



# AE-DGA. Jornadas de difusión de los documentos "Esquema provisional de Temas Importantes"

## LA IMPLANTACIÓN DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN EL PAÍS VASCO

Jose M<sup>a</sup> Sanz de Galdeano  
Director de Planificación y Obras  
Agencia Vasca del Agua

**La implantación de la DMA  
en el País Vasco**

# **Esquema de Temas Importantes**

**Resultados del proceso de  
participación**

**CONAMA**

**Madrid, 2 de diciembre de 2008**

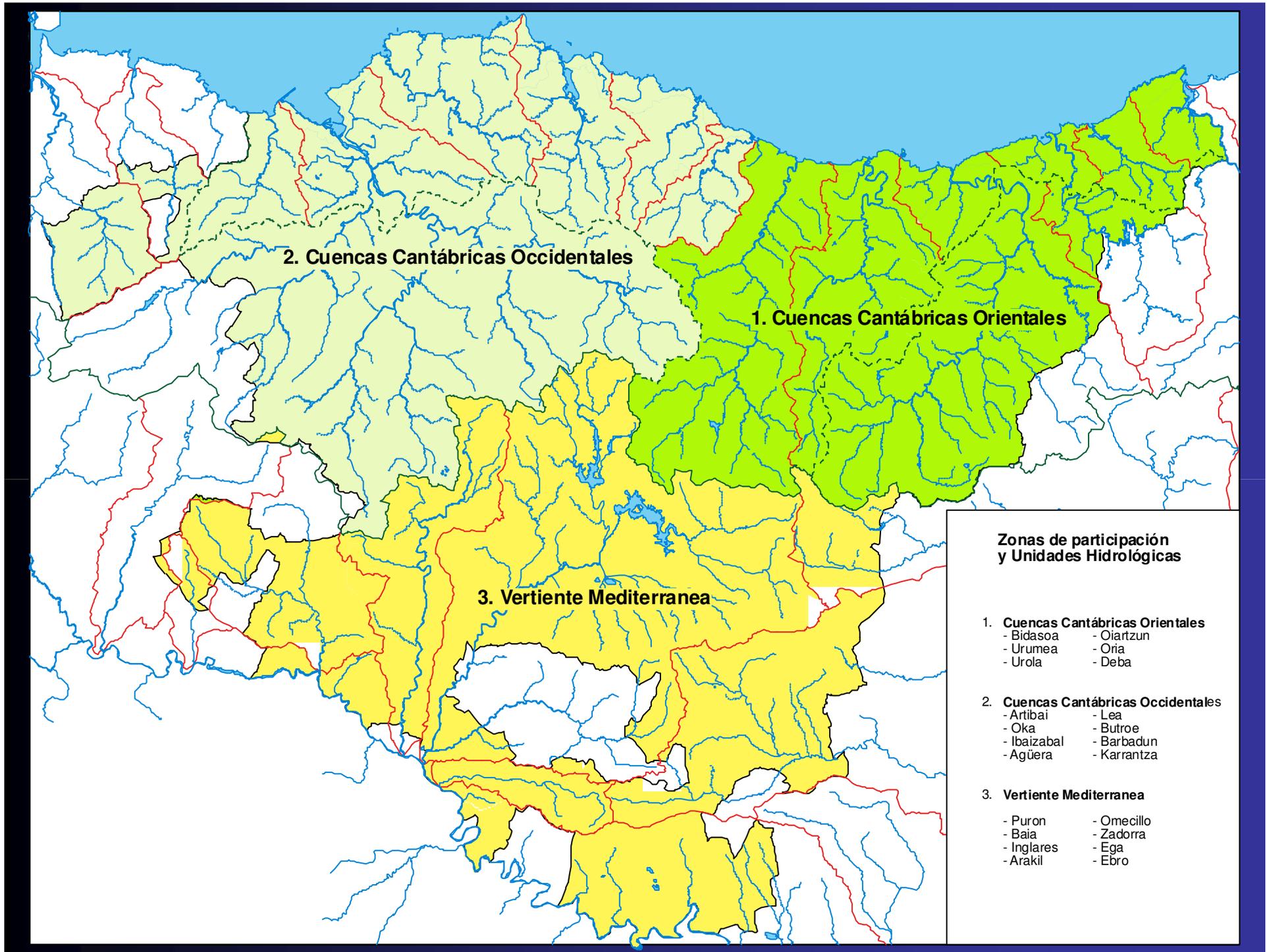


# Introducción

- **Esquema de Temas Importantes:** segunda etapa de las tres que la DMA establece para la elaboración de los Planes Hidrológicos o de Gestión.
- **Objetivo:** establecer las directrices generales para la elaboración de estos Planes.
- **Contenido básico:**
  - Propuesta inicial de *objetivos* medioambientales
  - Principales presiones e impactos que deben ser tratados en el Plan Hidrológico, incluyendo los sectores y actividades que ponen en riesgo el cumplimiento de los objetivos (*Diagnóstico*).
  - Cambios requeridos para cumplir con los objetivos medioambientales: *Líneas Generales de Actuación*

# AMBITOS COMPETENCIALES EN LA C.A.P.V.





# Introducción

- Procedimiento basado en:
  1. Participación pública a partir de ocho documentos de partida elaborados por la Agencia Vasca del Agua, URA.
  2. Dos niveles de participación:
    - Ciudadanía en general: Página web [www.uraqua-euskadi.net](http://www.uraqua-euskadi.net) y actos públicos abiertos.
    - Talleres de participación (sectorial o por cuencas) dirigidos a los principales agentes relacionados con el medio hídrico de la CAPV

Temática	Documentos	Temática	Documentos
Temática Sectorial (CAPV)	1. Abastecimiento y Saneamiento	Cuencas Hidrográficas	1. Vertiente Cantábrica Occidental
	2. Agua e Industria		2. Vertiente Cantábrica Oriental
	3. Sector Agrario		3. Vertiente Mediterránea
	4. Agua y energía		
	5. Medio Hídrico y Ecosistemas		

3. Dos etapas:
  - Diagnóstico
  - Líneas generales de actuación
4. Incorporación de aportaciones (talleres, por correo electrónico, web...)
5. Refundición de los ocho documentos originales en tres:

