

“ IMPACTOS DE LA APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA MARCO DE AGUAS (2000/60/CE) SOBRE EL REGADÍO ESPAÑOL ”

Federación Nacional de Comunidades
de Regantes de España (FENACORE)

Valencia, 4 de noviembre de 2004

Andrés del Campo García. Presidente de FENACORE

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUÉ SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

DESARROLLO SOSTENIBLE

CONDICIONANTES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE:

1ª) Satisfacer las necesidades alimenticias de la generación presente.

2ª) Usar métodos de producción no agresivos con los recursos naturales para que puedan vivir las generaciones futuras.

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES



FENACORE

RETOS PARA EL REGADÍO DEL SIGLO XXI

1. Alimentar a una población mundial creciente

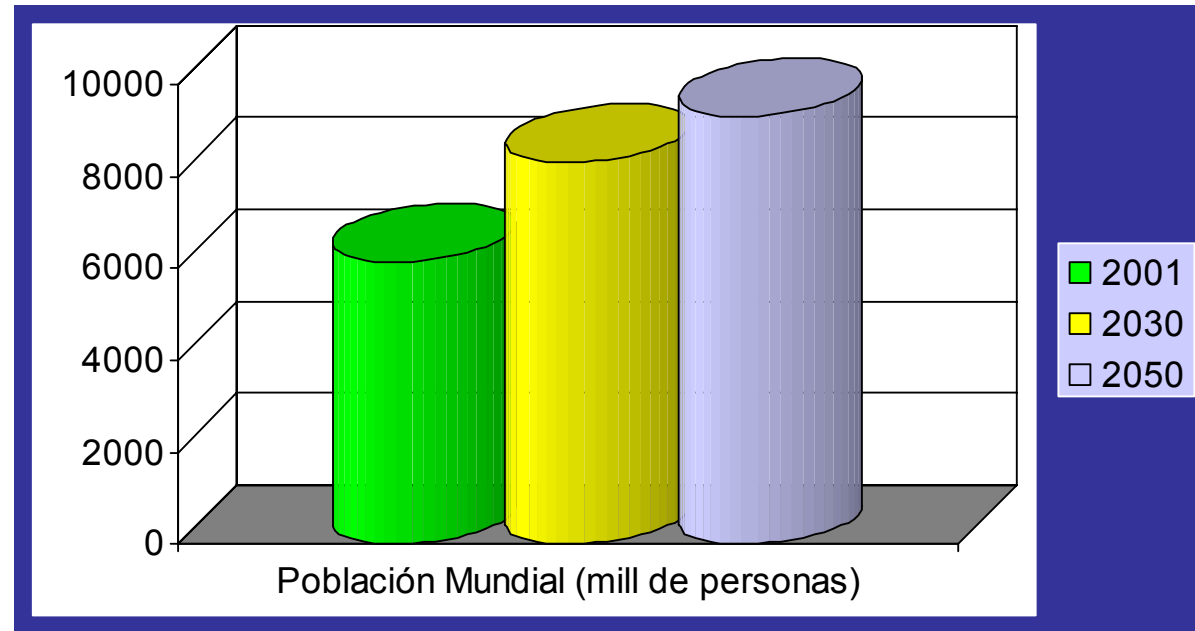


Gráfico 1: Fuente FAO

CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO ANUAL PREVISTO: 1.1%
(Desde 6.000 M actuales a 8.300 M en el año 2030)

