

# ENCUENTRO INTERNACIONAL

Procesos de Soporte a la Decisión para la Gestión Participativa del Agua

17 al 20 de abril de 2018

Valencia, España



Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

auspiciados por:



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUCAR



Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

- Paneles de Discusión
- Casos Prácticos
- Conferencias
- VR-2D
- Networking
- Talleres
- Visitas Técnicas

**2do Encuentro Internacional**  
**Procesos de Soporte a la Decisión para la Gestión Participativa del Agua:**  
**construyendo capacidades en Europa, América Latina y el Caribe**

**4ª Jornada Internacional sobre Sistemas Soporte a la Decisión en Planificación y**  
**Gestión de Cuencas. Aplicación a Sequías**

17 al 20 de abril de 2018  
Valencia, España

**Comité Organizador**

Coordinación General  
**Paola Gordon Luna**  
*Centro del Agua para América Latina y el Caribe,*  
*Tecnológico de Monterrey*

**Joaquín Andreu Álvarez**  
*Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente,*  
*Universidad Politécnica de Valencia*

**Comité Logístico**

Paola Gordon, ITESM  
Mónica Gutiérrez, ITESM  
Enrique Luna, ITESM  
Joaquín Andreu, UPV  
Sara Suárez, UPV  
Javier Paredes, UPV  
Abel Solera, UPV

**Comité Científico**

Joaquín Andreu, UPV  
Javier Paredes, UPV  
Abel Solera, UPV  
Paola Gordon, ITESM  
Jürgen Mahlknecht, ITESM  
Aldo Ramírez, ITESM

**Abril**  
**17**  
martes

8:00 Acreditaciones y Registro  
9:00 Bienvenida e Inauguración  
*Alberto Mendoza, Director,*  
*Centro del Agua para América Latina y el Caribe, Tecnológico de Monterrey*  
*Francisco Mora, Rector,*  
*Universidad Politécnica de Valencia*

**Panel de Discusión**

9:30 Necesidades y Retos en Gestión del Agua en Europa, América Latina y el Caribe  
**Moderado por: Abel Solera, Director, Cátedra Empresa Aguas de Valencia, Universidad Politécnica de Valencia**  
*Mariano Montero\*, Fundación FEMSA*  
*Sergio Campos\*, Banco Interamericano de Desarrollo*  
*Aziza Akhmouch\*, Organisation for Economic Co-operation and Development*  
*Sebastián Vicuña, Centro de Cambio Global, UPC, Chile*  
*Liana Ardiles, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente*  
*Rodrigo Crespo, Fondo de Agua Metropolitano de Monterrey, México*  
*Emilio Sempres\*, Ministerio de Ambiente, Panamá*  
*Alberto Alva Tiravanti\*, Autoridad Nacional del Agua, Perú*

**Casos Prácticos**

10:45 Conferencia: Metodologías y sistemas soportes de decisión para la planificación y gestión integrales de cuencas y Sistemas de Recursos Hídricos  
*Joaquín Andreu, IIAMA, Universidad Politécnica de Valencia, España*

**Networking**

11:40 Red del Agua para América Latina y el Caribe  
*Paola Gordon Luna, Centro del Agua para América Latina y el Caribe,*  
*Tecnológico de Monterrey, México*

**VR-2D**

12:35 VR-2D (vía rápida-2 diapositivas) Micro-presentaciones de proyectos en Sistemas de Soporte a la Decisión

**Casos Prácticos**

13:00 Conferencia: Núcleo Estratégico de Decisiones, un sistema de capacidades para la toma de decisiones relacionadas con el agua  
*Aldo Ramírez, Centro del Agua para América Latina y el Caribe, Tecnológico de Monterrey, México*

14:00 Almuerzo de Bienvenida

**Talleres: Herramientas para la Toma de Decisiones**

16:00 **Grupo 1.** Modelación de sistemas de recursos hídricos con la herramienta AQUATOOL  
**Grupo 2.** Modelación y simulación con el software RiverWare  
**Grupo 3.** Habilidades de facilitación: toma de decisiones informadas  
**Grupo 4.** Herramientas de Visualización de Datos

19:00 Cierre del día

(\*) Por confirmar



8:00 Acreditaciones y Registro  
8:45 Bienvenida

### Casos Prácticos

- 9:00 Conferencia: Gestión del Agua y Procesos de Toma de Decisiones  
*Samuel Sandoval, University of California, Davis, Estados Unidos de América*
- 9:55 Receso "Networking Café"
- 10:15 Conferencia: Herramientas de apoyo a la Toma de Decisiones WaterData4Action  
*Erika Zarate, Good Stuff International, Suiza*

### VR-2D

- 11:10 VR-2D (vía rápida-2 diapositivas) Micro-presentaciones de proyectos en Sistemas de Soporte a la Decisión

### Casos Prácticos

- 11:30 Conferencia: Conceptual and methodological frameworks to analyse social-ecological systems  
*Claudia Pahl-Wostl, University of Osnabrück, Alemania*