Cuencas Internas del País Vasco	Continuará su tramitación en el seno de los órganos colegiados de URA
Demarcación Cantábrico	Remisión a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico como aportación al Esquema de Temas Importantes de la Demarcación. <b>Documento + Anexo informativo</b>
Demarcación Ebro	Remisión a la Confederación Hidrográfica del Ebro como aportación al Esquema de Temas Importantes de la Demarcación. <b>Documento + Anexo informativo</b>

# Resultados

1. Introducción

2. Descripción  
general de la  
CAPV

3. Estado del  
medio hídrico.

4. Propuesta inicial  
de objetivos  
ambientales

5. Los usos del  
agua y del medio  
hídrico

6. Principales  
Problemas que  
deben ser  
tratados en los  
Planes  
Hidrológicos

7. Líneas Generales  
de Actuación

## 1. Introducción

**Introducción:** Objetivos del documento

## 2. Descripción general de las cuencas

**Descripción general de las cuencas**

- Marco socioeconómico y competencial
- Descripción fisiográfica y biótica
- Caracterización de las masas de agua
- Inventario de recursos hídricos
- Zonas Protegidas
- Redes de seguimiento

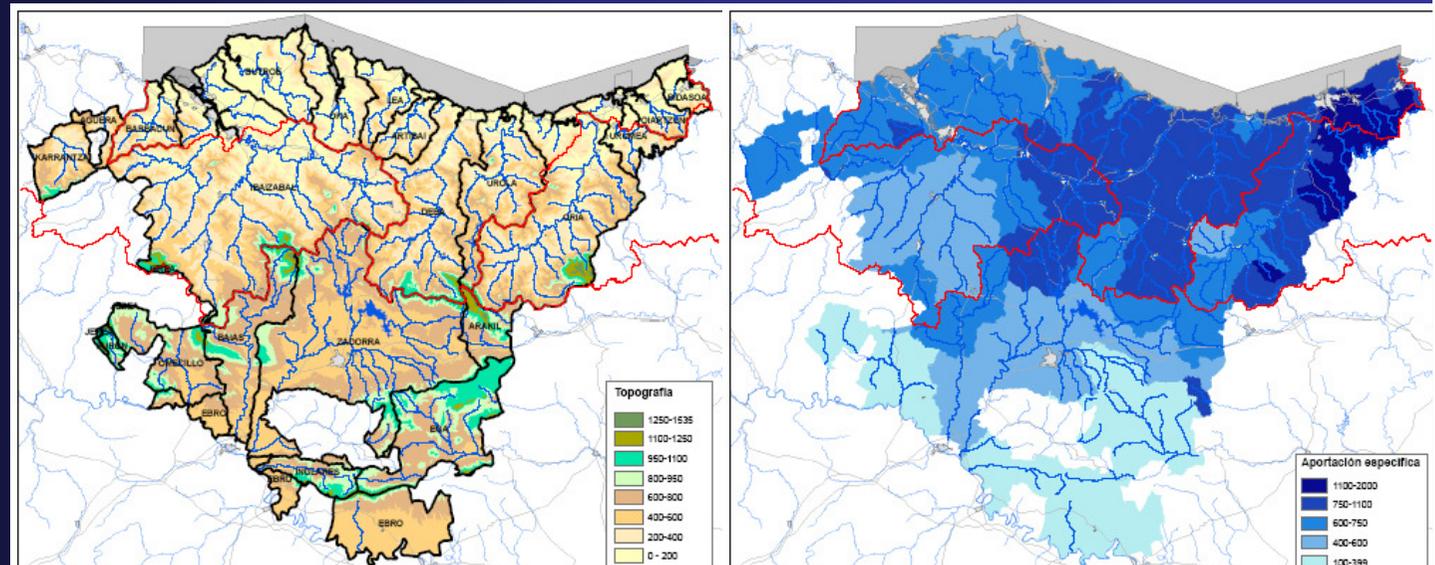
## 3. Estado del medio hídrico. 2004

## 4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

## 5. Los usos del agua y del medio hídrico

## 6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

## 7. Líneas Generales de Actuación



# Resultados

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

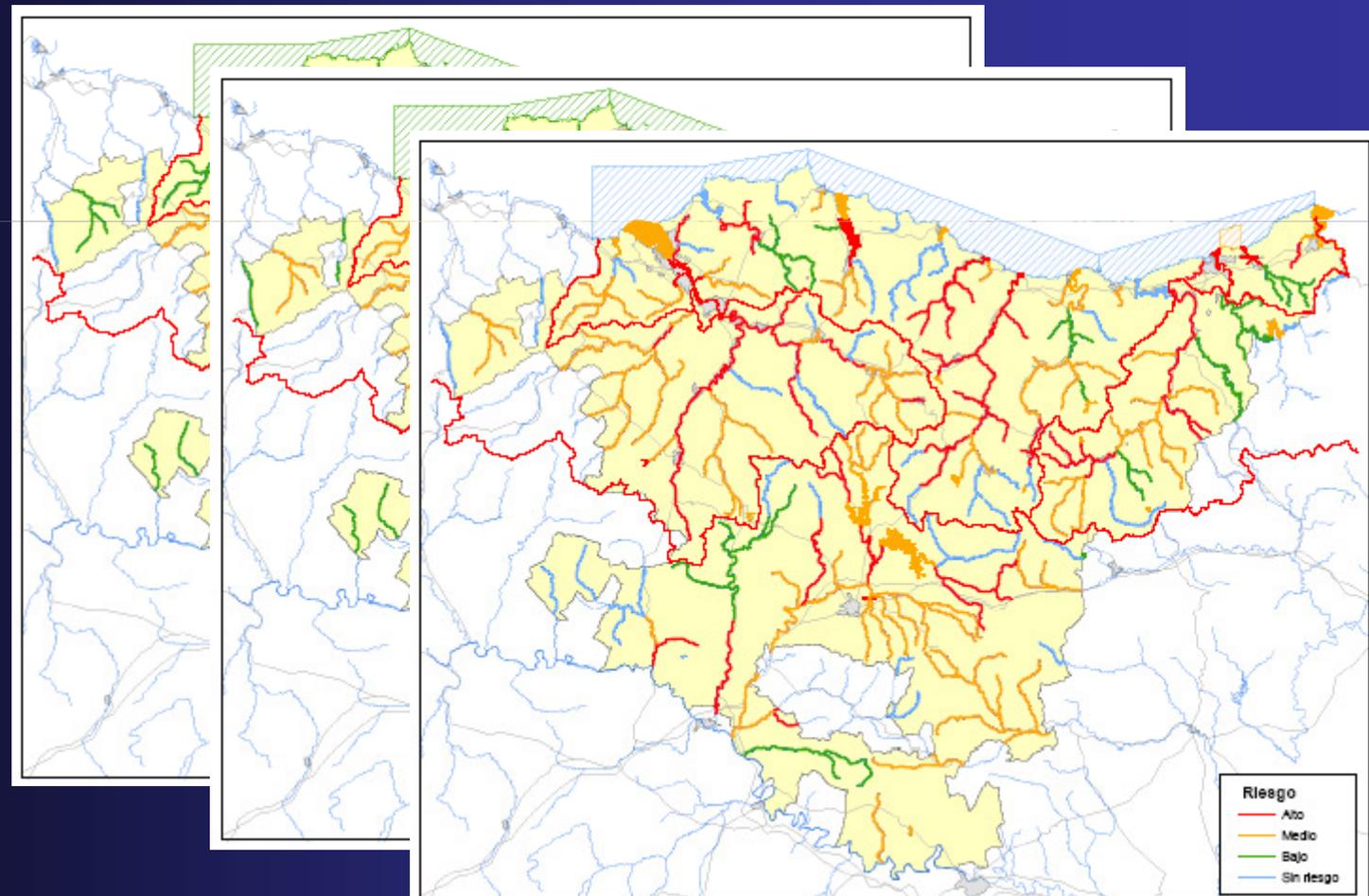
4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

