

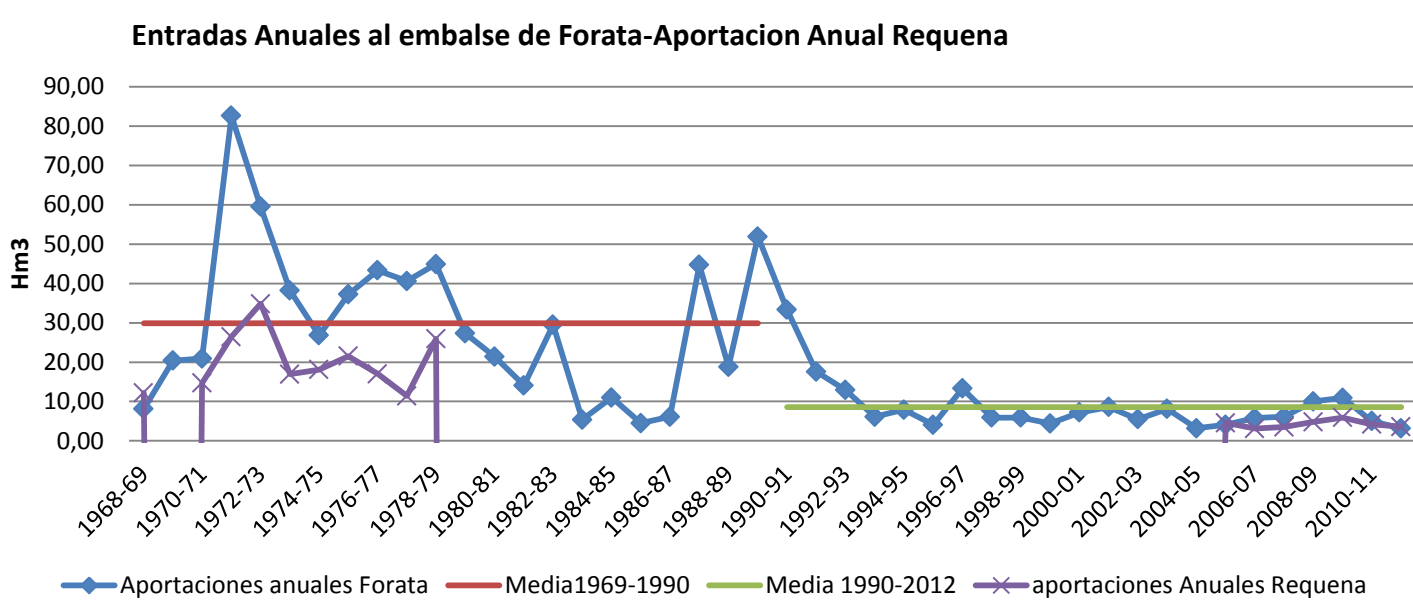


# Estudio de alternativas de gestión de agua subterránea en la cuenca del Magro



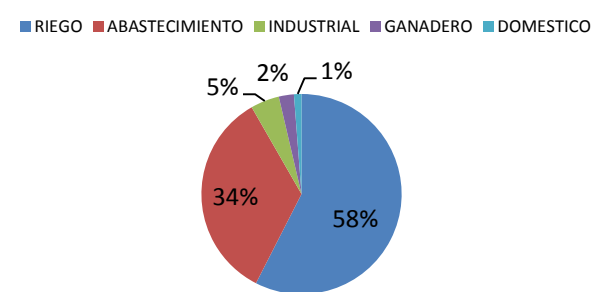
## PROBLEMÁTICA:

Desde 1990 se viene registrando en el embalse de Forata un descenso que ha sido mantenido hasta la fecha.

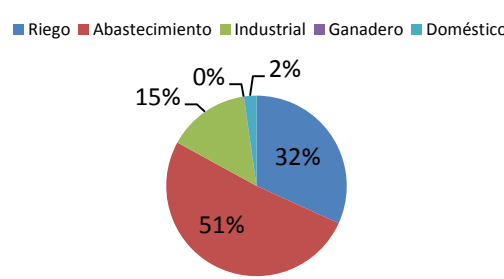


## EXTRACCIONES:

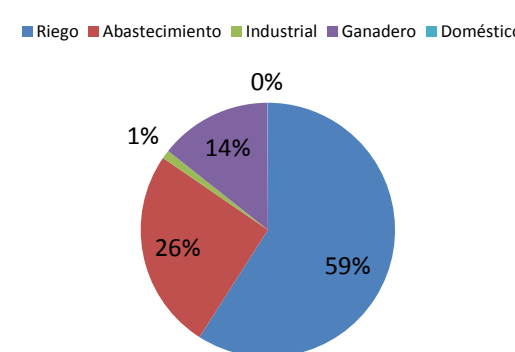
Volumen máximo anual por usos en Requena-Utiel (Hm³)



Volumen máximo anual por usos en Cabrilas-Malacara (Hm³)



