



Plan de Emergencia ante Situaciones de Sequía Canal de Isabel II

Belén Benito.
Directora de Operaciones

Confederación Hidrográfica del Tajo
22/02/2018

Manual de Gestión y Plan de Emergencia ante situaciones de Sequia.

FUNDAMENTO LEGAL:

- Da cumplimiento a la **Ley 10/2001**, de 5 de julio, del **Plan Hidrológico Nacional** (art. 27.3)
 - “Las Administraciones Públicas responsables de sistemas de abastecimiento urbano que atiendan, singular o mancomunadamente, a una población igual o superior a 20.000 habitantes deberán disponer de un Plan de Emergencia ante situaciones de sequía”
- **Marco de referencia :**
 - **Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía de la Cuenca del Tajo** (PES del Tajo).
 - Plan de Emergencia ante Situaciones de Sequía del Sistema de Abastecimiento a Madrid **adapta el Manual de Abastecimiento del CYII (2003)** al marco establecido por el PES del Tajo (2007)
 - **Integración** en el **Nuevo Plan Hidrológico de la Demarcación del Tajo**.

Manual de Gestión y Plan de Emergencia ante situaciones de Sequía.

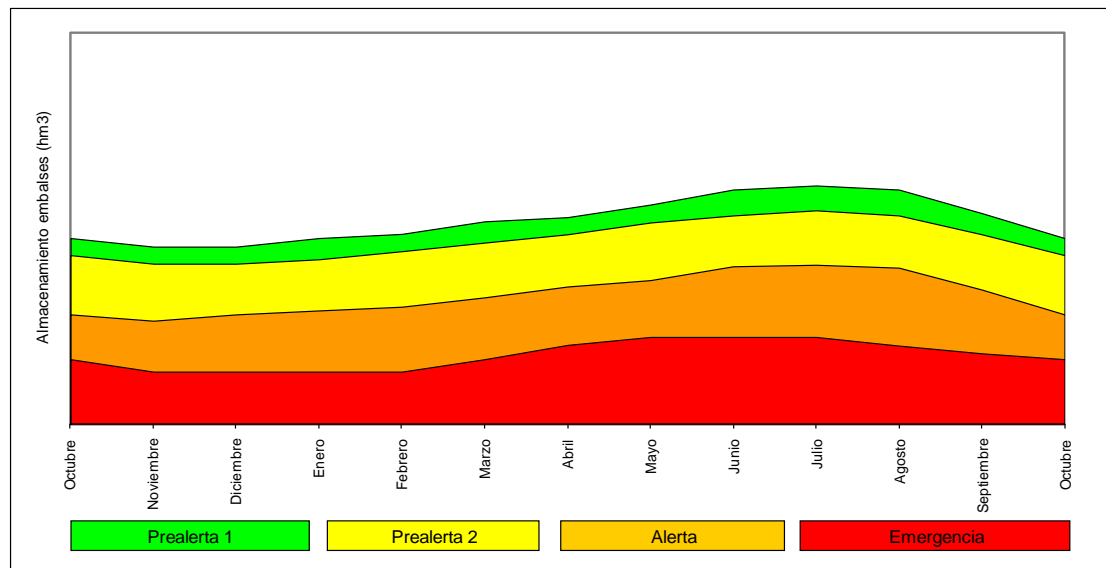
Objetivo principal:

Garantizar el **suministro de agua** a la población en **situaciones de escasez**, siguiendo el principio de gestión eficiente del recurso y en cumplimiento de la normativa vigente en cuanto a la calidad del agua suministrada.

Medios para alcanzarlo:

Articular una serie de herramientas de previsión y análisis de riesgos, control y seguimiento, gestión, organización de toma de decisiones, así como de **medidas de gestión** que permitan **anticiparse** a dichos fenómenos de escasez de recursos para lograr **atenuar** sus frecuencias e intensidades, y paralelamente tratar de **minimizar** los efectos socioeconómicos y medioambientales mientras perduren dichas situaciones extremas.