### Panel de Discusión

- 12:25 Panel de Discusión II. Sistemas de Soporte a la Decisión:  
¿Qué herramientas existen y cómo están siendo utilizadas?  
¿Cuáles son los factores que limitan el uso de Sistemas de Soporte a la Decisión y cómo podemos abordarlos?  
**Moderado por: Jürgen Mahlknecht, Tecnológico de Monterrey, México**  
*Samuel Sandoval, University of California, Davis*  
*Erika Zarate, Good Stuff International*  
*Aldo Ramírez, Tecnológico de Monterrey*  
*Joaquín Andreu, Universidad Politécnica de Valencia*  
*Sebastián Vicuña, Universidad Pontificia Católica de Chile*  
*Claudia Pahl-Wostl, University of Osnabrück*
- 13:40 Actividad de cierre

### Talleres: Herramientas para la Toma de Decisiones

- 16:00 **Grupo 1.** Modelación de sistemas de recursos hídricos con la herramienta AQUATOOL  
**Grupo 2.** Modelación y simulación con el software RiverWare  
**Grupo 3.** Habilidades de facilitación: toma de decisiones informadas  
**Grupo 4.** Herramientas de Visualización de Datos
- 19:00 Cierre del día



## 4ª edición de las Jornadas Internacionales de Sistemas Soporte a la Decisión para Planificación y Gestión de Cuencas Hidrográficas. Aplicación a Sequías y Cambio Climático

- 8:00 Acreditaciones y Registro  
9:00 Bienvenida  
*Liana Ardiles, Directora General del Agua, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, España*  
*Francisco Mora, Rector, Universidad Politécnica de Valencia*  
*Joaquín Andreu, Director, Jornadas Internacionales del Agua*

### Sesión I : Uso de SSD aplicado a sequías y cambio climático

- 9:00 Políticas de adaptación a las sequías y a los impactos del cambio climático en las cuencas españolas  
*Víctor Arqued Esquíu, Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua, MAPAMA, España*
- 9:20 Experiencias en el CEH en uso de SSD para estimar impactos de sequías y cambio climático  
*Federico Estrada, Centro de Estudios Hidrográficos, MAPAMA, España*
- 9:40 Uso de SSD para la gestión participativa y mitigación de las sequías en tiempo real y para adaptación al cambio climático  
*Joaquín Andreu, Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, Universidad Politécnica de Valencia*
- 10:00 Experiencias en Brasil sobre uso de SSD para la adaptación a las sequías  
*Erwin De Nys, World Bank-LAC*

### Sesión II : Confederaciones Hidrográficas y Agencias de cuenca

- 11:00 Uso de SSD para el diseño de los Planes especiales de sequía y la adaptación al cambio climático en la Cuenca Hidrográfica del Júcar  
*Teodoro Estrela, Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente, Cuenca Hidrográfica del Júcar*
- 11:15 Uso de SSD para el diseño de los Planes especiales de sequía y la adaptación al cambio climático en la Cuenca del Tajo  
*Francisco Aleza, Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica, Confederación Hidrográfica del Tajo*

- 11:30 Uso de SSD para el diseño de los Planes especiales de sequía y la adaptación al cambio climático en la cuenca del Ebro  
*Miguel Ángel García Vera, Jefe de Área de Planes y Estudios, Confederación Hidrográfica del Ebro*
- 11:45 Uso de SSD para el diseño de los Planes especiales de sequía y la adaptación al cambio climático en la cuenca del Guadiana  
*José Ángel Rodríguez, Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica, Confederación Hidrográfica del Guadiana*
- 12:00 Uso de SSD para el diseño de los Planes especiales de sequía y la adaptación al cambio climático en la cuenca del Duero  
*Javier Rodríguez, Confederación Hidrográfica del Duero*
- 12:15 Uso de SSD para el diseño de los Planes especiales de sequía y la adaptación al cambio climático en la cuenca del Segura  
*Francisco Almagro, Jefe de Área de Planificación, Confederación Hidrográfica del Segura*
- 12:30 VR-2D (vía rápida-2 diapositivas) Micro-presentaciones de proyectos en Sistemas de Soporte a la Decisión
- 12:45 **Mesa Redonda**  
*Moderada por Joaquín Andreu, Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, Universidad Politécnica de Valencia*
- 13:45 Clausura de las Jornadas

### Talleres: Herramientas para la Toma de Decisiones

- 16:00 – 19:00 Continuación de Talleres

### Visitas Técnicas

- 8:00-14:00 Visita Técnica A. Sistema de Recursos Hídricos de la Cuenca del Río Júcar
- 8:00-14:00 Visita Técnica B. Estaciones de tratamiento de aguas potables (ETAP) y de tratamiento y recuperación de aguas residuales (EDAR)
- 14:00-19:00 Visita Técnica, grupo A y grupo B. Gestión de la zona húmeda de la Albufera de Valencia. Uso de filtros verdes