7. Líneas Generales de Actuación

- Riesgo de no alcanzar los objetivos generales de la DMA (masas de agua superficiales y subterráneas, y zonas protegidas). Resumen Informe Demarcaciones 2004-2005



# Resultados

1. Introducción	
2. Descripción general de las cuencas	
3. Estado del medio hídrico. 2004	
<b>4. Propuesta inicial de objetivos ambientales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Aguas superficiales</u></b> (Ríos, Transición, Costeras, Lagos)<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Indicadores fisicoquímicos:</u><ul style="list-style-type: none"><li>• Contaminantes específicos (aguas, sedimento, biota)</li><li>• Condiciones fisicoquímicas generales</li></ul></li><li>• <u>Indicadores hidromorfológicos:</u><ul style="list-style-type: none"><li>• Caudal ambiental</li><li>• Estructura de zonas riparias e intermareales</li></ul></li><li>• <u>Indicadores biológicos:</u><ul style="list-style-type: none"><li>• Macroinvertebrados</li><li>• Fitobentos</li><li>• Fitoplancton</li><li>• Ictiofauna</li><li>• Macrófitas</li></ul></li></ul></li><li>• <b><u>Aguas subterráneas</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Estado químico</u></li><li>• <u>Estado cuantitativo</u></li></ul></li><li>• <b><u>Zonas protegidas</u></b></li><li>• <b><u>Excepciones a los objetivos ambientales generales</u></b></li></ul>
5. Los usos del agua y del medio hídrico	
6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos	
7. Líneas Generales de Actuación	

# Resultados

## 1. Introducción

## 2. Descripción general de las cuencas

## 3. Estado del medio hídrico. 2004

## 4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

## 5. Los usos del agua y del medio hídrico

## 6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

## 7. Líneas Generales de Actuación

### • Usos descritos:

- Sector Abastecimiento y Saneamiento
- Sector Industrial
- Sector Agrario
- Usos energéticos
- Otros usos

# Resultados

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

**6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos**

**7. Líneas Generales de Actuación**

**1. AFECCIONES AL MEDIO HÍDRICO**

**2. ASPECTOS RELACIONADOS CON EL SUMINISTRO DE DEMANDAS**

**3. PROBLEMAS RELACIONADOS CON FENÓMENOS EXTREMOS**

**4. PROBLEMAS DE ÍNDOLE ADMINISTRATIVO, ORGANIZATIVO Y DE GESTIÓN**

# 1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico

2. Actuaciones relativas al suministro de demandas

3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

**6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos**

**7. Líneas Generales de Actuación**

## AFECCIONES AL MEDIO HÍDRICO

- **ALTERACIÓN DE LA FISICOQUÍMICA**
  - Saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas
  - Actuaciones relativas a contaminación de origen industrial
  - Actuaciones relativas a contaminación de origen agrario y forestal
- **ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS**
  - Actuaciones relativas a afecciones al régimen hidrológico
  - Actuaciones relativas a afecciones morfológicas
- **ALTERACIONES DE LA BIODIVERSIDAD**
  - Afecciones a especies y hábitats de interés comunitario
  - Afecciones a otras especies amenazadas
  - Presencia de especies invasoras

