



Sala Dinámica 17

TRAGSA

José Luis San Miguel Atance

Director Adjunto

TRAGSA

CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006



PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible del agua

José Luis San Miguel Atance. TRAGSA

CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible

LA SITUACIÓN ACTUAL DEL REGADÍO

- Sequía,... Aridez (vulnerabilidad),... Cambio climático,... Desertificación.
- Crisis de la agricultura y crisis del regadío
 - Agricultura basada en la producción y precios a la baja: excedentes/desmotivación
 - Deterioro de las infraestructuras de distribución: pérdidas
 - Desajustes en los modelos de asignación: déficit de gestión
 - Problemas estructurales: infra-dotación
 - Repercusiones ambientales: sobre-explotación
 - Presión social
- Crisis del modelo territorial y del desarrollo rural
 - Papel clásico asignado al regadío en el desarrollo rural
 - Dinámicas de abandono < > saturación
 - Competencia por el agua y el suelo



¿ Es posible disponer de un regadío capaz de abastecer los mercados alimentarios con productos de calidad obteniendo remuneración suficiente para el mantenimiento sostenible de la actividad?

CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible

LOS MODELOS DEL REGADÍO EN ESPAÑA

- Los extremos paradigmáticos

- Zona mediterránea litoral: rentabilidad, presión y competencia sobre los recursos

DINÁMICA DE SATURACIÓN Y COLAPSO: SOBRE-EXPLOTACIÓN

- Zona continental: limitación climática, rentabilidad escasa, extensificación

DINÁMICA DE REGRESIÓN Y DETERIORO: ABANDONO

- Funciones del regadío en contextos de aridez (AMENAZADOS)

- F. Económica: actividad económica y producción de bienes indispensables o estratégicos: alimentos
 - F. Territorial y social: fijación de población rural < > motor de desarrollo.
 - F. Ambiental: uso del agua, aumento disponibilidad, paisaje, biomasa



CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible

EL FIN DE LOS MODELOS DE OFERTA

- La nueva cultura del agua
 - Gestionar la demanda
 - Palabra mágica y reto: sostenibilidad
 - ¿Perder superficie y potencialidad del regadío?
- En la actualidad vemos en el regadío:
 - Gran capacidad de ceder recursos hídricos a otros usos
 - Gran capacidad de re-utilización de recursos de baja calidad
 - Necesidad de modernización y renovación tecnológica
 - Sector comprometido: cambio de imagen del regante
 - Necesidad de consolidar la superficie regada
 - Seguir constituyendo reserva estratégica de agua



RECONVERSIÓN
DEL SECTOR

PLAN NACIONAL DE REGADÍOS





CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible



PLAN NACIONAL DE REGADÍOS

Mayo 2.001

OBJETIVOS: económico, social y ambiental: SOSTENIBILIDAD

1. Contribuir a consolidar un sistema agroalimentario nacional diversificado y competitivo.
2. Mejorar el nivel socioeconómico de los agricultores, incrementando productividad y renta.
3. Vertebrar el territorio reduciendo la pérdida de población de las zonas rurales.
4. Modernizar las infraestructuras de distribución y aplicación del agua de riego para reducir la contaminación de origen agrario y reducir los consumos de agua.
5. Incorporar criterios ambientales en la gestión de las zonas de regadíos.
6. Disminuir la demanda o aportar recursos adicionales en los regadíos infradotados.
7. Fomentar la incorporación de nuevas tecnologías en los sistemas de riego.
8. Contribuir a la recuperación de acuíferos sobre-explotados o en riesgo de sobre-explotación.

CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible

PLAN NACIONAL DE REGADÍOS

Mayo 2.001

ACTUACIONES

- Reparación de las estructuras hidráulicas existentes
- Modificación del sistema de transporte y distribución
- Cambio del sistema de aplicación del riego
- Actuaciones complementarias
 - Mejora de la red de drenaje
 - Mejora de la red de caminos
 - Mejora de la regulación y control
 - Reordenación de la propiedad agraria
 - Control del consumo de agua (contadores)
 - Mejora de la gestión del agua
- Incorporación de agua adicional



CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible

PLAN NACIONAL DE REGADÍOS

Mayo 2.001

HORIZONTE 2.008

•Mejora y consolidación.	1.135.000 has
•Nuevos regadíos	242.800 has
•Inversión	$5.024 \cdot 10^6 \text{ €}$
•Ahorro neto agua	$2.615 \cdot 10^6 \text{ m}^3$

- Sequía 2.004-2.006
- Incremento presión
- Mayor sensibilidad

PLAN DE CHOQUE

Marzo 2.006

•Mejora y consolidación.	870.000 has
•Inversión	$2.400 \cdot 10^6 \text{ €}$
•Ahorro neto agua	$1.160 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
•Regantes afectados	291.000

CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

- Sequía 2.004-2.006
- Incremento presión
- Mayor sensibilidad



PLAN DE CHOQUE

Marzo 2.006

- Mejora y consolidación. 870.000 has
- Inversión $2.400 \cdot 10^6 \text{ €}$
- Ahorro neto agua $1.160 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
- Regantes afectados 291.000



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

- Compromiso del sector: financiación usuarios
- Apuesta por nuevas tecnologías: sociedad de la información
- Superar la dualidad: Regadío moderno y tecnificado < > obsoleto con baja eficiencia
- Regante derrochador de agua y contaminador / garante del medio ambiente

	INVERSIÓN (m€)			SUPERFICIE (has)	AHORRO (Hm ³)
	TOTAL	PÚBLICA	%		
MAPA	1.017	711	70	253.035	503
MMA	1.392	1.161	83	613.863	659
TOTAL	2.409	1.872	78	866.898	1.162

CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible

OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y VIGILANCIA DEL PLAN

- Vigilancia del cumplimiento de objetivos
 - Observatorio del regadío
 - Servicios de Asesoramiento al Regante (SARs) de las CCAA
- Operación de las infraestructuras, mantenimiento y conservación
 - Proceso de transferencia de la gestión
 - Gestión por los usuarios (CRR)
 - Concesiones: modelo abastecimiento urbano
 - RIC < > Subvención
- Vigilancia ambiental: Plan de Vigilancia Ambiental
 - Indicadores (benchmarking)



CONAMA 8

VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente
Madrid 27-30 Noviembre de 2.006

PLAN DE CHOQUE DE REGADÍOS

Un impulso a la modernización para la gestión sostenible

CONCLUSIONES

- El futuro del regadío:
 - La mejora y consolidación seguirá siendo un esfuerzo irrenunciable en los próximos años.
 - El límite del regadío está en el límite del uso sostenible del agua disponible.
 - El regadío debe verse como elemento estructural, independiente del valor económico.
 - Las dinámicas de saturación < > abandono se resolverán en orden a la competencia.
- La prioridad de las actuaciones se centra en:
 - Evitar las pérdidas en la red de distribución (núcleo de ahorro),
 - La instalación de contadores (eje de la directiva marco, RIC),
 - Reutilización de aguas residuales (recursos alternativos),
 - Minimizar retornos y afecciones ambientales (sobre-explotación)
- Seguimiento, mantenimiento y conservación
 - Cumplimiento de objetivos: vigilancia, observatorio del regadío.
 - Plan de vigilancia ambiental
 - Mejora continua de elementos de gestión colectiva
 - Prioridad en la conservación de las instalaciones.

