

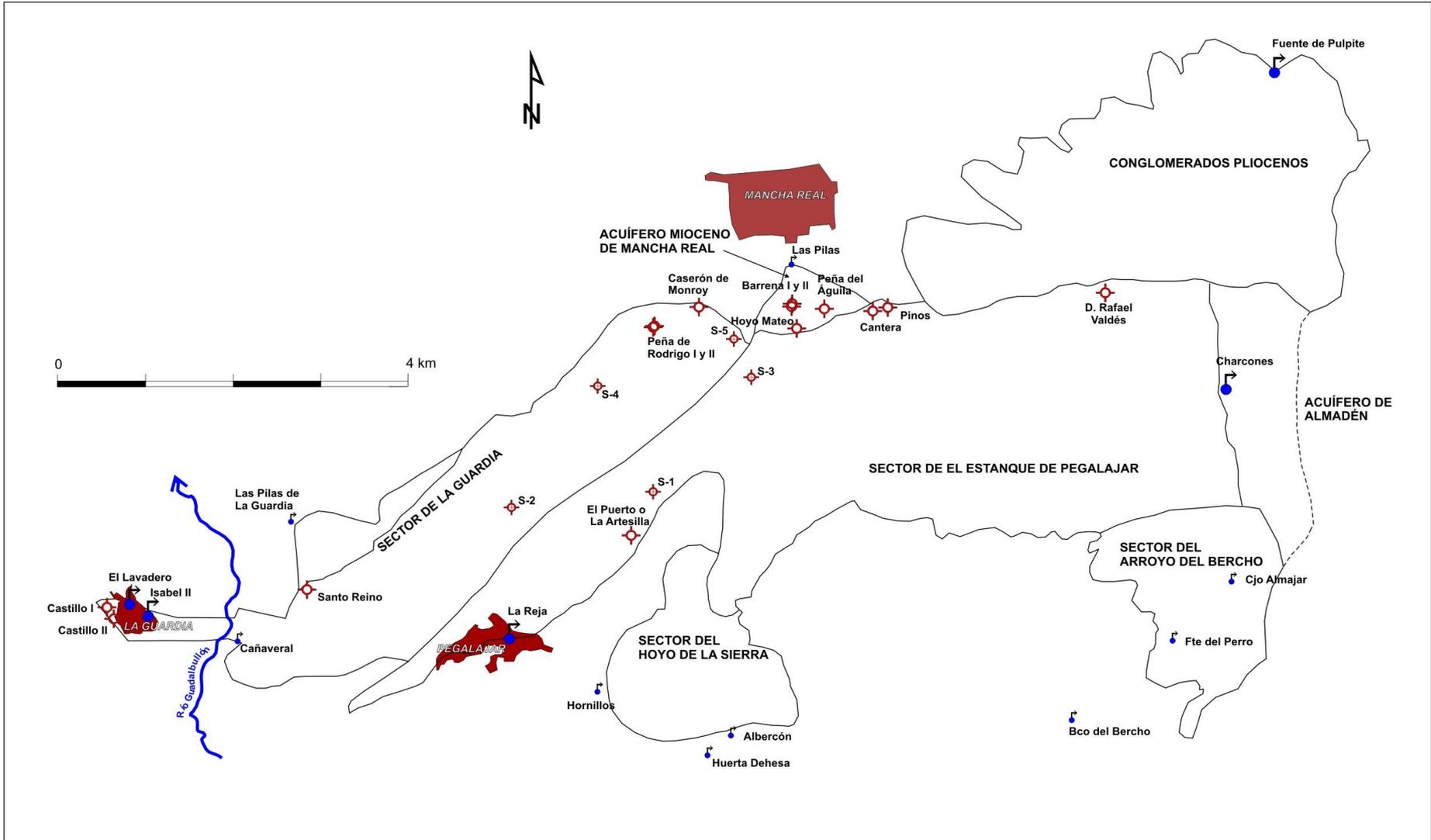
EL ACUÍFERO DE PEGALAJAR Y LA FUENTE DE LA REJA. SITUACIÓN ACTUAL

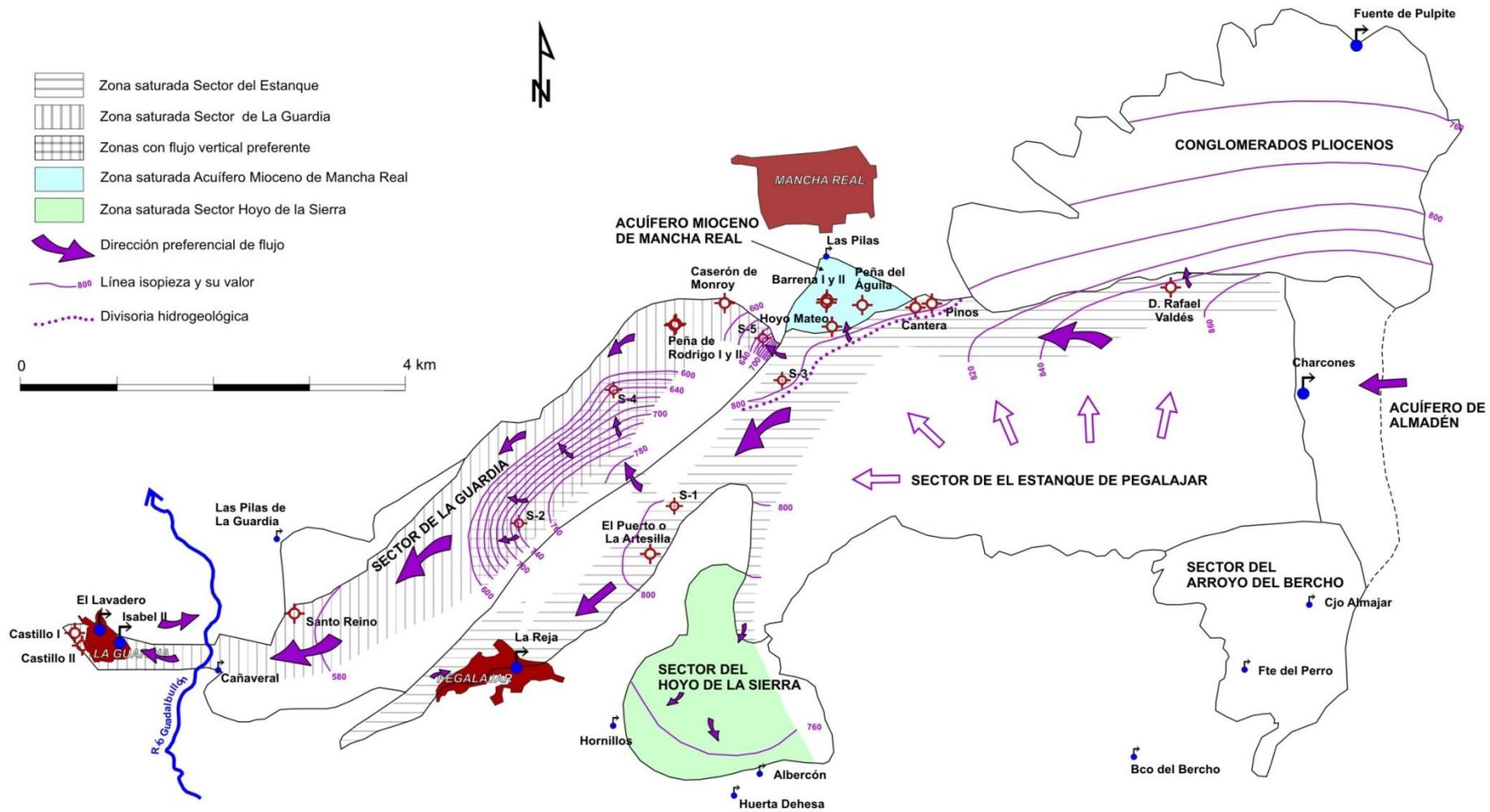
Antonio González Ramón

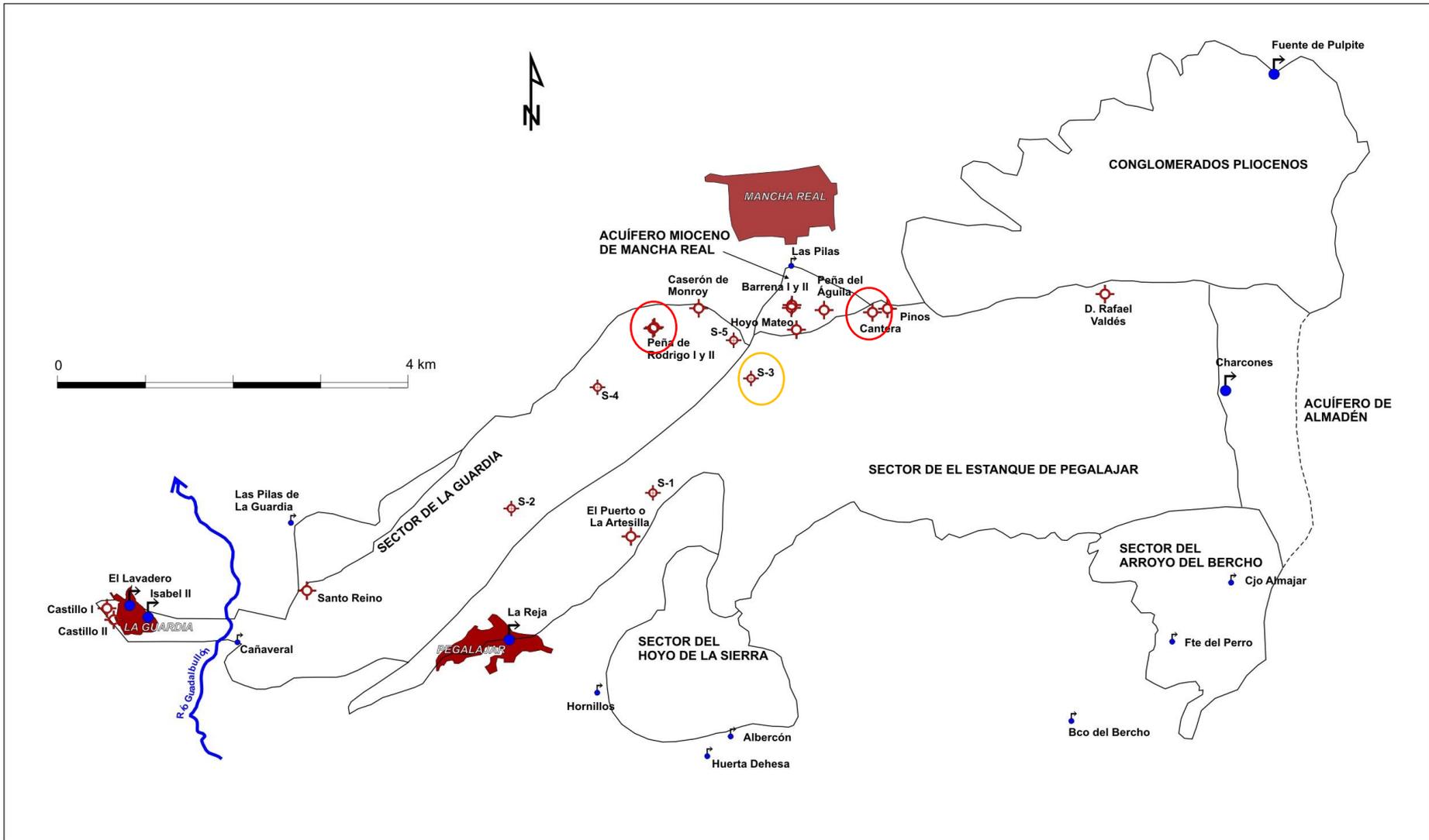
Científico titular del C.N. IGME-CSIC
Departamento de Aguas y Cambio Global. Granada
antonio.gonzalez@igme.es

PRINCIPALES DATOS DEL ACUÍFERO QUE ALIMENTA A LA FUENTE DE LA REJA

