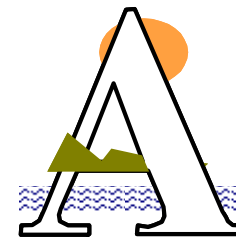


# JORNADA DE PRESENTACIÓN DEL ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES EN EL VINALOPÓ-ALACANTÍ

## El papel de las universidades públicas frente al nuevo Plan de Cuenca.

Elche, 19 de mayo de 2010

Daniel Prats Rico  
Director del Instituto Universitario del Agua y de las  
Ciencias Ambientales  
Universidad de Alicante



Como es bien conocido la Directiva Marco del agua pretende conseguir una serie de objetivos importantes como:

- Proteger las aguas superficiales continentales, aguas de transición, aguas costeras y aguas subterráneas de Europa.
- Prevenir cualquier deterioro adicional en la cantidad y calidad las aguas.
- Conseguir un “buen estado” tanto ecológico como químico de todas las aguas antes del año 2015.
- Promover un uso del agua equilibrado, sostenible y equitativo.

Para ello los Planes de Cuenca son un instrumento fundamental



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



UNIVERSITAT  
JAUME I

**Las universidades públicas,  
en su doble vertiente social  
docente e investigadora,  
deben jugar un papel  
importante tanto en la  
elaboración como en la  
consecución y seguimiento  
de los objetivos específicos  
que se establezcan en el  
Plan de Cuenca**



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA

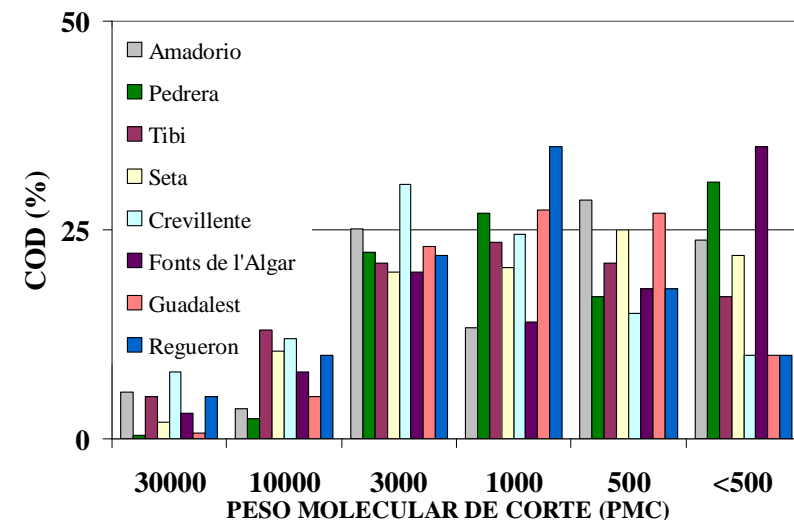


UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA

**Desde el punto de vista docente, en todas las titulaciones de grado y posgrado se tratan las materias relacionadas con el agua promoviendo los principios de sostenibilidad, uso eficiente, depuración, reciclado y reutilización, y minimización de impactos de vertido.**

**Complementariamente, las universidades organizan Jornadas, Seminarios, Cursos de Verano, etc., en los que se pretende crear o reafirmar la conciencia social sobre la importancia de la gestión eficaz, pública y privada, de este bien cada vez más escaso y necesario.**

Desde el punto de vista investigador, muchos Departamentos universitarios incorporan líneas de investigación aplicada relacionadas con el agua. Además disponen de Institutos universitarios, como el del Agua y de las Ciencias Ambientales que represento, con temáticas directamente orientadas al estudio de los diversos aspectos que configuran el ciclo de aprovechamiento del agua: captación, regulación, transporte, tratamiento, recursos alternativos, y gestión.