Volumen máximo anual por usos en Mira



		PROMEDIO (hm³)		
		1970-1980	2006-2011	$\Delta Q(\text{hm}^3/\text{año})$
observado	Requena	20,76	4,36	16,41
	Intercuenca	19,47	2,45	17,02
	Forata	40,23	6,80	33,43
Reg_Nat	Requena	28,32	22,72	5,60
	Intercuenca	19,56	16,68	2,88
	Forata	47,88	39,40	8,48
Reg_Alt	Requena	26,68	18,64	8,04
	Intercuenca	18,86	13,70	5,16
	Forata	45,55	32,34	13,20

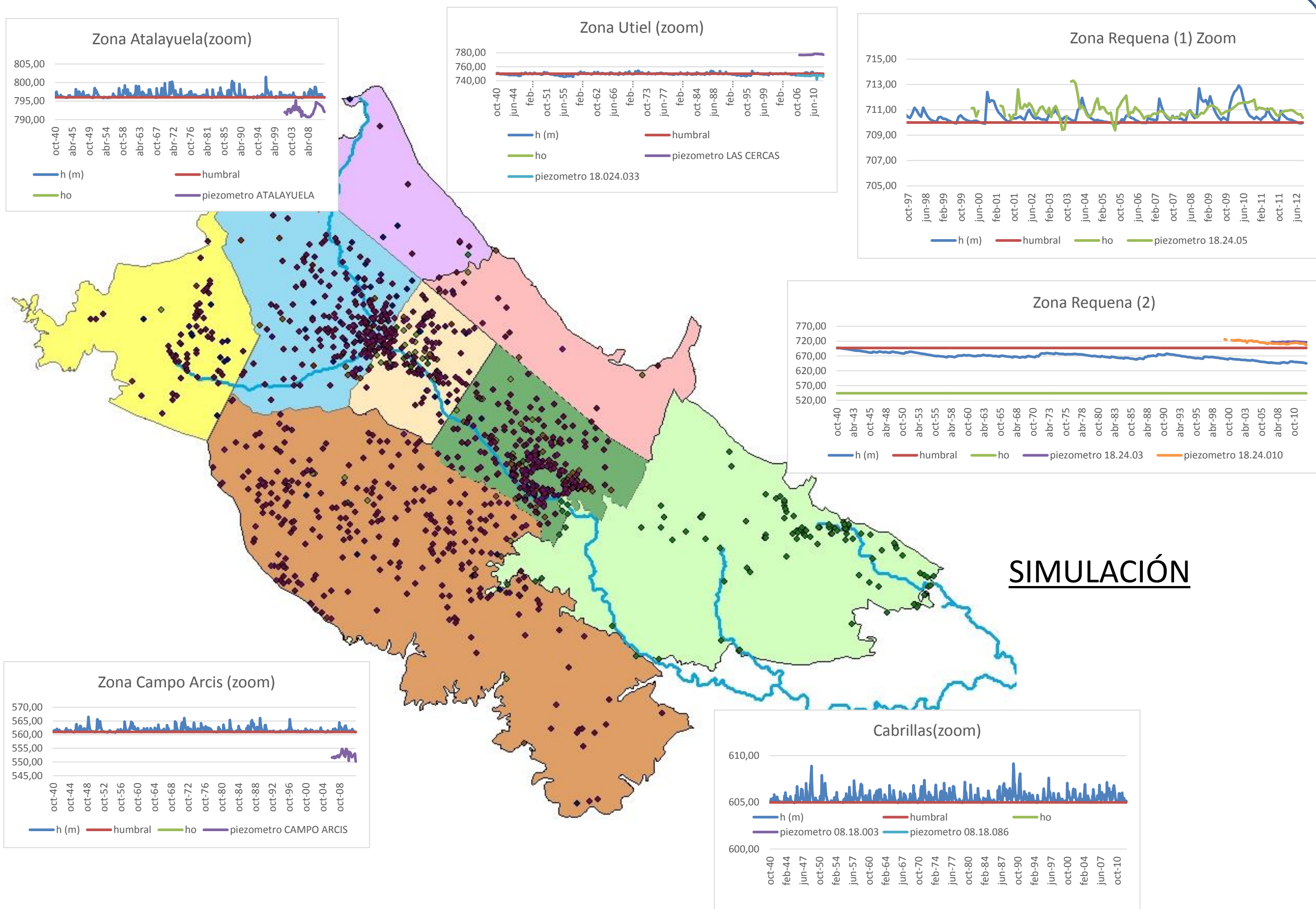
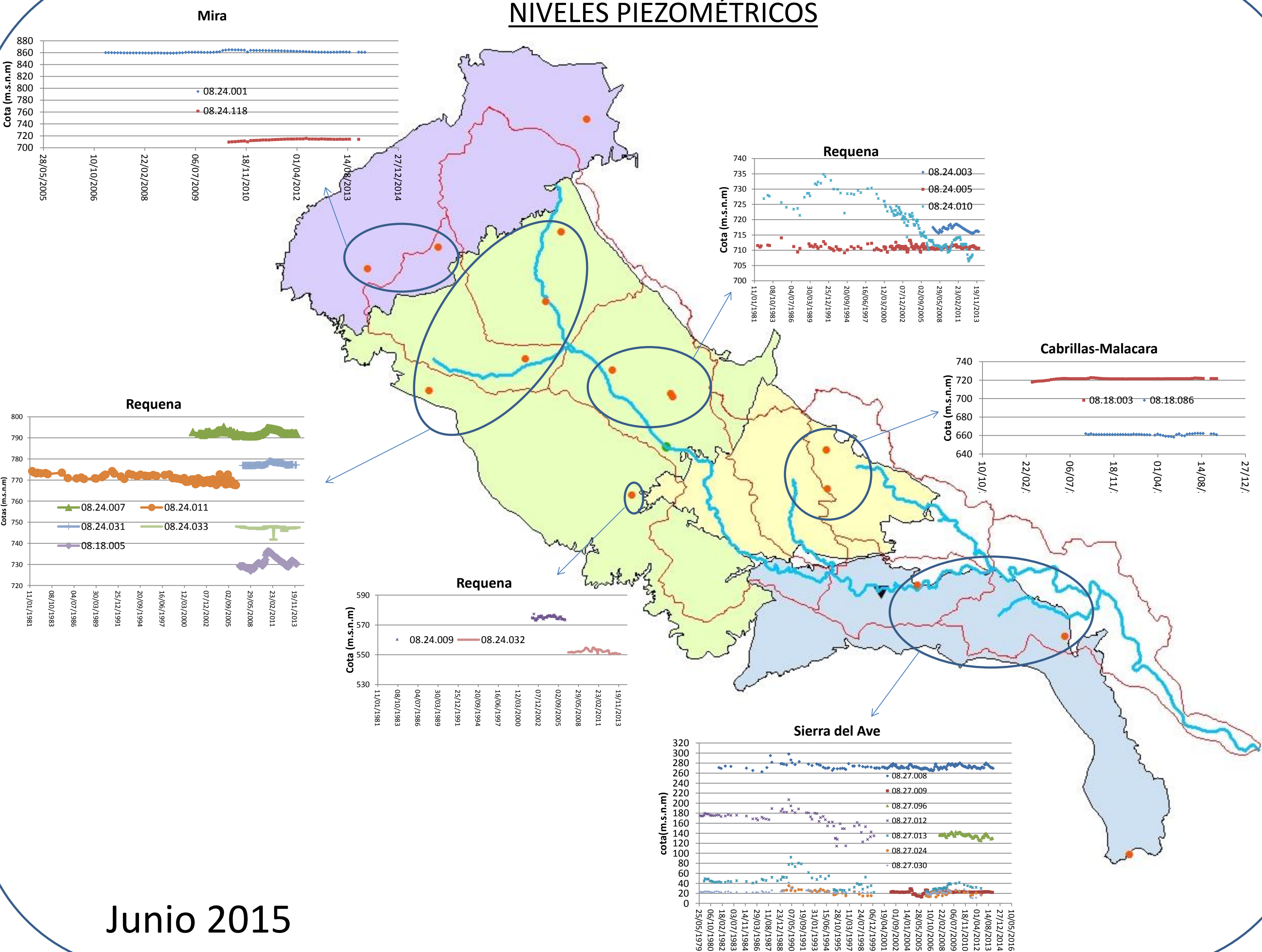
(hm³)	$\Delta Q_{\text{obs}}$	$\Delta Q_{\text{clim}}$ a	$\Delta Q_{\text{bom}}$ +cl	$\Delta Q_{\text{bmb}}$ _mod	Bombeo Plan	Bombeo Censo	Qobs Qclim (bomb)
Requena	16,41	5,60	8,04	2,44	9,70	25,35	10,81
Intercue nca	17,02	2,88	5,16	2,28	1,30	6,76	14,14
Forata	33,43	8,48	13,20	4,73	11,00	32,11	24,95

## MÉTODO PATRICAL

Requena-Utiel(hm³)		Salidas Río		Pérdidas Río		Pérdidas	
		nat	alter	diferencia	nat	alter	diferencia
813301	Requena - Utiel (Fuenterrobles)	17,48	16,85	0,63	0,00	0,00	0,00
813305	Requena - Utiel (Utiel)	7,69	2,85	4,84	0,91	3,75	2,84
813308	Requena - Utiel (Requena)	3,12	2,86	0,26	0,05	0,08	0,03
		SUMA		5,73	SUMA		2,87
					TOTAL		8,61

Cabrilas-Malacara(hm³)		Salidas Río		Pérdidas Río		Pérdidas	
		nat	alter	diferencia	nat	alter	diferencia
813900	Cabrilas Malacara (forata)		9,78	9,07	0,71	0,09	5,92
					TOTAL		6,55

## NIVELES PIEZOMÉTRICOS



## SIMULACIÓN