# 1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico

2. Actuaciones relativas al suministro de demandas

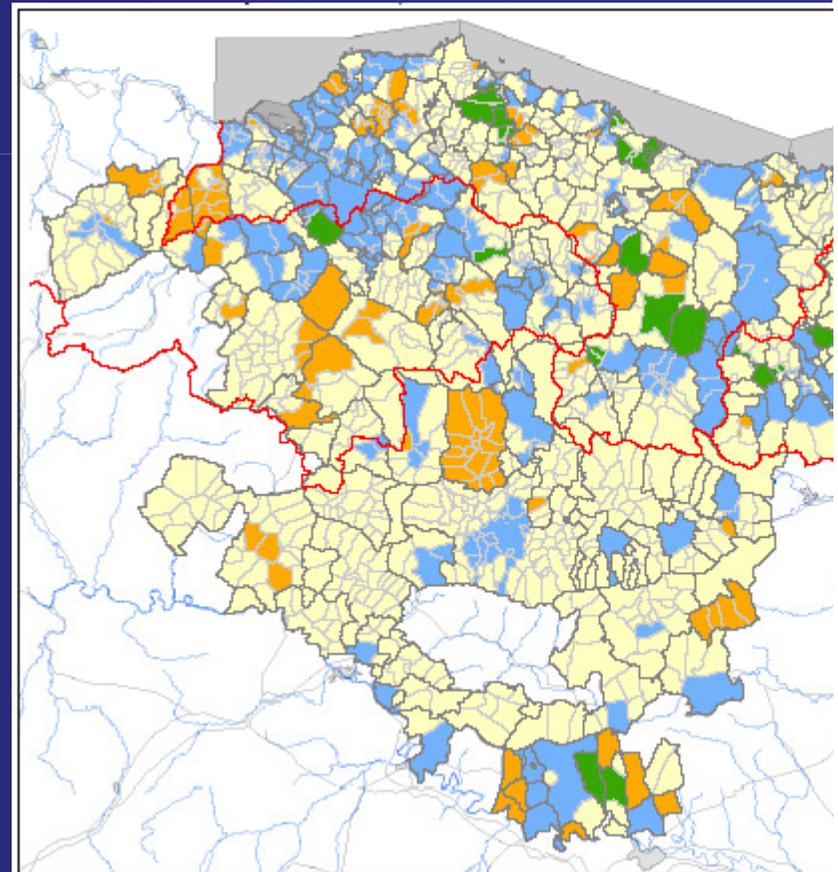
3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

**Saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas. Los vertidos urbanos insuficientemente depurados constituyen todavía uno de los problemas fundamentales del medio hídrico de la CAPV.**

• Plan de Saneamiento y depuración de la CAPV

- Incorpora los nuevos objetivos de calidad ambiental
- Actuaciones pendientes en núcleos sin suficiente saneamiento y/o depuración
- Actuaciones complementarias para alcanzar los objetivos DMA:
  - Mejora de rendimiento en núcleos menores
  - Sustancias contaminantes industriales o domésticas que provocan problemas en EDAR
  - Tanques de tormenta
  - Eliminación de nutrientes
  - Gestión de lodos de depuradora



1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

**6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos**

**7. Líneas Generales de Actuación**

# 1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico

2. Actuaciones relativas al suministro de demandas

3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

**6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos**

**7. Líneas Generales de Actuación**

**Contaminación de origen industrial. Se trata de una problemática importante, que afecta especialmente al medio hídrico de la vertiente cantábrica.**

- Vertidos de origen industrial
- Plan de Saneamiento y depuración de la CAPV
- Adecuación de las autorizaciones de vertido a los nuevos objetivos de calidad
- Implantación de la Estrategia Ambiental Vasca de Desarrollo Sostenible. Refuerzo de los trabajos relativos a:
  - Programa Ekoscan
  - Acuerdos Voluntarios
  - Listado Vasco de Tecnologías Limpias
- Reducción del volumen de vertidos (reutilización, implantación de MTDs, ...)
- Suelos contaminados
- Mejora en el conocimiento de las relaciones causa/efecto entre contaminación de aguas y emplazamientos potencialmente contaminantes
- Coordinación de actuaciones entre las administraciones implicadas en suelos contaminados

# 1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico

2. Actuaciones relativas al suministro de demandas

3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

## Contaminación de origen agrario.

La contaminación agrícola es uno de los problemas más importantes del medio hídrico de la vertiente mediterránea. Afecta a la ZV Vitoria, pero también a otra decena de masas de agua superficiales y subterránea. La contaminación de origen ganadero es un problema con peso en determinadas cuencas de la vertiente cantábrica (Karrantza, Butroe, Oria, ...). La erosión hídrica relacionada con determinadas prácticas forestales y su afección a masas de agua superficiales y captaciones de abastecimiento urbano es un problema extendido en la vertiente cantábrica

- Actuaciones para el impulso de prácticas agrarias sostenibles

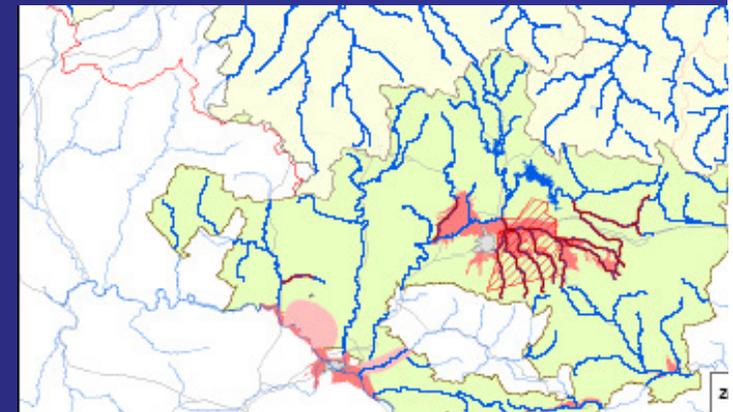
- Fomento del Código de Buenas Prácticas Agrarias
- Impulso de sistemas de producción ecológica e integrada
- Fomento de las ayudas agroambientales

- Actuaciones específicas en zonas afectadas por nitratos agrícolas (Directiva 91/676/CEE)

- Ajustes en el Plan de Acción de la Zona Vulnerable y ampliación.

- Actuaciones para la gestión de los residuos agrarios (Plan de Gestión de residuos agroalimentarios 2008-2011)

- Previsión de plantas de tratamiento de purines y gallinaza
- Firma de Acuerdos Voluntarios entre el Sector Agrario y la administración ambiental
- Incorporación de nuevas tecnologías al listado de Tecnologías Limpias