**En consecuencia, las Universidades pueden participar, siempre que se las requiera, en la mayoría de los Temas Importantes formulados en los distintos ámbitos territoriales, y específicamente en Vinalopó-Alacantí que se está presentando hoy.**

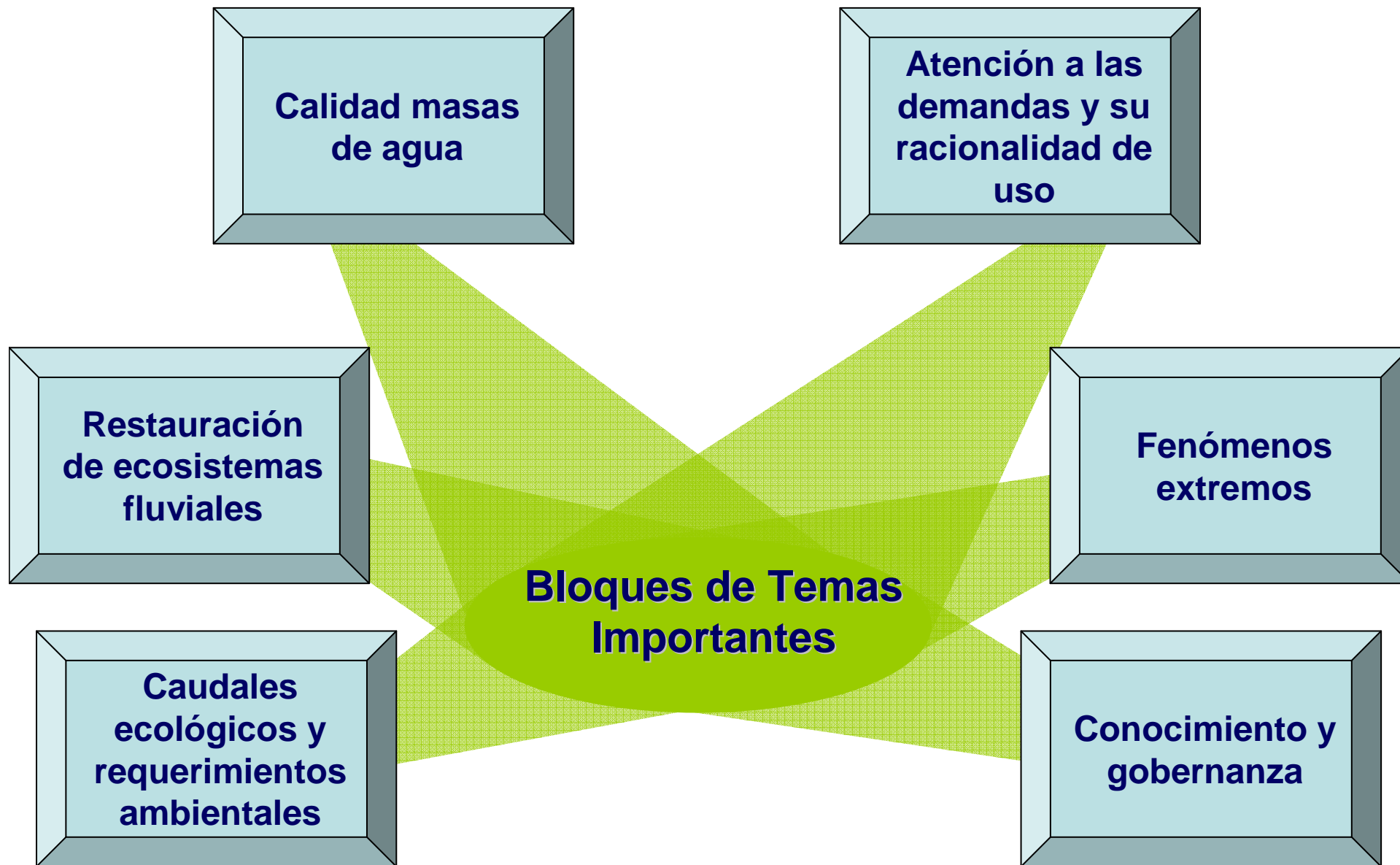
**Tipo de participación:**

**Completar la caracterización y definición del problema e identificación de las actividades que lo originan.**

**Análisis de los efectos sobre las masas de agua.**

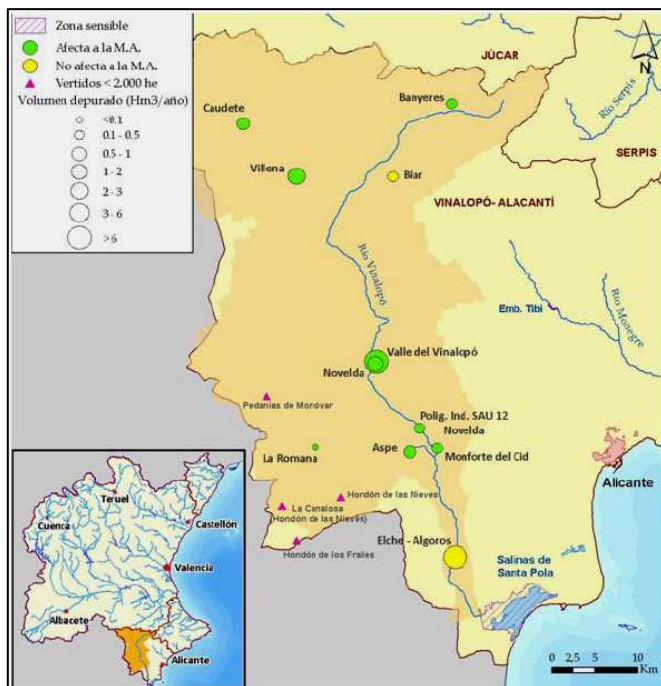
**Definición de los objetivos a alcanzar.**

**Seguimiento de los resultados de las medidas que se propongan.**



# Ámbito Vinalopó-Alacantí. Bloque: Calidad masas agua

## T.I. 03.03: Control de la contaminación y mejora de la calidad físico-química de las aguas del río Vinalopó



Código Masa	Nombre Masa	IND. BIOL.	IND. FQ	EST. ECO.	ESTADO QUÍMICO	EV. ESTADO
31.01	Río Vinalopó: Cabecera - Campo Oro	BUENO	ALCANZA	BUENO	S.D	BUENO O MEJOR
