



**Jornada presentación EpTI en el Mijares**

# **Mesa redonda de agentes económicos y universidades**



**Ignacio Morell**

*Catedrático de Hidrogeología  
Inst. Univ. de Plaguicidas y Aguas  
Universitat Jaume I*

**[morell@camn.uji.es](mailto:morell@camn.uji.es)**

**23 de marzo de 2010**

# Grupos de Temas Importantes

1. Aspectos ambientales
  - a. Caudales ecológicos y requerimientos ambientales
  - b. Restauración de ecosistemas fluviales
  - c. Calidad masas de agua
2. Atención de las demandas y racionalidad del uso
3. Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos
4. Conocimiento y gobernanza

## 1a. Caudales ecológicos y requerimientos ambientales

Adecuación del régimen de caudales ecológicos en los ríos Cenia, Mijares, Palancia, Turia y Serpis y su relación con las garantías de los usos de los sistemas

## 1b. Restauración de ecosistemas fluviales

## 1c. Calidad masas de agua

Urbanizaciones aisladas y polígonos industriales con infraestructuras de saneamiento insuficiente

Actuaciones de reducción de aportes de nitratos a las masas de agua subterránea con concentración significativa

## 2. Atención de las demandas y racionalidad del uso

Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y los aprovechamientos del interfluvio Palancia - Mijares

Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en la Plana de Castellón

Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en los núcleos costeros del norte de la provincia de Castellón, con especial atención al control de la intrusión marina en la Plana de Oropesa - Torreblanca

Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en los núcleos costeros del norte de la provincia de Castellón y sur de la de Tarragona, con especial atención al control de la intrusión marina en la Plana de Vinaroz - Cenia

### 3. Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos

Planificación y Gestión de las situaciones de sequía en los sistemas de explotación

## 4. Conocimiento y gobernanza

Ordenación y regularización de derechos en zonas con modificaciones importantes en las características de los aprovechamientos

Mejora del conocimiento de las masas de agua superficial y subterránea

Control de la proliferación de fauna invasora, en especial del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*), en las masas de agua

Elaboración y seguimiento del Plan Hidrológico de cuenca: acceso a la información, participación pública y coordinación entre administraciones competentes

# El papel de las Universidades

Organismos públicos, fondos públicos

Compromiso social con el entorno

Tendencia a la autofinanciación

Experiencia investigadora

Experiencia en procesos formativos

## Algunos temas importantes pendientes, con perspectiva hidrogeológica

Estimación de recursos y reservas de las masas de agua subterránea

Alcance y tendencias de los procesos de intrusión marina

Determinación de caudales ambientales (descargas subterráneas)

Recarga artificial con aguas regeneradas

Control de contaminantes emergentes

Contaminación por metales pesados

Presencia de elementos no deseables



# Otros temas importantes pendientes

Evolución y/o regeneración de zonas húmedas

Influencia de la reforestación / deforestación en el ciclo del agua

Previsiones del cambio climático

Políticas tarifarias

Derechos históricos de aguas

Gracias por su atención