Impactos de la aplicación de la DMA sobre el regadío español

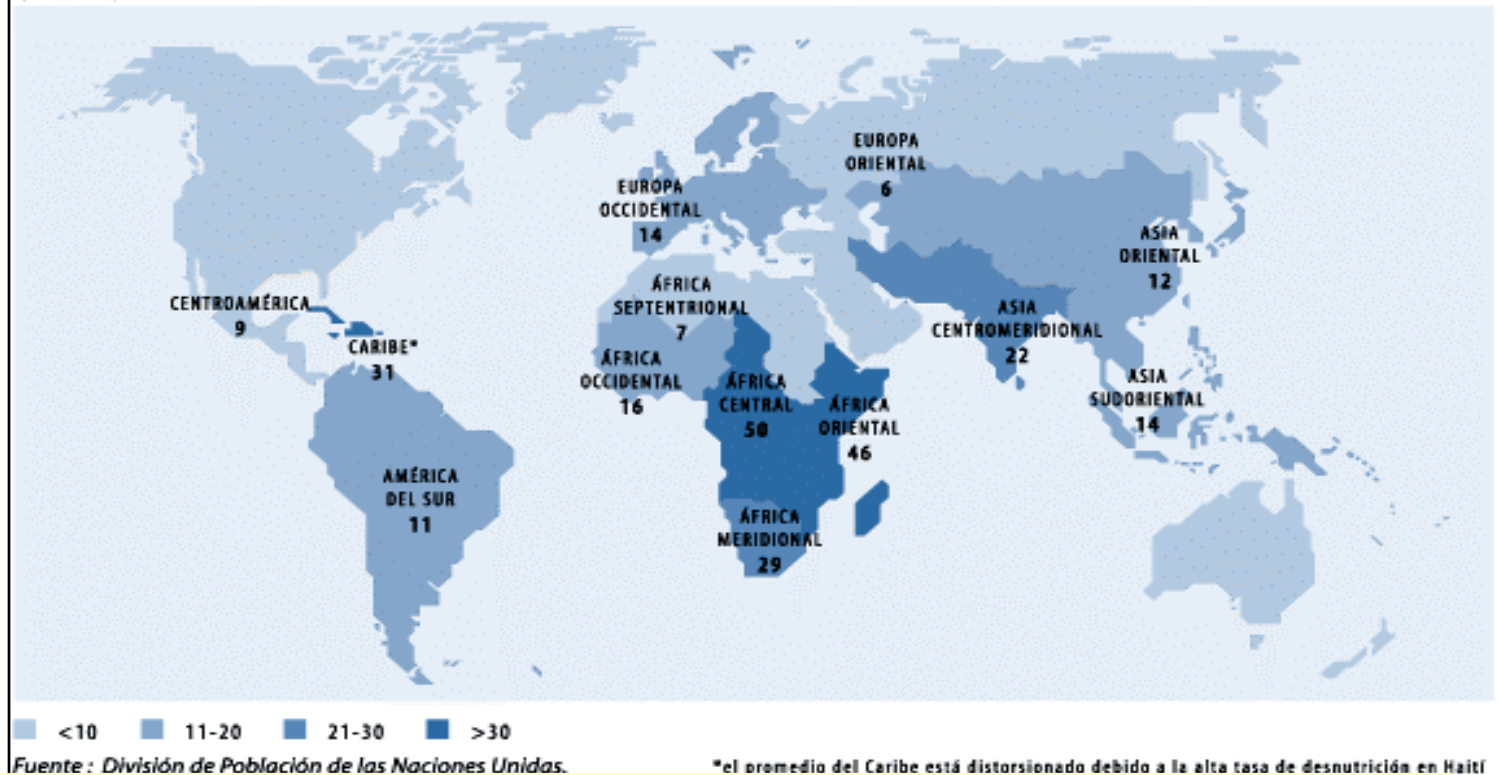
- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES



FENACORE

2. Reducir la pobreza rural existente en el mundo

GRÁFICO 3: PORCENTAJE DE POBLACIÓN INSUFICIENTEMENTE NUTRIDA, POR SUBREGIÓN, 1996-1998
(porcentaje)



El 15 % (815 M. de personas) sufren desnutrición.

El 50 % (3.000 M. de personas) viven con 2 Euros al día.

El 80% de la población activa carece de protección social y 250 M. de niños trabajan.

Impactos de la aplicación de la DMA sobre el regadío español

1.- INTRODUCCIÓN

2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA

3.- QUÉ APORTA LA DMA

4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA

5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN

6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO

7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES

8.- CONCLUSIONES



FENACORE

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

3. Responder al previsible incremento sobre la gestión de la disponibilidad de los recursos naturales.

- En los últimos 15 años han desaparecido 200 M. de Ha. arboladas y sólo se han restaurado 20 M. de Has.
- Entre 1990 y 2000 han desaparecido 140 M. de Has. de bosques.
- El consumo de agua aumenta a un ritmo de entre un 2 y un 3% mientras que las reservas disminuyen y 1.200 M. de personas no tienen acceso a ella.

