

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

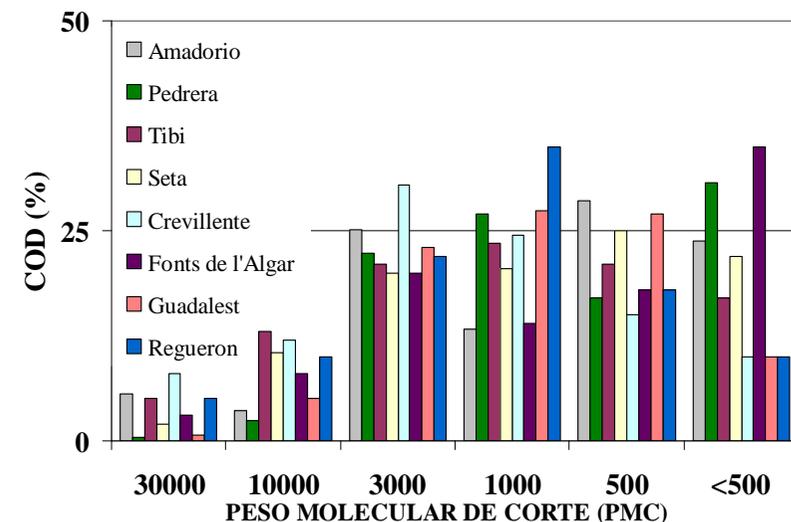


UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

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.

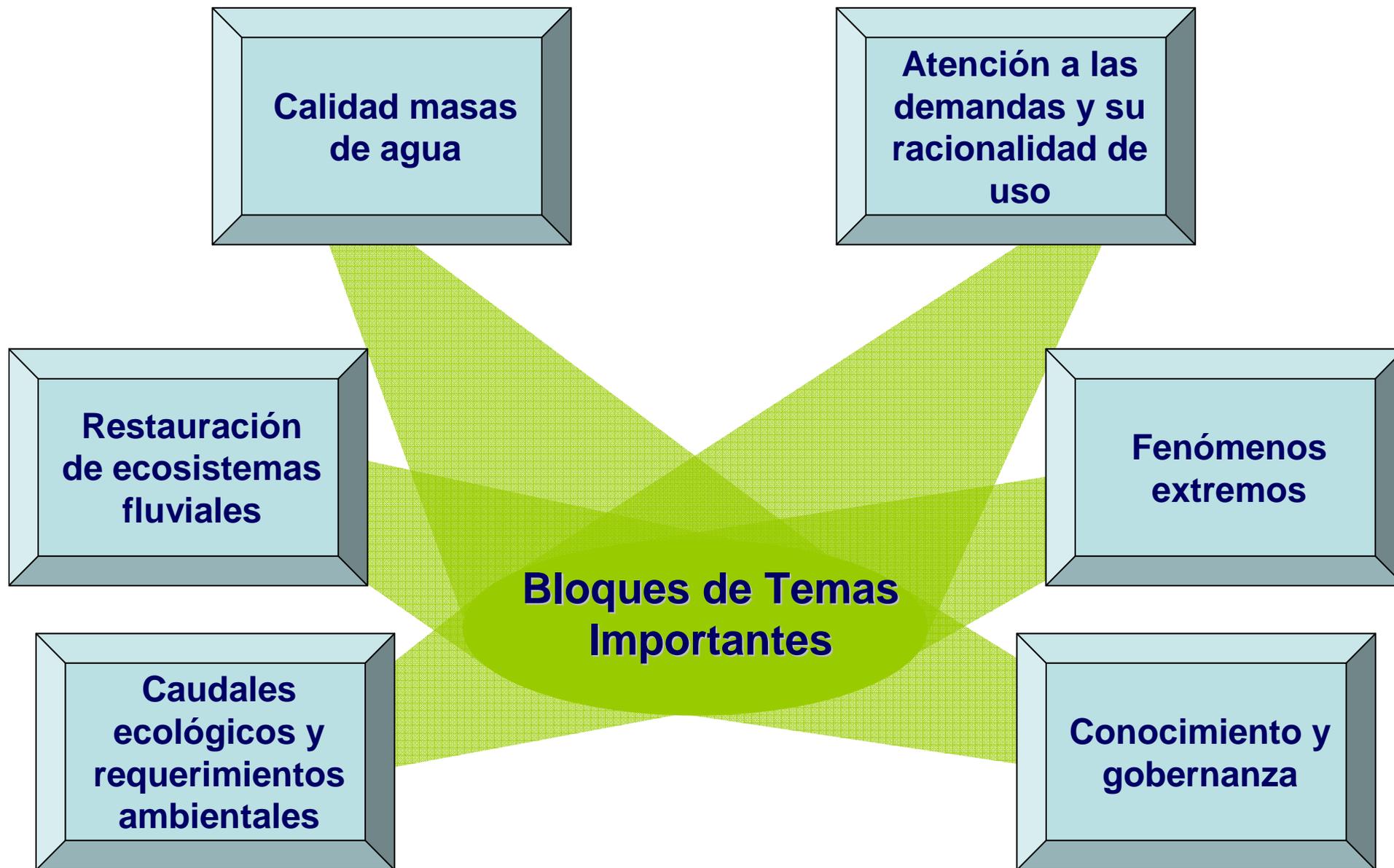
Tipo de participación:

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

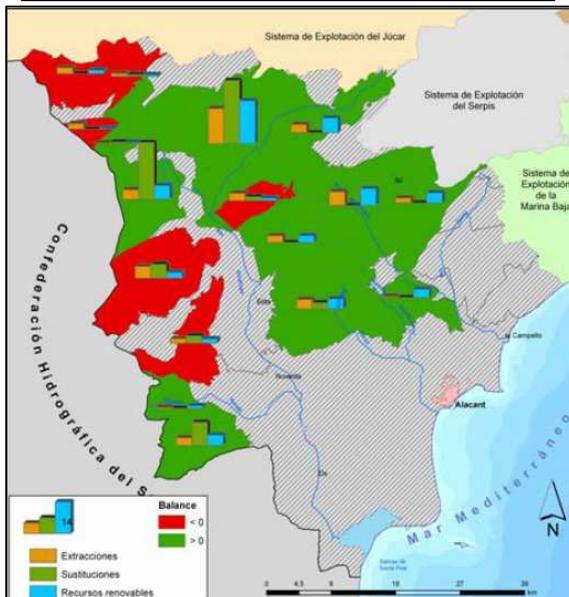
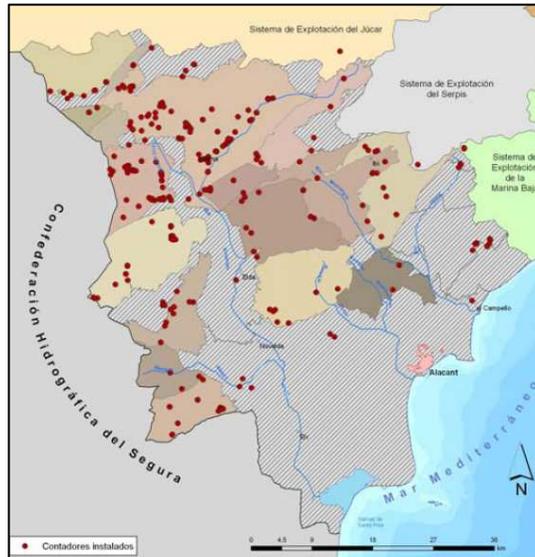
Participación Universidades

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 m³/año)
- Recursos excedentarios Júcar, a través conducción Júcar-Vinalopó (hasta 80.000 m³/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