1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

7. Líneas Generales de Actuación

# 1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico

2. Actuaciones relativas al suministro de demandas

3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

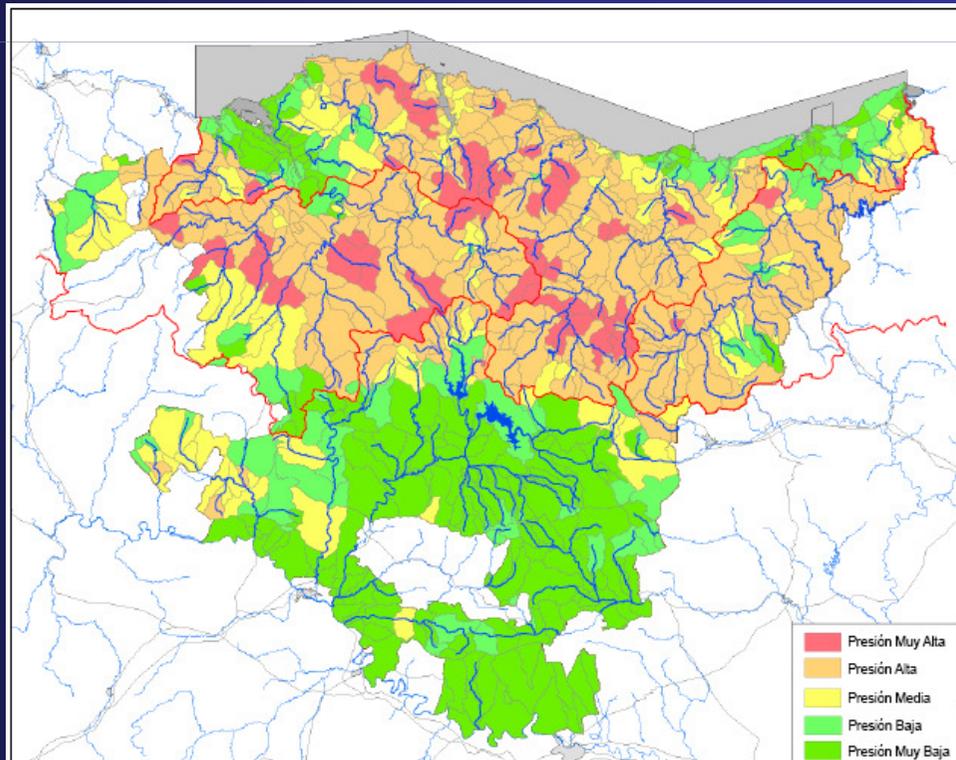
5. Los usos del agua y del medio hídrico

6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

7. Líneas Generales de Actuación

- Actuaciones para la reducción de las afecciones de origen forestal

- Mejora en el cumplimiento de la legislación en materia de aguas
- Mejora de determinadas prácticas silvícolas para minimizar las afecciones al suelo y a las aguas
- Planes de Ordenación y de Restauración Hidrológico-Forestal



# 1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico

2. Actuaciones relativas al suministro de demandas

3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

## Afecciones al régimen hidrológico: Caudales ecológicos. Es

preciso sustituir los caudales ecológicos provisionales basados en el 10% del caudal medio por regímenes de caudales ambientales acorde con los objetivos generales de la DMA.

### • Plan de implantación de Caudales Ecológicos

#### • ETAPA 1. Determinación de caudales ecológicos

- Determinación General (Caudales mínimos)

- Consideraciones especiales (Infraestructuras de regulación, objetivos más rigurosos, reglas de vulneración, pasos de fauna, limitación de explotación de aguas subterráneas).

#### • ETAPA 2. Concertación e Implantación de caudales ecológicos

- Concesiones en vigor: Programas Zonales de Concertación e Implantación

- Aplicación a los nuevos aprovechamientos

#### • ETAPA 3. Seguimiento

- Controles hidrológicos

- Controles biológicos

### • Adecuación ambiental de barreras a la migración de la fauna.

- Eliminación o adecuación ambiental de azudes en desuso

- Definición e instalación de dispositivos para la superación de barreras ascendentes (escalas para peces, ...) y descendentes (barreras sónicas, ...)

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

7. Líneas Generales de Actuación

# 1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico

2. Actuaciones relativas al suministro de demandas

3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

7. Líneas Generales de Actuación

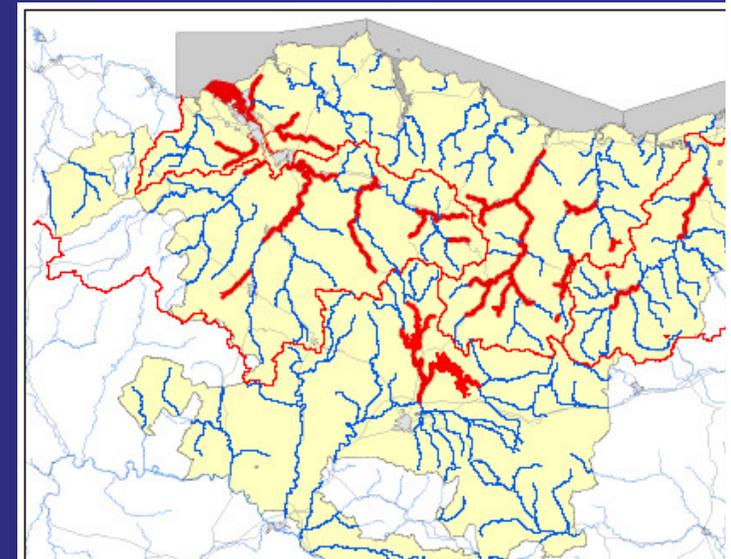
Alteración de la morfología de las masas de agua y ocupación de márgenes. Es, junto con los vertidos insuficientemente depurados, uno de los problemas más importantes de las masas de agua superficiales de la CAPV.

- Zonas urbanas o urbanizables: Aplicación de los criterios del suelo en función de su grado de inundabilidad (PTS de Ordenación de Ríos y Arroyos de la CAPV)

- Restauración de masas de agua superficial

- Restauración ecológica de defensas existentes
- Revegetación de riberas
- Actuaciones complementarias de revegetación en márgenes
- Adquisiciones públicas de suelo y restauración ambiental de humedales

- Designación de las masas de agua muy modificadas (MAMM)



# 1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico

2. Actuaciones relativas al suministro de demandas

3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

## 1. Introducción

## 2. Descripción general de las cuencas

## 3. Estado del medio hídrico. 2004

## 4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

## 5. Los usos del agua y del medio hídrico

## 6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

## 7. Líneas Generales de Actuación

- Alteraciones de la Biodiversidad

- Incorporar a la planificación hidrológica los objetivos de protección de:

- La Red Natura 2000

- Los Planes de Gestión de Especies Amenazadas

- Definición de estrategias para la gestión de las especies invasoras relacionadas con el medio acuático

- Elaboración de Planes de sensibilización y formación en relación con especies invasoras