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

Origen de la DMA

- El 20% de las aguas superficiales se encuentran contaminadas. Aunque se introdujeron objetivos de calidad desde los años 70, la calidad de los ríos no había mejorado nada en la década de los 90.
- Las emisiones de fósforo han disminuido entre un 40% y un 60%. *(mejora del tratamiento de las aguas residuales, medidas tomadas por la industria, uso de detergentes libres de fosfatos).*
- Las aguas subterráneas presentan una calidad deficiente, representando en Europa un 65% del agua potable consumida.
- La eutrofización causada por los nitratos sigue en aumento.

Incorporación de Nuevos Conceptos



- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

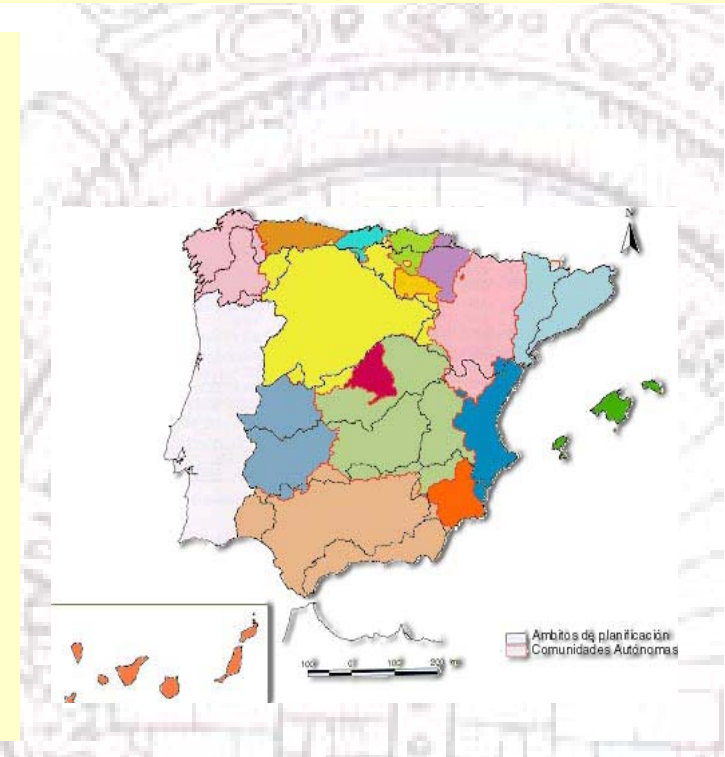
- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

- MARCO REFERENCIAL: *Demarcación Hidrográfica*

LA CUENCA O DISTRITO HIDROGRÁFICO

- INTEGRACIÓN DE TODAS LAS AGUAS

- SUPERFICIALES CONTINENTALES
- SUBTERRÁNEAS
- DE TRANSICIÓN
- COSTERAS



- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

- **EVITAR UN MAYOR DETERIORO DE LAS AGUAS**
- **PREVENIR, PROTEGER Y MEJORAR las aguas.**
- **PROMOVER el USO SOSTENIBLE de los recursos hídricos.**
- **ASEGURAR la progresiva reducción de la contaminación de las aguas subterráneas y PREVENIR la contaminación.**
- **OBTENER suficiente suministro de agua**
- **MITIGAR los efectos de inundaciones y sequías**