Indicador de Fases de Sequía



Plan de Emergencia ante situaciones de Sequía: Actuaciones permanentes

- **Sectorización**
- **Gestión de presiones**
- **Detección sistemática de fugas**
- **Renovación de red**
- **Persecución del fraude**
- **Regularización de consumos municipales**
- **Reutilización de agua regenerada**
- **Campañas de ahorro**
- **Comisión mensual de Gestión del Abastecimiento**

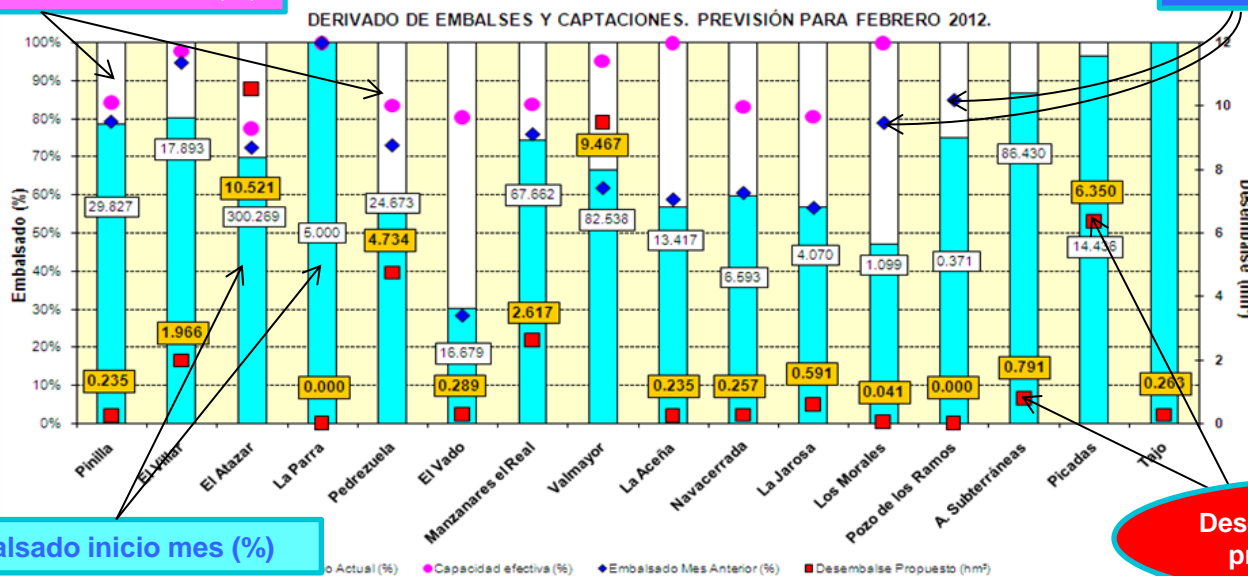
Planificación y Gestión a medio plazo. ANÁLISIS MENSUAL

Programación mensual de los Recursos Hídricos: **Derivado para consumo** (1 mes):

- La propuesta de derivados la realiza la Comisión de Gestión del Abastecimiento sobre la base de los resultados obtenidos a nivel mensual al aplicar el modelo CANSYS-2008.

Capacidad efectiva de embalse (%)

Embalsado mes anterior (%)



Embalsado inicio mes (%)

