



Jornada

La nova cultura de l'aigua en zones de muntanya

Consell Comarcal de l'Alt Urgell (La Seu d'Urgell)
17 de desembre de 2005

www.pirineuforum.org



Diputació de Lleida

**ÀREA D'ASSISTÈNCIA I
COOPERACIÓ MUNICIPAL
SAM**

**SERVEI DE CONTROL
DE QUALITAT D'AIGÜES**

Jornada del PirineuFòrum

LA NOVA CULTURA DE L'AIGUA EN ZONES DE MUNTANYA

Seguiment de causes de sequera i abastament d'aigua potable als nuclis rurals de muntanya.



Diputació de Lleida

ÀREA D'ASSISTÈNCIA I
COOPERACIÓ MUNICIPAL
SAM

SERVEI DE CONTROL
DE QUALITAT D'AIGÜES

La Sequera

- ◆ Situació de dèficit hídric del sòl tal, que les necessitats hídriques de la població, els animals i les plantes no podes ser satisfetes.
- ◆ Es parla de sequera quan aquesta situació de baixa precipitació no forma part del clima de la zona i quan dura un temps prou llarg com per a causar impacte.

Tipologia

- ◆ Es defineix la **sequera climàtica** com la baixa precipitació durant un període de temps prou llarg.
- ◆ La **sequera hidrològica** es refereix a la falta de recursos hídrics.
- ◆ La **sequera agrària** és la falta d'aigua aprofitable per les plantes cultivades. La sequera agrària es defineix calculant la disponibilitat de l'aigua del sòl per les plantes i els animals. Normalment es mesura observant els efectes de la falta d'aigua en termes de pèrdues econòmiques pels agricultors.

Mesurament i avaluació

En la sequera, el principal factor determinant és la precipitació, no obstant això és necessari, a l'hora de mesurar la sequera, tenir en compte altres factors:

- ◆ Els nivells dels cursos fluvials
- ◆ La humitat del sòl
- ◆ Les aigües subterrànies

Mesurament i avaluació

- ◆ A l'Estat Espanyol, l'Institut Nacional de Meteorologia utilitza el mètode de Gibbs amb el qual es caracteritzen les precipitacions comparant-les amb els percentils de la sèrie, si bé per a la seva utilització s'han adoptat els quintils.
- ◆ **Molt sec:** freqüència de la precipitació inferior a 0,20 (la precipitació registrada es troba a l'interval corresponent al 20 % dels anys més secs)
- ◆ **Sec:** freqüència de la precipitació entre 0,20 i 0,40 (la precipitació registrada és igual o superior al 20% dels més secs i inferior al 40% dels anys més secs)

Mesures de protecció

Riscos que implica la sequera per a la població.

- ◆ Falta d'aigua potable i de reg
- ◆ Propagació de malalties
- ◆ Dessecació de terres i zones humides
- ◆ Alteració de flora i fauna amb reducció de la producció agrícola
- ◆ Poca disponibilitat d'aigua per a usos industrials

Seguiment en zones de muntanya

El S.C.Q.A. de la Diputació de Lleida inicia el seguiment de la situació, d'acord amb els indicis detectats, a principis de 2005.