1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico
- 2. Actuaciones relativas al suministro de demandas**
3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos
4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

## 1. Introducción

## 2. Descripción general de las cuencas

## 3. Estado del medio hídrico. 2004

## 4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

## 5. Los usos del agua y del medio hídrico

## 6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

## 7. Líneas Generales de Actuación

- Actuaciones relativas a la calidad del agua de abastecimiento urbano
  - Implantación de Perímetros de Protección en las captaciones de agua con destino a poblaciones
  - Mejoras en los sistemas de tratamiento de abastecimientos problemáticos
- Actuaciones relativas a la satisfacción de demandas de abastecimiento urbano, a un uso eficiente del recurso y a la adaptación al cambio climático
  - Actuaciones de tipo *no regrets* (*no arrepentimiento*): Reducción de fugas, implantación de regímenes tarifarios incentivadores del uso sostenible, simplificación de sistemas de abastecimiento, potenciación de entes gestores con capacidad de gestión suficiente, etc.
  - Nuevas infraestructuras de abastecimiento
  - Sistema Zadorra. Compatibilizar la garantía de abastecimiento de Vitoria y Bilbao con la necesaria seguridad ante avenidas aguas abajo de los embalses:
    - Consenso de curvas de garantía (realizado)
    - Incremento de almacenamiento en la vertiente cantábrica
    - Incorporación de nuevos recursos (Subijana)
    - Actuaciones (estructurales o no) para prevenir inundaciones en los núcleos urbanos



Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico  
**Actuaciones relativas al suministro de demandas**  
 Actuaciones relativas a fenómenos extremos  
 Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

7. Líneas Generales de Actuación

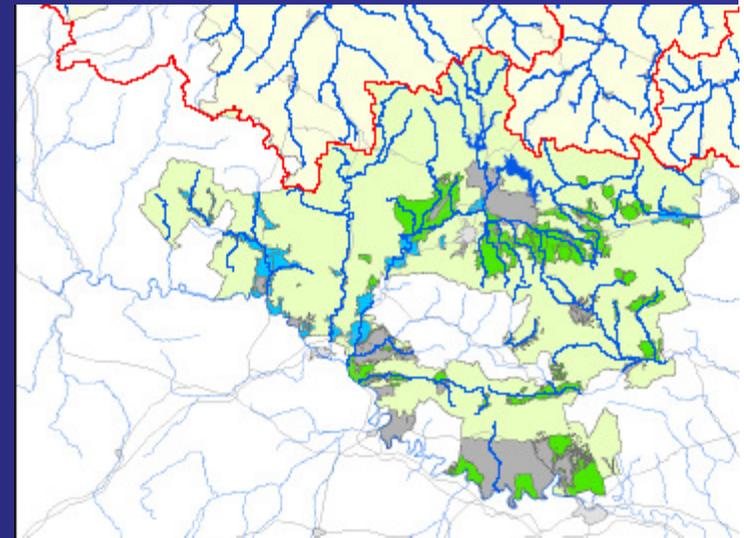
• Actuaciones de Política de regadíos y demanda de agua para uso agrario

• Incorporación de las previsiones de transformación en regadío. Basadas en el consenso entre diferentes agentes

• Actuaciones de mejora y modernización de regadíos: Infraestructuras de regulación y distribución, mejora en gestión de redes, instalación de instrumentos de control, etc.

• Fomento de la repercusión de costes del agua: elaboración de estudios para el mejora en el conocimiento de los costes.

• Otras medidas: mejora en el control y seguimiento de caudales captados, apoyo a los regantes para promover un uso adecuado del agua, exploración de alternativas de reutilización de aguas residuales, ...



1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico
2. Actuaciones relativas al suministro de demandas
- 3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos**
4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

1. Introducción

2. Descripción general de las cuencas

3. Estado del medio hídrico. 2004

4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

5. Los usos del agua y del medio hídrico

**6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos**

**7. Líneas Generales de Actuación**

• Actuaciones para la lucha contra las inundaciones

• Medidas no estructurales: Aplicación de los Criterios de Uso del Suelo en Función de su Grado de Inundabilidad (PTS de Ordenación de Ríos y Arroyos de la CAPV)

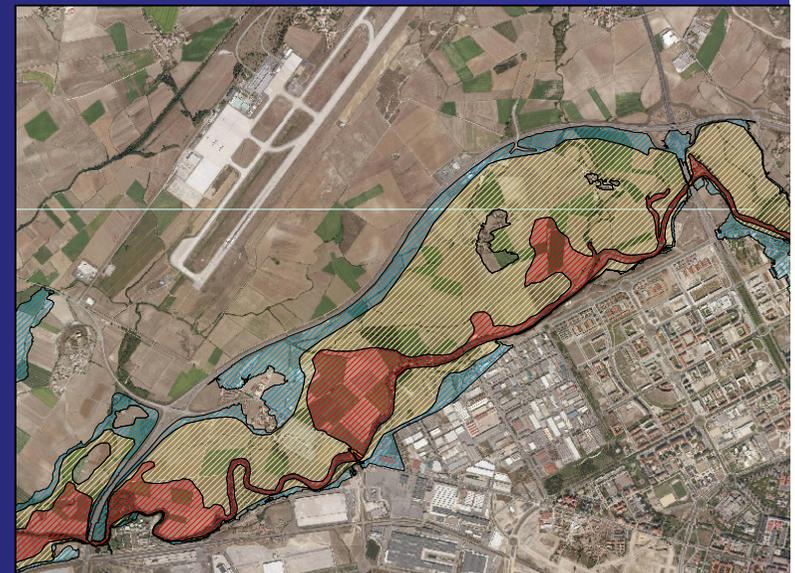
• Medidas estructurales: Actuaciones de defensa en áreas urbanas consolidadas, proyectadas buscando la compatibilidad con los objetivos de la DMA.