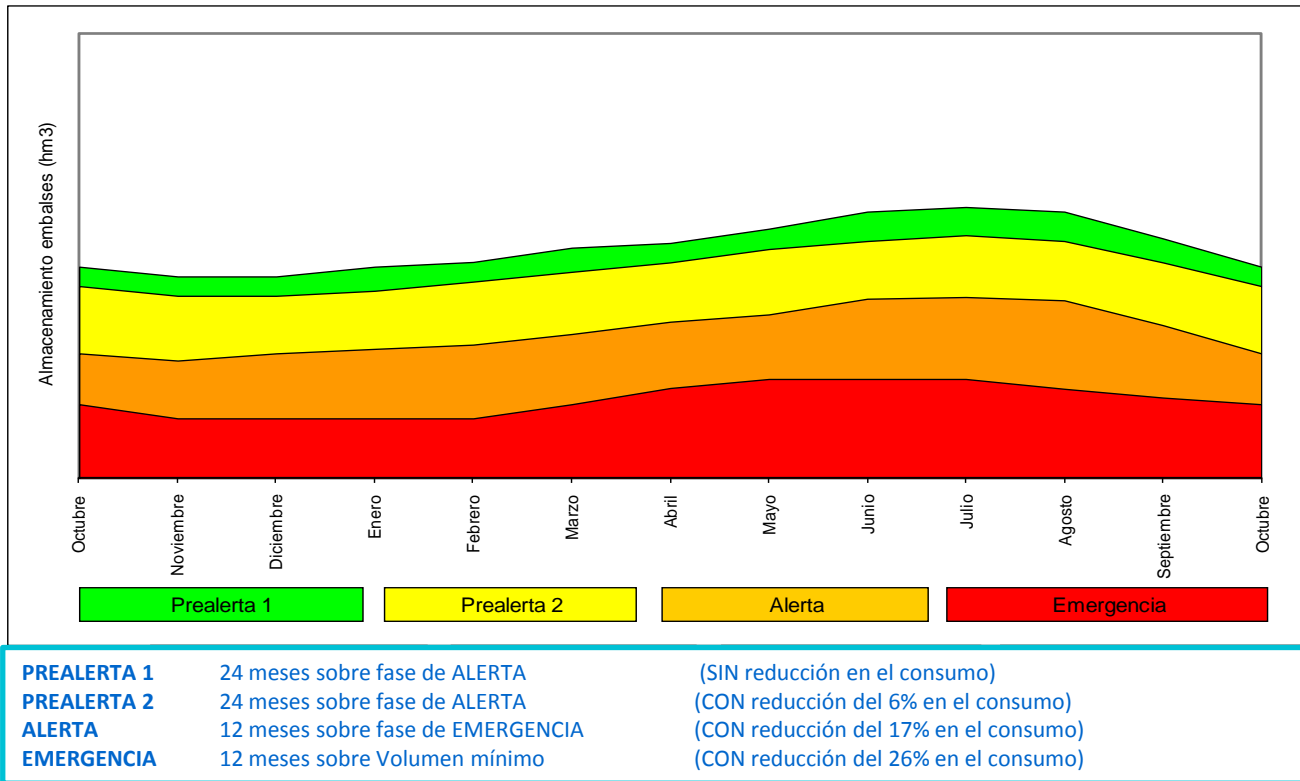
Desembalse mensual propuesto (hm³)

TRASVASES PREVISTOS Febrero 2012 (hm³)

CONSUMO CONSIDERADO: 38.4 hm³

Pedrezuela :	0.000
Aceña - Jarosa :	0.281
Navalmedio-Navacerrada:	0.177
Santillana - Sierra Oeste:	1.173
S. Juan - Valmayor :	15.779

Plan de Emergencia ante situaciones de Sequía: Fases de Sequía CYII



Gestión de las Sequías: Medidas asociadas a cada escenario de sequía

Medidas

relativas a actuaciones administrativas y medidas de seguimiento

- Preparación y tramitación de documentos normativos
- Análisis de tiempo de permanencia en fases
- Intensificar la frecuencia en la elaboración de previsiones en la evolución del Sistema
- Incrementar control y seguimiento de estado de los embalses
- Incremento de control de los consumos
- Análisis general del posible impacto económico de la sequía

