



S P A I N W A T E R



## I JORNADA IAHR - SPAIN WATER

# DRONES Y EL MEDIO AMBIENTE HÍDRICO

FECHA: **Miércoles, 17 de junio de 2015. 9:00-14:00 h**

LUGAR: **Centro de Estudios Hidrográficos CEDEX  
Paseo Bajo de la Virgen del Puerto 3, 28005 Madrid**

### PROGRAMA

- **Inauguración (9:00 - 9:30)**  
D. Mariano Navas Gutiérrez, Director del CEDEX  
D. Christopher George, Director Ejecutivo de IAHR  
D. Gonzalo Rodríguez Moreno, Director General de Aqualogy Aqua Ambiente  
Dña. Liana Sandra Ardiles López, Directora General del Agua, MAGRAMA
- **Potencial de desarrollo del mercado de los RPAS (Sistemas de aeronaves pilotadas por control remoto) (9:30 - 9:50)**  
D. Manuel Oñate de Mora, Presidente de AERPAS (Asociación Española de RPAS)
- **La normativa española que regula la utilización civil de las aeronaves pilotadas por control remoto (9:50 - 10:10)**  
D. José María Ramírez, Coordinador Internacional, AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea)
- **Sensores y principales aplicaciones enfocadas a la hidrología mediante drones (UAV) (10:10 - 10:30)**  
D. Sergio García Fernández Ciriza, Ingeniero Industrial especializado en Sistemas avanzados de Imagen, Álava Ingenieros
- **Inspección de instalaciones, control de vertidos y seguimiento de calidad de las aguas (10:30 - 10:50)**  
D. Agustín Torres Jerez, Jefe de Producto de Consultoría y Vigilancia Ambiental, Labaqua

- **Aplicaciones de los drones en la Confederación Hidrográfica del Segura (10:50-11:10)**  
D. Miguel Ángel Ródenas Cañada, Presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura
- Café (11:10 - 11:40)
- **El uso de drones en proyectos de restauración fluvial (11:40 - 12:00)**  
D. Carlos Marcos Primo, Área de Calidad de las Aguas, Comisaría de Aguas, Confederación Hidrográfica del Duero
- **Termografía de lagos y embalses mediante vehículos aéreos no tripulados (UAV) (12:00 - 12:20 )**  
Dra. Belén Martí Cardona, Instituto Flumen-CIMNE, Universidad Politécnica de Cataluña
- **Drones y Sistemas de Información Geográfica. Aplicaciones para el control y gestión de actuaciones en el territorio (12:20 - 12:40)**  
Dña. Natalia Martín Pulido, Responsable de I+D+I; D. , Alauda Ingeniería, S.A.  
Francisco Carrera Zarcero, Piloto de Alauda, certificado por AESA, Alauda Ingeniería, S.A.
- **Aqualogy GALIA drone inspection. Inspección de alcantarillado y espacios confinados mediante el uso de drones (12:40 - 13:00)**  
D. Sergi Menéndez Olcina, Jefe de Producto en Drenaje, Aqualogy
- **Aplicaciones de los vehículos submarinos no tripulados: ROVs y AUVs (13:00-13:20)**  
D. Héctor Calls Martínez, Unidad Offshore y Proyectos Singulares, Tecnoambiente
- **Aplicación de los drones a la ingeniería civil de obras hidráulicas. Modelos digitales del terreno a partir de fotogrametría digital (13:20-13:40)**  
D. Francisco Giner Llorca, Jefe del Departamento Técnico de Producción, Grupo Rover Alcisa
- **Mesa redonda (13:40-14:00)**  
**Retos actuales y futuros del empleo de tecnología dron al servicio del medio ambiente**  
Moderador:  
D. Javier Sánchez Martínez, Dirección General del Agua, MAGRAMA  
Participantes:  
D. Manuel Oñate de Mora, Presidente de AERPAS (Asociación Española de RPAS)  
D. Agustín Torres Jerez, Jefe de Producto de Consultoría y Vigilancia Ambiental, Labaqua  
Dra. Belén Martí Cardona, Instituto Flumen-CIMNE, Universidad Politécnica de Cataluña  
D. Hector Calls Martínez, Unidad Offshore y Proyectos Singulares, Tecnoambiente
- **Clausura de la Jornada (14:00-14:10)**  
D. Federico Estrada Lorenzo, Director del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX

**Comité Organizador:**

Maria Galanty, IAHR, e-mail: [office@iahr.org](mailto:office@iahr.org)

Mirta Dimas, CEDEX, e-mail: [mirta.dimas@cedex.es](mailto:mirta.dimas@cedex.es)

**Organizan:**



International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)

**SPAIN WATER :**



Dirección General del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)



Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)



Aqualogy