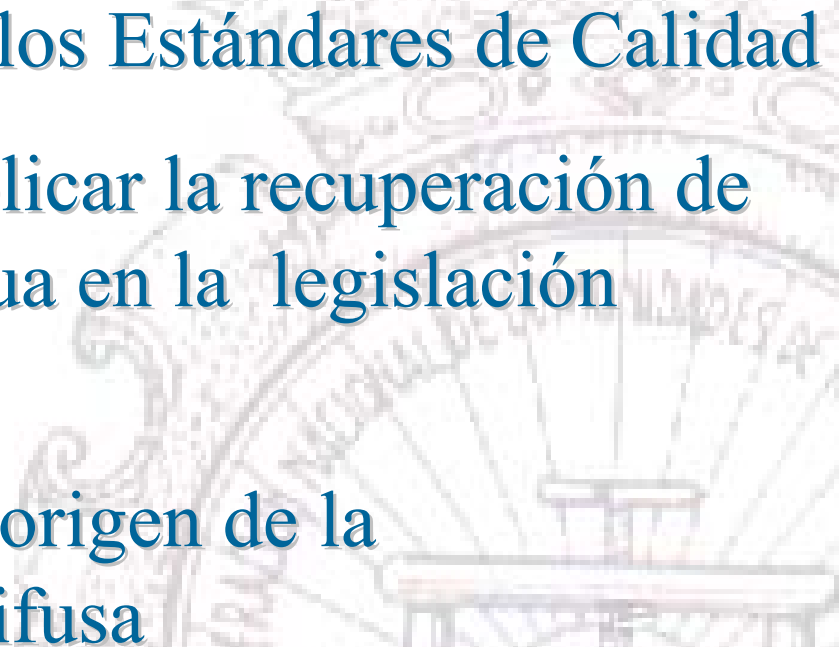
FENACORE

CALENDARIO

1.- INTRODUCCIÓN	• <u>Transposición</u>	2003
2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA	• Registro Áreas Protegidas, Análisis económico, Incidencia de la Actividad Humana	2004
3.- QUÉ APORTA LA DMA	• <u>Programa de Seguimiento, Calendario Plan</u>	2006
4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA	• <u>Contenido del Plan Hidrológico de cuenca</u>	2007
5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN	• <u>Borrador del Plan (PHC)s</u>	2008
6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO	• <u>Planes y Programa de Medidas</u>	2010
	• <u>Operatividad de los Programas de Medidas</u>	2012
	• <u>Revisión de Análisis Económico</u>	2013
7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES	• <u>Consecución del Buen Estado de las aguas</u>	2015
8.- CONCLUSIONES		

ASPECTOS RELEVANTES DE LA DMA :

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

- 
- ∞ Definición de los Estándares de Calidad
 - ∞ El modo de aplicar la recuperación de los costes del agua en la legislación nacional.
 - ∞ Determinar el origen de la contaminación difusa

ART. 9

RECUPERACIÓN DE LOS COSTES DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON EL AGUA

Los estados miembros tendrán en cuenta el principio de la recuperación de los costes de los servicios relacionados con el agua, incluidos los costes ambientales y de regulación, a la vista del análisis económico efectuado con arreglo al anexo III, y en particular de conformidad con el principio de que “quien contamina paga”.

Al hacerlo, se **podrán tener en cuenta los efectos sociales, ambientales y económicos de la recuperación y las condiciones geográficas y climáticas de la región o regiones afectadas.**