relativas a alternativas de suministro

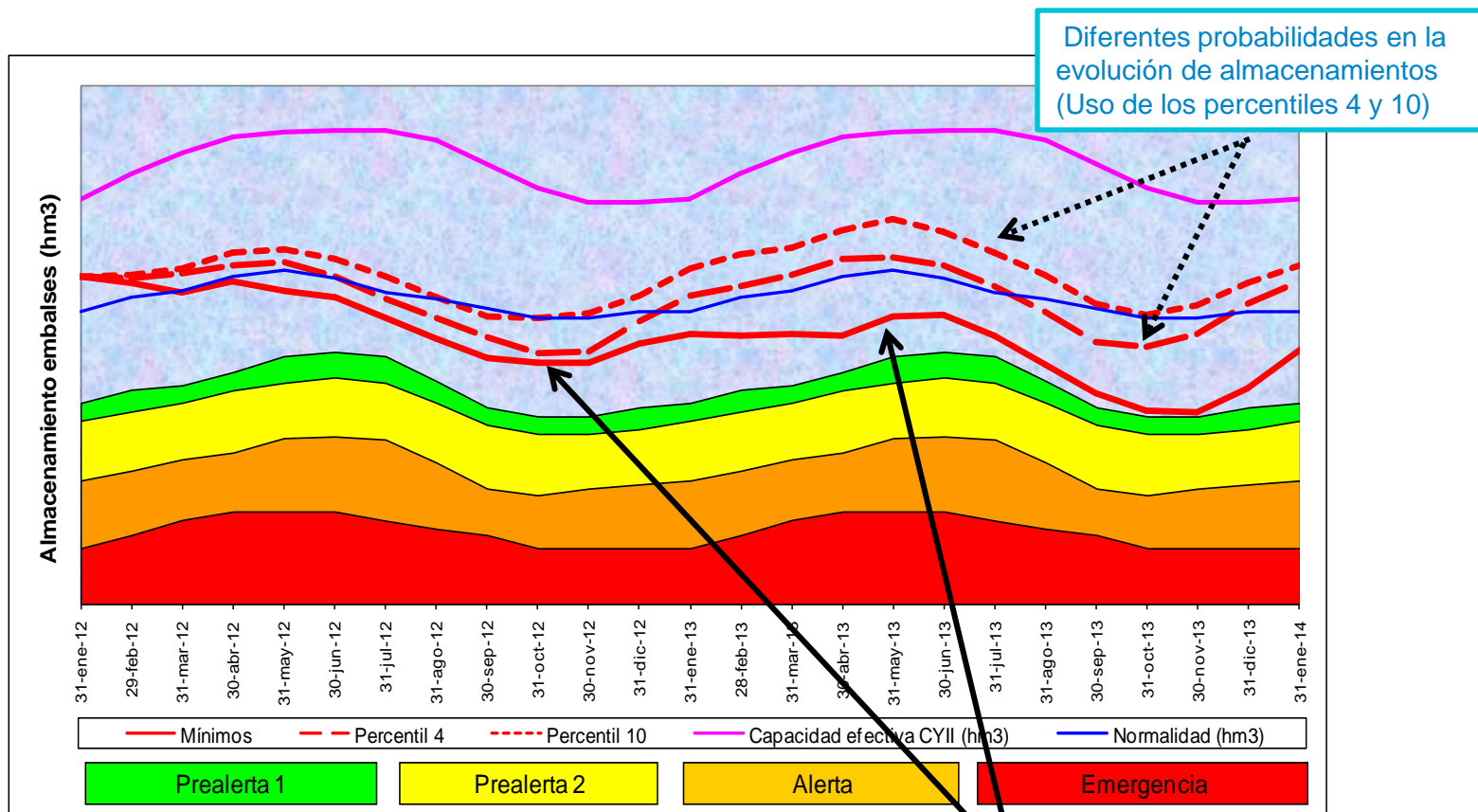
- Revisión y puesta a punto de instalaciones para garantizar su operatividad
- Posibilidad de apoyar al suministro a través de otras fuentes: pozos, intercambio de derechos, nuevas concesiones o autorizaciones...
- Activación de equipos y ejecución de infraestructuras necesarias
- Vigilancia estricta sobre operatividad de las instalaciones e infraestructuras

relativas a la gestión de la demanda

- Elaboración y divulgación de campañas de sensibilización ciudadana
- Realizar campañas de detección y localización de fugas
- Realizar campañas de detección de fraudes en la red de abastecimiento
- Estudiar las posibilidades de realizar modificaciones tarifarias
- Control y reducción de presiones en la red
- Programar revisiones intensivas de válvulas y elementos que puedan restar eficiencia al sistema
- Establecer las medidas restrictivas en el uso del agua necesarias para alcanzar los objetivos de reducción en caso de avance de la sequía