• Elaboración de Planes de Riesgo y Gestión de zonas inundables

• Actuaciones complementarias:

• Mantenimiento de la capacidad de desagüe en el entorno de puentes

• Eliminación o rebaje de azudes en desuso



1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico
2. Actuaciones relativas al suministro de demandas
- 3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos**
4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

## 1. Introducción

## 2. Descripción general de las cuencas

## 3. Estado del medio hídrico. 2004

## 4. Propuesta inicial de objetivos ambientales

## 5. Los usos del agua y del medio hídrico

## 6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos

## 7. Líneas Generales de Actuación

### • Actuaciones para la lucha contra las sequías

- Actuaciones destinadas a dotar de mayor robustez a los sistemas de abastecimiento (nuevas infraestructuras, modernización de las existentes, mejora en la gestión y uso del agua)

- Actuaciones de **respuesta en eventos de sequía**:

- Plan Especial de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía (PES) de las Cuencas Internas del País Vasco (que es preciso redactar), de la Cuenca del Ebro y del Norte

- Planes de Emergencia de los sistemas de abastecimiento.

- Adaptación a los posibles efectos del cambio climático en el País Vasco (actualmente en estudio)

1. Actuaciones relativas a afecciones al medio hídrico
2. Actuaciones relativas al suministro de demandas
3. Actuaciones relativas a fenómenos extremos

## 4. Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

1. Introducción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Actuaciones para la integración de políticas sectoriales y coordinación entre administraciones</u></li> </ul>
2. Descripción general de las cuencas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implicación de agentes públicos y privados en la consecución de los objetivos de la DMA</li> </ul>
3. Estado del medio hídrico. 2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Actuaciones para la mejora de los aspectos organizativos de los sistemas de abastecimiento y saneamiento</u></li> <li>• Potenciación de Entes Gestores con capacidad de gestión suficiente</li> <li>• Desarrollo normativo de la Ley de Aguas: elaboración de reglamentos marco para prestación de servicios de abastecimiento y saneamiento</li> </ul>
4. Propuesta inicial de objetivos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Actuaciones para el fomento de la recuperación de costes</u></li> <li>• Implantación de políticas de precios incentivadoras</li> <li>• Establecimiento de sistemas de información estadísticos</li> </ul>
5. Los usos del agua y del medio hídrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Actuaciones para la regularización administrativa de aprovechamientos de agua y vertido a dominio público</u></li> <li>• Adecuación del Registro de Aguas a la realidad de los aprovechamientos actuales</li> </ul>
6. Principales Problemas que deben ser tratados en los Planes Hidrológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regularización administrativa de vertidos a dominio público</li> <li>• Reforzamiento de la capacidad de tramitación de expedientes de las administraciones hidráulicas (concesiones, autorizaciones de obra, vertido, sancionadores, ...)</li> </ul>
7. Líneas Generales de Actuación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Planes de sensibilización y Formación</u></li> <li>• <u>Otras actuaciones</u> (mejora en el seguimiento de caudales consumidos, obligación de caracterización de riesgo de rotura en balsas y presas con altura superior a 5 m, ...)</li> </ul>

# Resultados

- Principales problemas a abordar:

Grupo	Problemática	Demarcación		
		Internas	Norte	Ebro
Afecciones (físicoquímica)	Vertidos urbanos e industriales insuficiente depurados	X	X	X
Afecciones (físicoquímica)	Contaminación de origen agropecuario	X	X	X
Afecciones (hidromorfológica)	Alteración del régimen hidrológico	X	X	X
Afecciones (hidromorfológica)	Alteración de la morfología de las masas de agua y ocupación de dominio	X	X	X
Satisfacción de demandas	Satisfacción de demandas de abastecimiento y uso eficiente del recurso	X	X	X
Fenómenos extremos	Inundabilidad	X	X	X