31.02	Río Vinalopó: Campo Oro - Bco. Solana	MODERADO	NO ALCANZA	MODERADO	NO ALCANZA	PEOR QUE BUENO
31.03	Río Vinalopó: Bco. Solana - Ac. del Rey	S.A.M	S.A.M	S.A.M	S.A.M	S.A.M
31.04	Río Vinalopó: Ac. del Rey - Sax	DEFICIENTE	NO ALCANZA	DEFICIENTE	S.D	PEOR QUE BUENO
31.05	Río Vinalopó: Sax - Bco. Derramador	DEFICIENTE	NO ALCANZA	MODERADO	S.D	PEOR QUE BUENO
31.06	Río Vinalopó: Bco. Derramador - E. Elche	DEFICIENTE	NO ALCANZA	DEFICIENTE	NO ALCANZA	PEOR QUE BUENO
31.07	E. Elche	DEFICIENTE	NO ALCANZA	DEFICIENTE	S.D	PEOR QUE BUENO
31.08	Río Vinalopó: E. Elche - Az. Moros	DEFICIENTE	NO ALCANZA	MODERADO	NO ALCANZA	PEOR QUE BUENO
31.09	Río Vinalopó: Az. Moros - Salinas Sta. Pola	MODERADO	NO ALCANZA	MODERADO	S.D	PEOR QUE BUENO

Tabla 2. Evaluación del estado de las masas. S.A.M. "Sin agua en los muestreos"

### Sectores que originan los problemas:

- Sector urbano
- Sector industrial
- ¿Sector agrícola?