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES



FENACORE

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

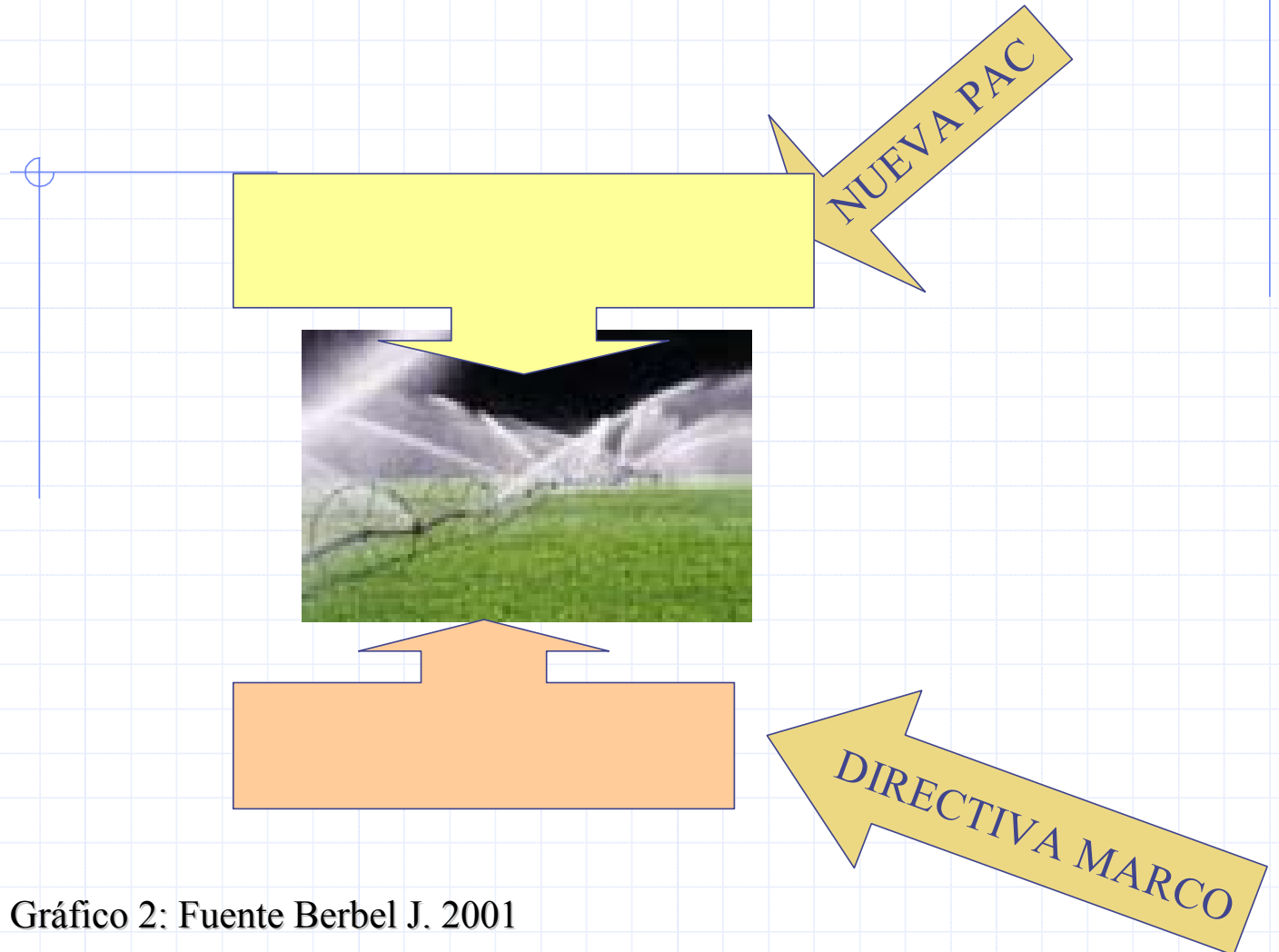


Gráfico 2: Fuente Berbel J. 2001

GRAN DIVERSIDAD DEL REGADÍO ESPAÑOL

Un 20% de superficie de riego no alcanza los 0.3 €/m³, aportando aportando el 7.5 % de la producción total del regadío.

Un 10% de la superficie de riego supera los 1.5 €/m³ representando el 48% de la producción total del regadío.

Rentabilidad económica: Elevada productividad marginal del agua = *COMPETITIVIDAD*

Rentabilidad medioambiental: Importancia para el asentamiento de la población en el territorio. = *ECOCOMPATIBILIDAD*

Sin rentabilidad: Utilización política del agua = *AGRICULTURA INSOSTENIBLE*

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

Incertidumbres.

- o Sobre productos contaminantes.
- o Sobre la distribución de los costes de una gran obra hidráulica entre los diferentes usuarios.
- o Sobre los caudales ecológicos.
- o Sobre el concepto de recuperación de costes de los servicios asociados al agua.

- Sobre productos contaminantes

¿ Cómo se localiza la fuente de contaminación para repercutir el impuesto ? ¿ Es el impuesto la solución ? ¿ Pueden ser sustituidos por otros menos perjudiciales ?

- Sobre la recuperación de costes de los servicios asociados al agua

¿ Qué proporción de cada embalse corresponde amortizar al regante y cuánto a la población ?

