



PROYECTO UE-FP7 IRSES-PEOPLE MARIE CURIE “SERELAREFA”:

MISIÓN A MADRID (ESPAÑA) 7 - 24 DE JULIO DE 2011

Curso-Taller sobre herramientas para la restauración y manejo de ecosistemas fluviales

Diego García de Jalón Lastra ⁽¹⁾
Marta González del Tánago del Río ⁽¹⁾
Carlos Alonso González ⁽¹⁾
Carolina Martínez Santamaría ⁽¹⁾
Rubén Martínez Marín ⁽¹⁾
Juan José Rebollo Cillán ⁽²⁾
Aline Verol ⁽³⁾
Marcelo Gomes Miguez ⁽³⁾
Domingo Baeza ⁽⁴⁾
Pilar Vizcaíno ⁽⁴⁾
María Dolores Bejarano Carrión ⁽¹⁾
Judit Maroto de Mercado ⁽¹⁾
Miguel Marchamalo y Elena Lianes (Coord.) ⁽¹⁾

- (1) Universidad Politécnica de Madrid
- (2) Centro de Estudios Hidrográficos. CEDEX
- (3) Laboratorio de Hidráulica Computacional. UFRJ. Brasil.
- (4) Ecohidráulica

Fechas: 7-24 de julio de 2011

Localización: Aulas informáticas del Laboratorio de Topografía y Geomática. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM)

Temas:

1. Restauración de Ríos: Objetivos, principios y técnicas.
2. Índices de Alteración Hidrológica.
3. Herramientas para la evaluación del estado geomorfológico fluvial.
4. Modelización del hábitat fluvial en restauraciones fluviales.
5. Integración de datos topográficos, imágenes y modelos digitales del terreno en restauración fluvial
6. Taller de simulación hidráulica: bases y aplicaciones
7. Taller de simulación hidráulica con los modelos IBER, MODCEL e Infoworks 2D



8. Visitas de campo
9. Taller de coordinación internacional proyecto SERELAREFA

PROGRAMACIÓN:

Jueves 7 de julio: Llegada de los participantes. Día libre en Madrid

Viernes 8 de julio **(9,40 en Hotel delegación brasileña)**

10 am visita al Centro de Puertos y Costas y al Laboratorio de Experimentación Marítima (CEDEX) (D. José María Grassa)

13 h visita al Centro de Estudios Hidrográficos, (CEDEX) (D. Luis Balairón)

9-10 de julio: tiempo libre

Lunes 11 de julio: **(10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 1)**

Presentación de la ETSI Caminos, Canales y Puertos (UPM) Visita a los Laboratorios de Hidráulica y Puertos

Comida y Presentación de la ETSI Montes (14.30 en ETSI Montes UPM) C/ Ramiro de Maeztu s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 2)

Tarde: Curso-Taller sobre herramientas para la restauración y manejo de ecosistemas fluviales

- Características geomorfológicas e hidrológicas de los ríos españoles
- Herramientas para la evaluación del estado geomorfológico fluvial.
- Bases simulaciones hidráulica en fluvial

Martes 12 de julio: **(10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 1)**

Curso-Taller sobre herramientas para la restauración y manejo de ecosistemas fluviales

- Taller de simulación hidráulica con los modelos IBER (D. Juan José Rebollo CEDEX)

Tarde: (16,00 en EUIT Forestales UPM) C/ Ramiro de Maeztu s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 2)

- Índices de Alteración Hidrológica. Dra. Carolina Martínez Santamaría

C/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid, Telf.: +34 91 336 66 70, Fax.: +34 91 336 66 74



Miércoles 13 de julio: (10,00 en ETSI Montes UPM) C/ Ramiro de Maeztu s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 2)

10,00 Presentación del Grupo de Hidrobiología en la ETSI Montes (UPM)

11,00 Curso-Taller sobre herramientas para la restauración y manejo de ecosistemas fluviales

- Bases para la restauración fluvial (Diego García de Jalón)
- Estrategia española de restauración de ríos (Marta González del Tánago)
- Elementos biológicos y hábitat fluvial (Carlos Alonso)

Tarde: (16,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 1)

- Infoworks 2D (Dr. Eduardo Martínez y Dna. Judit Maroto)

Jueves 14 de julio: (10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 1)

Curso-Taller sobre herramientas para la restauración y manejo de ecosistemas fluviales

- Taller de simulación hidráulica MODCEL (UFRJ)

Tarde: Estudios de sedimentología. Profesor Geraldo Wilson

Viernes 15 de julio: (10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 1)

Visita de campo: ríos de Madrid: presas de abastecimiento de agua y caudales ecológicos (Río Manzanares, Lozoya y Jarama) Dr.Domingo Baeza Sanz (Ecohidraulica) y David Galán Martín (CYII)

16-17 de julio: tiempo libre

Lunes 18 de julio: (10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 1)

Taller de coordinación SERELAREFA: potenciando la colaboración entre los socios latinoamericanos

Martes 19 de julio: (10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) (PLANO 1)



Visita al proyecto Madrid Río: rehabilitación fluvial en entorno urbano

Miércoles 20 de julio: (10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) **(PLANO 1)**

Visita a las restauraciones fluviales del río Jarama. Pilar Vizcaíno (Ecohidráulica) y Juan Manuel Ceballos (Comunidad de Madrid)

Jueves 21 de julio: (10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) **(PLANO 1)**

Taller de coordinación SERELAREFA: potenciando la colaboración entre los socios latinoamericanos

Viernes 22 de julio: (10,00 en ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM) C/ Profesor Aranguren s/n (METRO Ciudad Universitaria L6) **(PLANO 1)**

Experiencia de demolición de obstáculos fluviales en la Confederación Hidrográfica del Tajo. Lidia Arenillas (Ministerio de Medio Ambiente)

Taller de coordinación SERELAREFA: potenciando la colaboración entre los socios latinoamericanos. Conclusiones y clausura.

Visitas a sitios de interés con algunos participantes para programar futuros eventos.