### Posibles medidas para alcanzar objetivos medioambientales:

- Mejora eficiencia depuración
- Implantación (incremento) reutilización

Participación Universidades

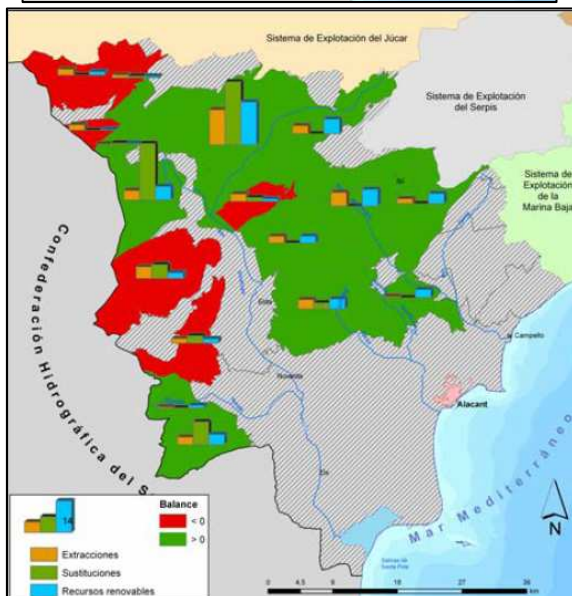
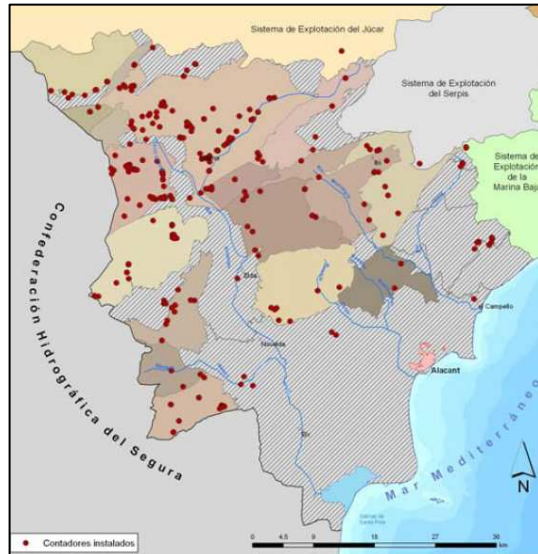
### Efecto de las medidas:

- En curso alto y bajo se alcanzan objetivos sobre  $DBO_5$  y otros parámetros. No en curso medio.
- No se alcanzan objetivos en Pt por lo que: se validan prórrogas o se señalan objetivos menos rigurosos



# Ámbito Vinalopó-Alacantí. Bloque: Atención a las demandas y racionalidad del uso

## T.I. 04.03 Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y sus aprovechamientos en el Vinalopó



Se incluyen 17 masas de agua subterránea Controladas desde enero de 2004 el 80 % de extracciones mediante contadores (figura)

- Descenso de niveles piezométricos
- Desequilibrio entre extracción y recarga (recurso renovable)

¿Afección a la calidad?

### Participación Universidades

Medidas para alcanzar la gestión sostenible:

- Desaladora de Mutxamel (50.000 m<sup>3</sup>/año)
- Recursos excedentarios Júcar, a través conducción Júcar-Vinalopó (hasta 80.000 m<sup>3</sup>/año)
- Modernización regadíos
- Incremento reutilización (¿recarga de acuíferos?)

# Ámbito Vinalopó-Alacantí. Bloque: Conocimiento y gobernanza

## T.I. C.06. Control y seguimiento de la influencia de los vertidos de plantas desaladoras en los ecosistemas marinos



**Participación  
Universidades**

Gran incremento de la desalación en la C.V.  
Los vertidos pueden causar problemas en los hábitat marinos receptores

### Medidas para solucionar el problema:

- Programas de vigilancia y control de vertidos (Alicante y Javea)
- Implementar muestreos y medidas adecuados (mejor definición de parámetros y frecuencias)
- Valoración y evolución del penacho de salmuera (mejora de los modelos predictivos)
- Análisis de alternativas de vertidos
- Efecto de otras sustancias distintas a la salmuera (sustitución y/o tratamiento)
- **Clasificación del estado de calidad (F, Q y B) de las aguas costera**

## Reflexión personal sobre el esquema provisional de Temas Importantes

**Incrementar los estudios y controles sobre la contaminación difusa en las masas de agua derivada de actividades agrícolas:**

- Empleo de fertilizantes inorgánicos (N, P)
- Empleo de productos fitosanitarios

**Proponer medidas para su reducción en origen**

**Incorporar los estudios sobre la presencia en las masas de agua de los contaminantes emergentes que tienen características de disruptores endocrinos, analizando sus efectos sobre los seres vivos**

**Proponer medidas de reducción en origen y de tratamiento apropiado de las aguas residuales para su reducción/eliminación**

**Tratar ambos temas de forma transversal ya que pueden afectar a todas las masas de agua**