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

1º) Los costes de la administración hidráulica se van a ver sensiblemente incrementados, sólo en personal para vigilancia y control podría suponer más de 4.000 nuevos puestos de trabajo. Afectaría a una **pérdida de renta agraria**.

2º) La necesidad de mejorar la eficiencia de las redes de riego, mediante instrumental de medida y mejoras de las redes de riego, no va a suponer un incremento en las producciones. Volvería a **disminuir la renta de los agricultores**.

3º) En el grado en que se aplique la repercusión de los costes de las obras hidráulicas nuevas, así como los del mantenimiento de las existentes. **Más pérdida de renta** de los agricultores.

CONCLUSIONES DERIVADAS DE LA APLICACIÓN DE UNA POLÍTICA DE PRECIOS AL AGUA DE REGADÍO EN ESPAÑA.

Los efectos de esta Directiva Marco para el regadío español, se traducen en una aplicación de la política de precios al agua, y las consecuencias han de ser consideradas, y serían del tipo:

ECONÓMICAS: El margen bruto del agricultor se tiene que reducir en torno a una 40% para que empiece a reducirse el consumo de agua. Esto afecta gravemente a:

- Renta Agraria
- Competitividad de la agricultura española.

AGRONÓMICAS: Desaparición de cultivos y por tanto de diversidad, con incremento del riesgo económico y técnico.

SOCIALES: Cuando los cultivos más demandantes de agua (algodón, remolacha, hortícolas) ven reducidas sus posibilidades y área de cultivo, se produce una pérdida de empleo en el sector agrícola y una repercusión en las industrias asociadas a estos cultivos.

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

CONCLUSIONES FINALES.

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

- A. Es necesaria una colaboración entre representantes políticos, legisladores, planificadores y usuarios. + PARTICIPACION**
- B. De la transposición que se realice de la DMA se desarrollará un modelo de agricultura sostenible o insostenible**
- C. No debe utilizarse la DMA para cambiar radicalmente la legislación de aguas española a marchas forzadas. Las modificaciones de una ley tan vital para nuestro país necesitan un tiempo para consultas a usuarios, presentación de alegaciones y en general una mayor participación pública y transparencia, cumpliendo el propio mandato de la DMA.**

D. Se está comenzando a difundir por otros países el modelo español de Comunidades de Regantes en respuesta a las necesidades actuales de los usuarios.

**Asociación Internacional de Regantes:
EUROMEDITERRANEA IRRIGATORS
COMMUNITY (EIC)**

E. COMUNIDAD EUROMEDITERRÁNEA DE REGANTES

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUE SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

Representar a los regantes ante organismos internacionales

Colaborar con los regantes asociados y con las administraciones para superar los nuevos retos

Dar a conocer a la opinión pública los numerosos efectos positivos del regadío

Presionar para que se potencie la I+D y se pueda disponer de productos fitosanitarios y fertilizantes menos contaminantes

Potenciar la modernización de los antiguos regadíos para usar nuevos sistemas más eficaces, solicitando las ayudas pertinentes.

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- CÓMO Y POR QUÉ SE ORIGINO LA DMA
- 3.- QUÉ APORTA LA DMA
- 4.- QUÉ PRETENDE CONSEGUIR LA DMA
- 5.- CALENDARIO DE APLICACIÓN
- 6.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA DMA QUE PUEDEN AFECTAR AL REGADÍO
- 7.- IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
- 8.- CONCLUSIONES

El Objetivo de las Asociaciones de Regantes, ha de coincidir con los de la Directiva Marco de Política de Aguas:

Alcanzar un Desarrollo Sostenible para el regadío, basado en un modelo de Agricultura Sostenible para el siglo XXI, fundamentada en dos principios de obligado cumplimiento:

“competitividad” : doble rentabilidad: social y económica.

“no agresiva al medio ambiente” conservar los recursos naturales, como son el suelo y el agua.



Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España
– FENACORE –

www.fenacore.org / fenacore@fenacore.org

**Muchas
gracias
por su
atención**



Impactos de la aplicación de la DMA sobre el regadío español