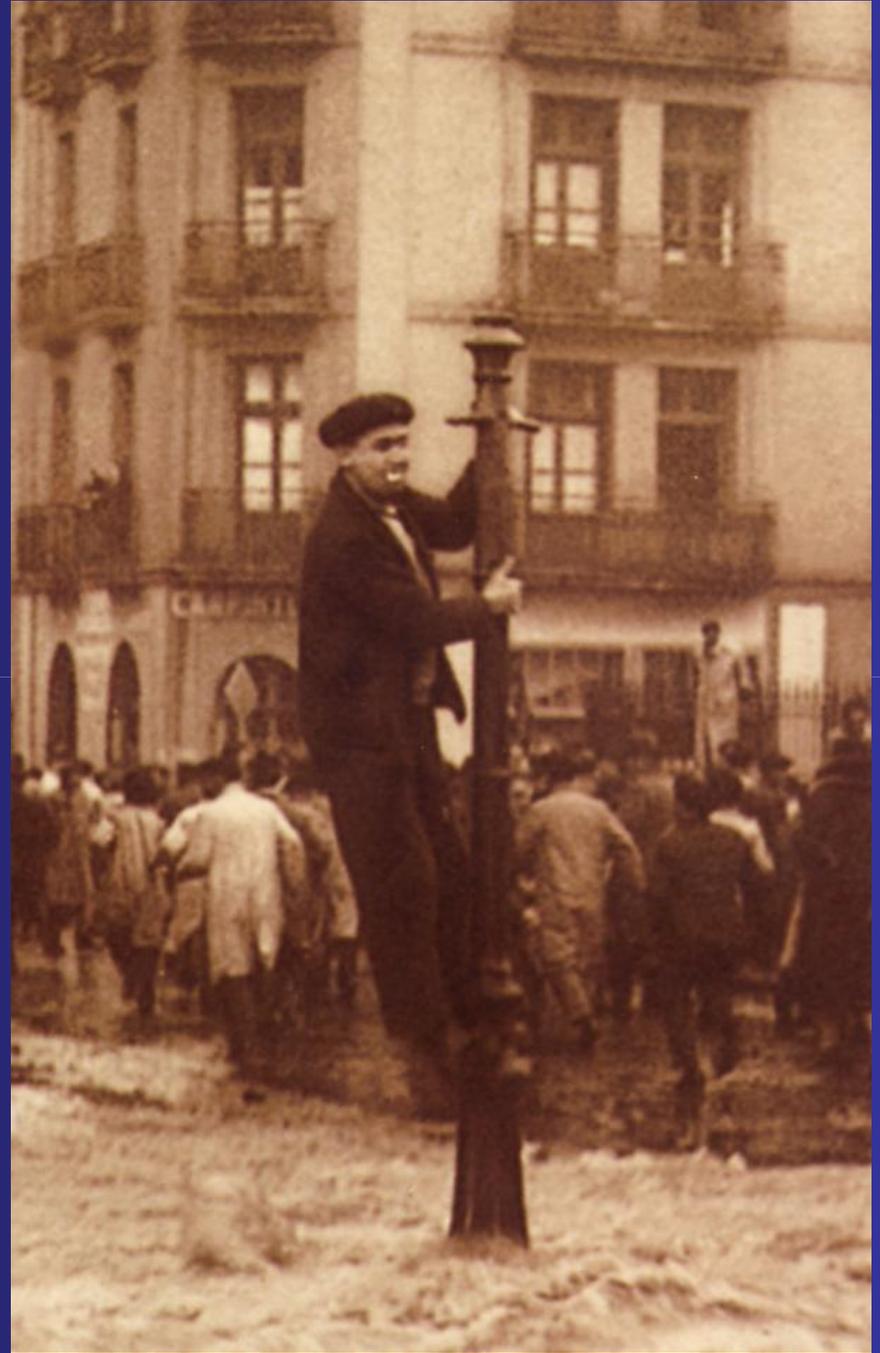






















1968



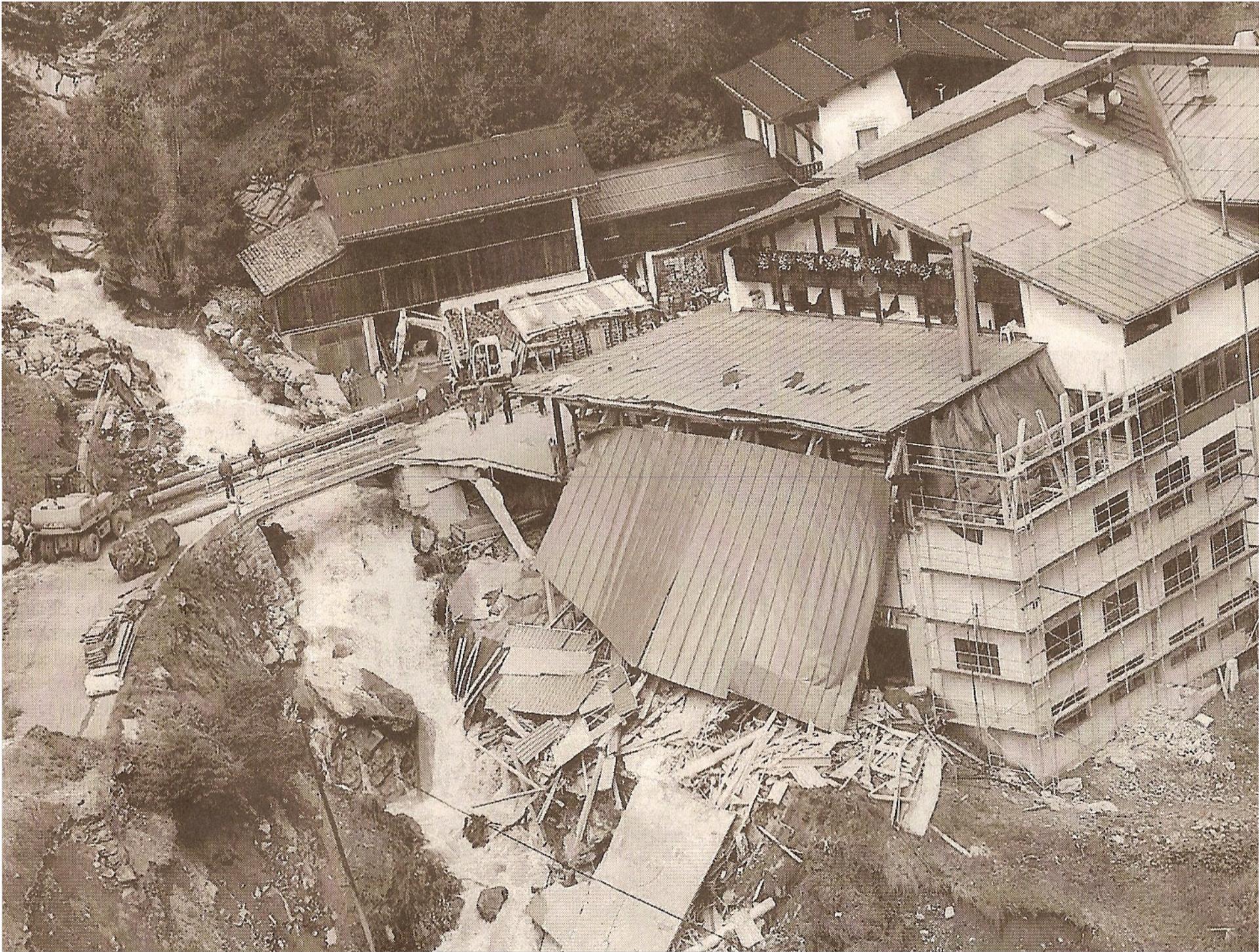
1982

(Imagen tomada del Centro de Estudios Ambientales del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz)



RIO ZADORRA  
PUENTE DE VILLODAS  
06-FEBRERO-2003























- AGUIRRE SANTAMARIA, Belén
- AYASTUY SASIETA, Victoria (URRETU)
- BASAURI PANCORBO, Garbiñe (ELGETA)
- CHAVES DACOSTA, Beatriz (ELGOIBAR)
- CHAVES DA SAL, María Concepción (ELGOIBAR)
- IZAGIRRE AYASTUY, José (URRETU)
- LOPEZ VALERO, Angel (ELGOIBAR)
- NOYA TERCERO, Tomás (ELGOIBAR)
- NOVILLO NOYA, Angel (DEBA)
- ORIYE ORIYE, Ana (ARABA)
- PEÑALYA HORMA, Noemi (ELGOIBAR)
- RODRIGUEZ BARROSO, Agapito (ELGOIBAR)
- RODRIGUEZ REYES, Jesús (Aparecido en Zumaya)
- SASIETA PLASADA, Juana (URRETU)

FALLECIDOS EN LAS INUNDACIONES DE JULIO DE 1988



```
ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: ~
STACK:
```