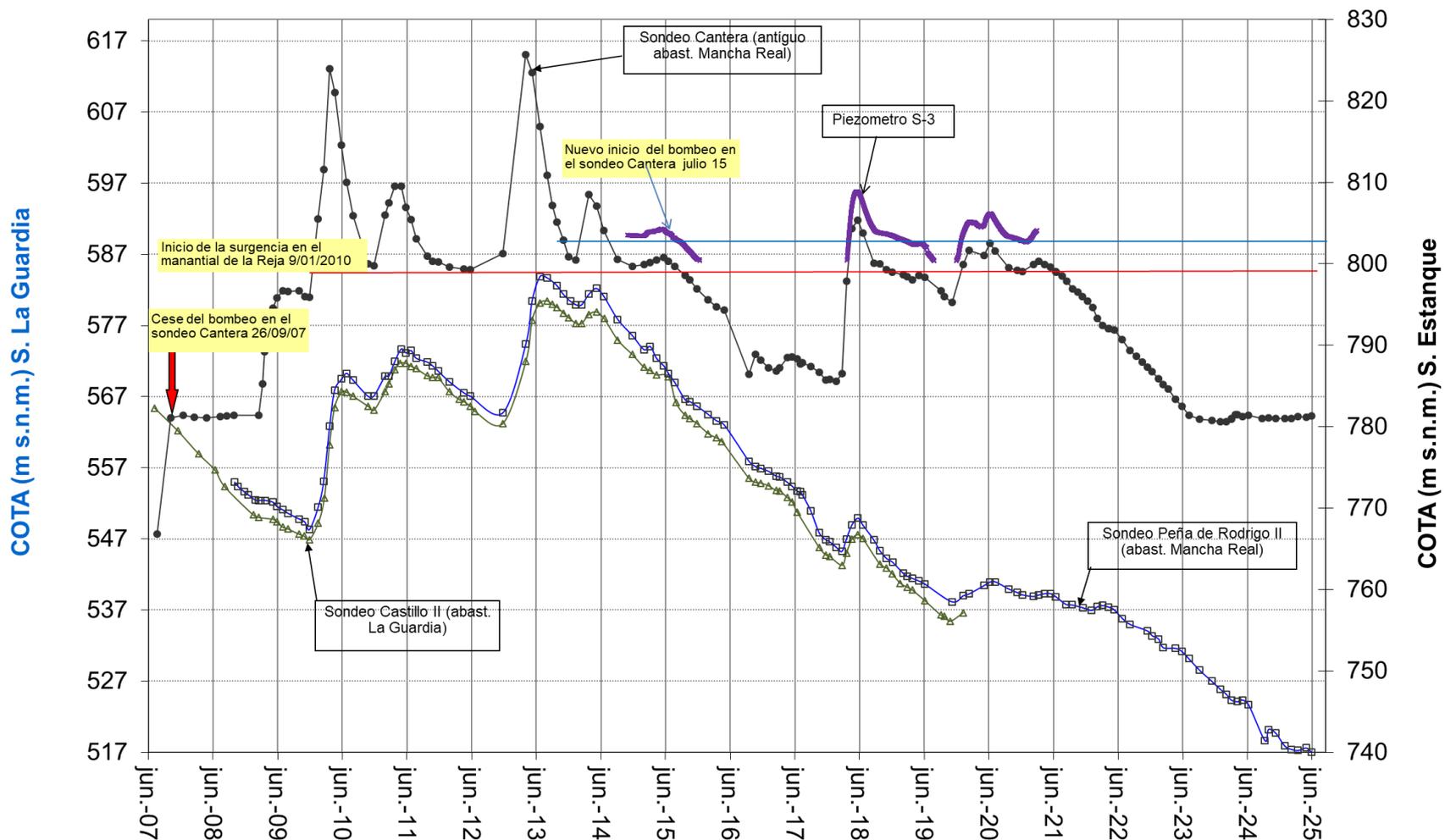
- Forma parte de la Masa de Aguas Subterráneas (MASb) de Mancha Real-Pegalajar, que tiene una extensión de afloramientos de carbonatos de **27,4 km²**
- Esta MASb esta dividida en varios sectores, el que alimenta a la Fuente de la Reja se llama “**Sector del Estanque de Pegalajar**”, tiene una superficie de **17,4 km²** y drena sus aguas a 796,4 m s.n.m. y otras descargas ocultas a cotas de unos 700 m s.n.m hacia el “Sector de la Guardia”. La superficie de los **sectores del Estanque y de la Guardia** es de **22,9 km²**.
- La **media anual de los recursos** para estos dos sectores entre los **años 1967/68 y 1999/2000** fue calculada en **5,2 hm³**, lo que equivale a un caudal continuo de 165 l/s. En condiciones naturales este caudal se drenaba por la Fuente de la Reja, por las Fuentes de la Guardia y por el río Guadalbullón por su margen izquierda.
- Actualmente la mayoría de este caudal se drena por los sondeos para abastecimiento a Mancha Real, La Guardia y Pegalajar. Solo el bombeo para abastecimiento a Pegalajar afecta a la descarga por la Fuente de la Reja.
- La única descarga natural activa actualmente es la del río Guadalbullón por su margen izquierda.