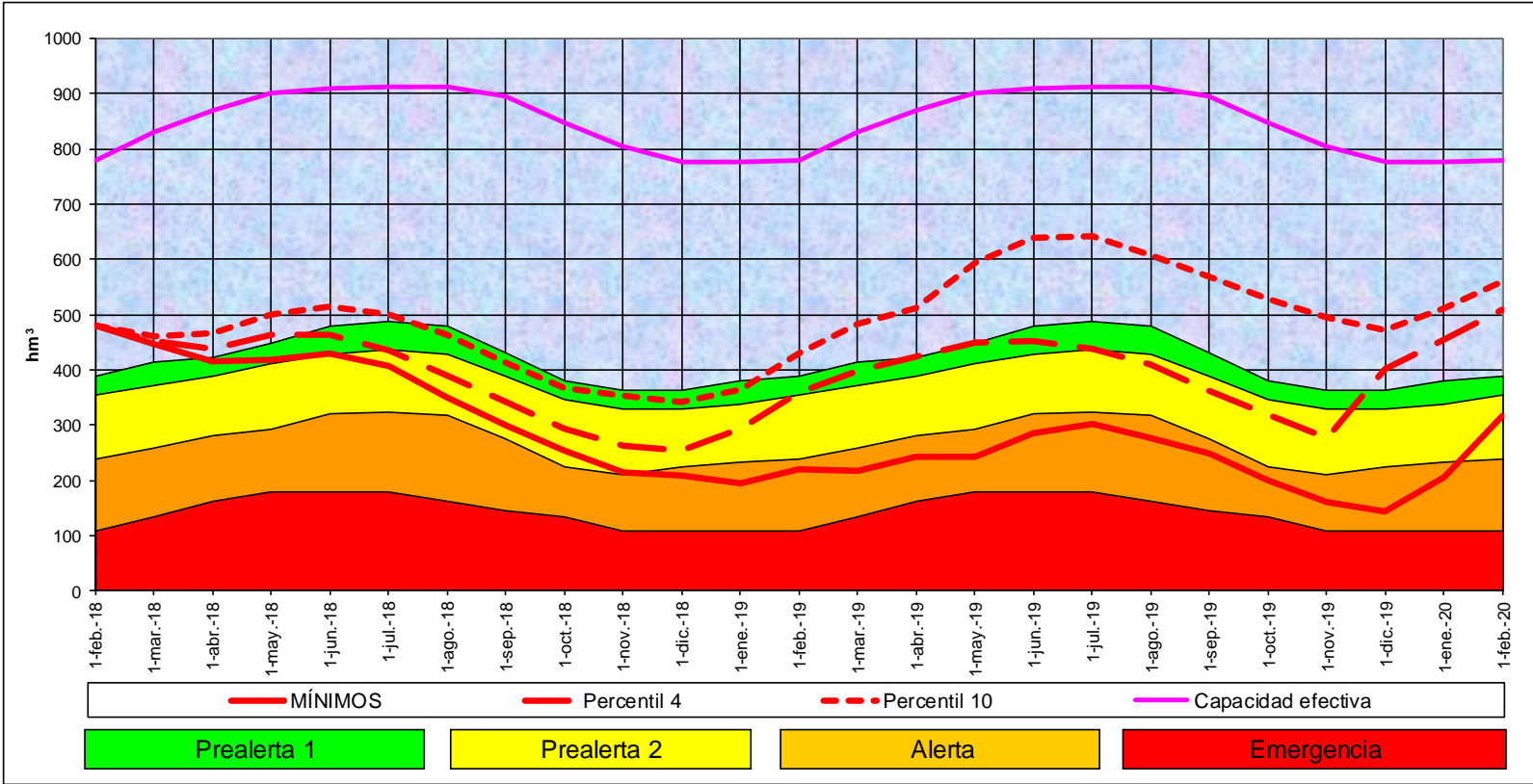
Planificación y Gestión a largo plazo. ANÁLISIS 24 MESES

Análisis probabilístico de la evolución del **almacenamiento total en embalses (24 meses)**



Análisis probabilístico de la evolución del Volumen Total Embalsado

(a 1 de febrero de 2018) – Pozos ATDM 7 hm³/año, sin ETAP TAJO a.hidrs. 17/18 y 18/19 –





www.canaldeisabelsegunda.es