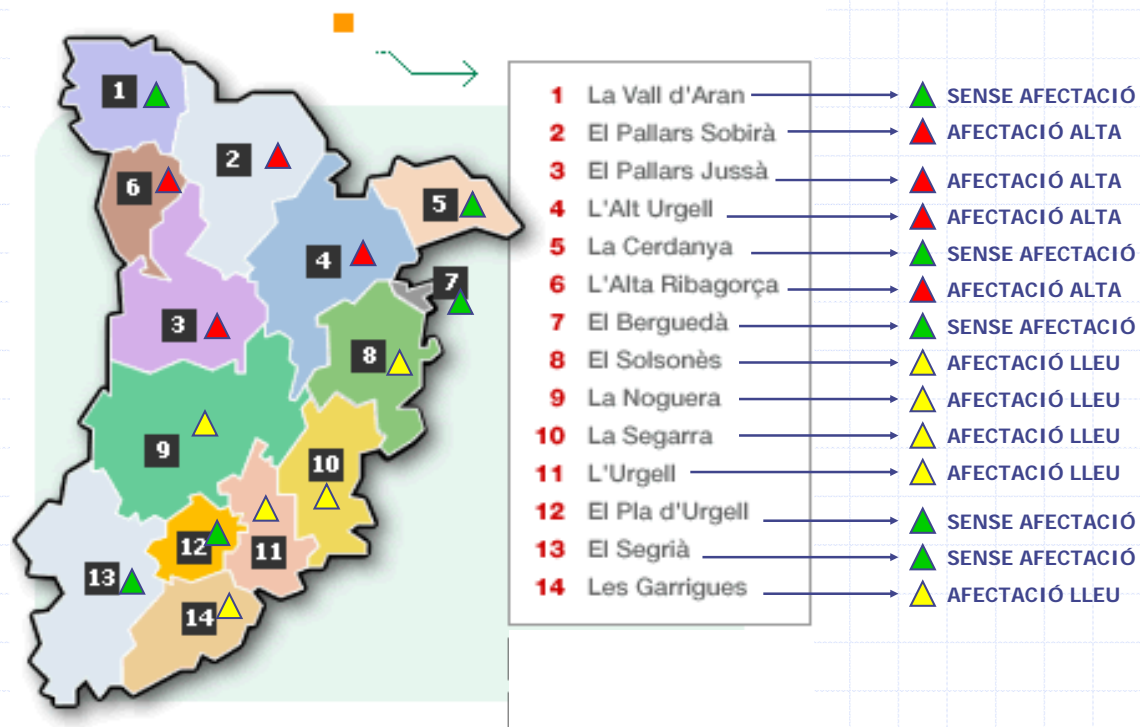
- ◆ Constatació d'especial incidència en zones de muntanya.
- ◆ Agreujament de la situació per estacionalitat turística (augment de població).

Seguiment en zones de muntanya

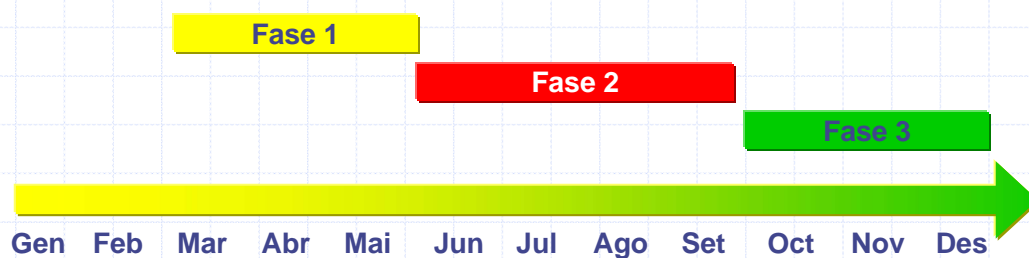
Causes principals observades:

- ◆ Disminució dràstica dels cabals dels aquífers.
- ◆ En molts casos, poca capacitat de reserva d'aigua.
- ◆ Deficient situació de moltes infraestructures de subministrament.

Principals àrees afectades



Fases de la situació



Adopció de mesures

- ◆ Suport tècnic i econòmic als municipis amb problemes de subministrament (cisternes).
- ◆ Línia específica d'ajuts per millora de les infraestructures existents per garantir el subministrament.
- ◆ Control exhaustiu de la qualitat de les aigües destinades a consum humà a les àrees afectades per sequera.
- ◆ Campanya de sensibilització per estalviar aigua.



Diputació de Lleida

**ÀREA D'ASSISTÈNCIA I
COOPERACIÓ MUNICIPAL
SAM**

**SERVEI DE CONTROL
DE QUALITAT D'AIGÜES**
