos*
- LITOCLEAN. D. Carlos Herrarte. *Ensayos de biodegradación de suelos contaminados por HTF*

### 14:15 Comida (*visita opcional al Arboreto*)

### 15:30 Tercera sesión (*Salón de Actos*) Modera: D<sup>a</sup> Melisa Gómez

- D. Jesús Fernández Cascan (Gobierno de Aragón). Proyecto DISCOVERED LIFE - LIFE12 ENV/ES/000761 “Proyecto demostrativo de remediación de Suelos mediante oxidación química de Contaminantes densos existentes en el acuífero de Bailín Sabiánigo (Huesca)”
- ENVIROTECNICS. D. Diego Corcho
- NABLADOT. D Alba García Camprubí

### 17:00 Cuarta Sesión (*Salón de Actos*) Modera: D<sup>a</sup> Olga Escolano

- D<sup>a</sup> Melisa Gómez (Universidad Politécnica de Cartagena). Proyecto Riverphy-LIFE11 ENV/ES/000506 “Rehabilitación de un cauce fluvial contaminado por metales pesados mediante fitoextracción”
- CONSULNIMA. D. Carlos Fernández. *Proyecto Piloto e implementación resultados en tratamiento de biorremediación de suelos contaminados con PAH*
- HERA. D. Álvaro del Fresno

## PROGRAMA 16 DE JUNIO

### 9:00 Ponencias y debate (Salón de Actos) Modera: D. Agustín Rubio

- D. Marc Viñas (IRTA), “*Bioestimulación de la microbiota fúngica y bacteriana nativa en un suelo industrial envejecido contaminado con HMW-PAHs de la creosota*”.
- D. Ekain Cagigal (TECNALIA), “*La nanotecnología en la descontaminación de suelos. Del laboratorio a las pruebas de campo*”.
- D<sup>a</sup> Paula Madejón (IRNAS-CSIC), “*La restauración de los suelos de la cuenca del Guadiamar*”
- D. Adrián Escudero (Programa REMEDINAL-3 de la CAM), “*Enfoques restauradores de naturaleza ecológica*”.

### 11:00 Coffee break

### 11:30 Ponencias y debate (Salón de Actos) Modera: D<sup>a</sup> Rocío Millán

- D. Eduardo Moreno (UAM): “*Papel del biocarbón en la gestión de suelos y aguas contaminados por elementos traza*”.
- D. Héctor Conesa (UPCT): “*La importancia de los nichos edáficos y los aspectos ecofisiológicos para la sostenibilidad en el fitomanejo de residuos mineros*”
- D<sup>a</sup> Petra Kidd (IIAG-CSIC): “*La eficacia a largo plazo de fitotecnologías aplicadas a la recuperación de suelos contaminados con metales: el proyecto Greenland*”
- D. Jordi Cortina (Universidad de Alicante): “*Priorización de acciones: una oportunidad para enfrentarse a los desafíos de la restauración ecológica*”
- Jesús M. Díaz Curiel, (UPM, Programa CARESOIL): “*Nuevas tecnologías en la prospección y remediación de emplazamientos contaminados*”

### 14:00 Networking campero (visita opcional al Arboreto)

### 15:30 Conclusiones y clausura (Salón de Actos) D. Luíís Gómez Fernández

### 16:00 Talleres (Se celebrarán si se alcanza un mínimo de 10 inscritos)

- “Caracterización y medidas de fitorremediación de enclaves contaminados por metales pesados y metaloides” D<sup>a</sup> Melisa Gómez Garrido- Universidad Politécnica de Cartagena (Sala de Grados).

“*Caracterización y análisis de riesgos de emplazamientos afectados por metales y metaloides previos a la aplicación de fitotecnologías*”

“*Selección de la fitotecnología más apropiada para rehabilitar suelos contaminados por metales y metaloides*”

“*Fitoestabilización asistida: limitaciones y fortalezas*”

- “Espectrorradiometría y teledetección” D. Thomas Fritz Schmid- CIEMAT. (Aula 2) – *Identificar el potencial de las herramientas de teledetección en el estudio de los cambios en la superficie terrestre y aplicar la espectrorradiometría a la conservación y recuperación de suelos*
- “Valoración de Riesgos para la Salud Humana en Suelos Contaminados”. D. Eduardo Rodríguez-Valdés -Universidad de Oviedo (Aula 3)

- “Metodologías para la cuantificación de la huella de carbono”. D. Sergio Álvarez– Universidad Politécnica de Madrid. (Sala Fernando Peña)

*Propuestas metodológicas para la cuantificación de la huella de carbono. Análisis de Ciclo de Vida, análisis Input-Output y Análisis Híbridos (Sergio Álvarez)*

*Huella de carbono como un indicador de la eficacia ambiental. Aplicación al proyecto Bioxisoil y a la descontaminación de suelos (M<sup>a</sup> José Fernández)*

- “Responsabilidad Social de las organizaciones: buenas prácticas LIFE en gestión de suelos”. D<sup>a</sup> Carmen Avilés, D<sup>a</sup> Ana Rodríguez Olalla y D. Carlos de la Paz -Universidad Politécnica de Madrid y LIFE Programme Communications Team. (Aula 10)
- Proyección del documental Discovering Lindane D. Jesús Fernández Cascán (Salón de Actos)
- Sistemas de monitoreo para aguas subterráneas: Levelogger, Sistema multinivel CMT y Waterloo. D<sup>a</sup> Rosa Marqués -Envirotecnicos (Aula 4)