ACUÍFERO CRETÁCICO DE MANCHA REAL-PEGALAJAR



SITUACIÓN ACTUAL DEL BALANCE HIDRÁULICO DE LOS SECTORES DEL ESTANQUE DE PEGALAJAR Y DE LA GUARDIA

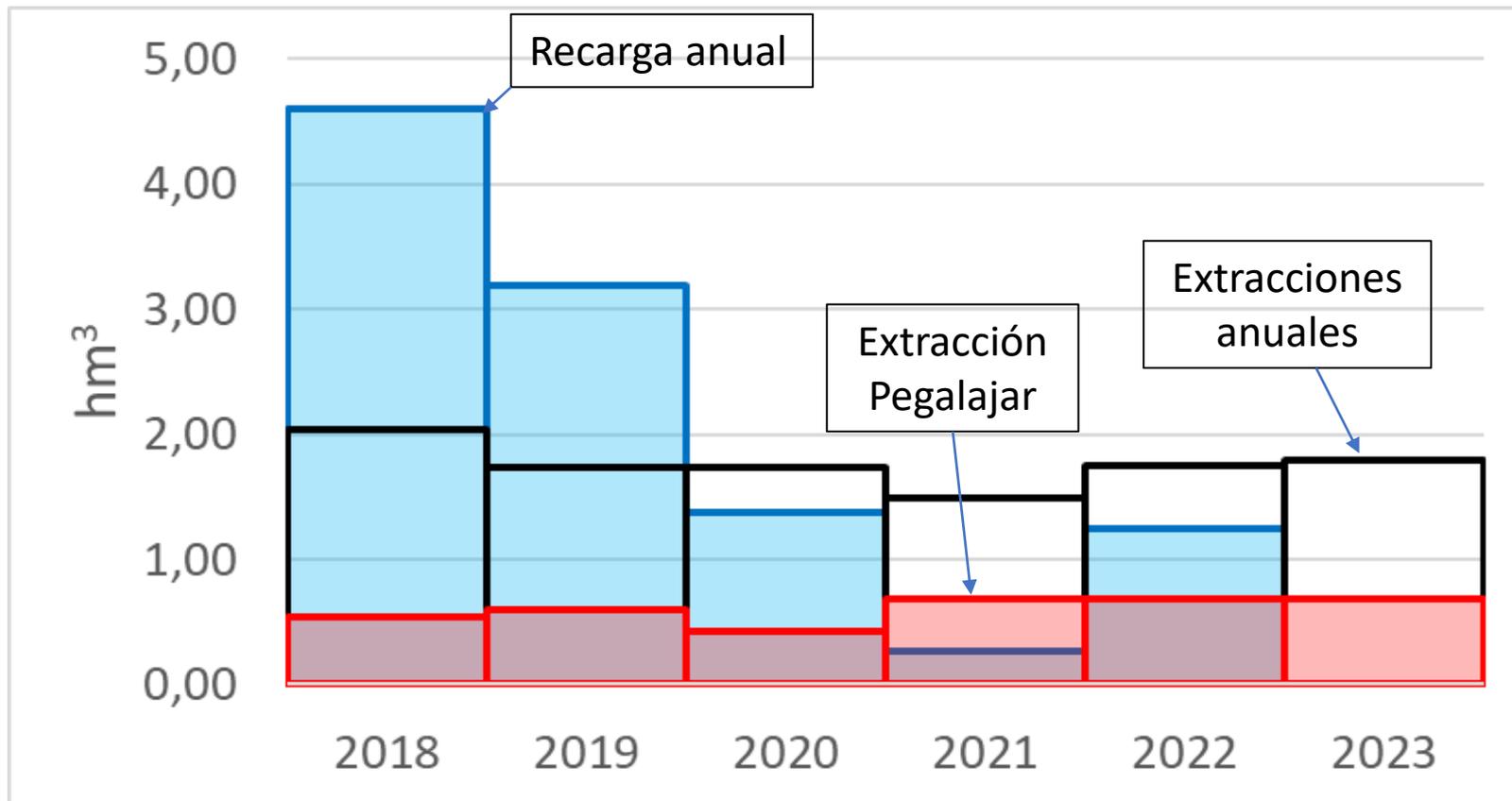
	Pp (mm)	LLU (mm)	%	Vol. recarga (hm ³)
2018	659,3	200,99	30,49	4,60
2019	511,1	139,3	27,25	3,19
2020	489,5	60,01	12,26	1,37
2021	371,65	11,89	3,20	0,27
2022	376,9	54,48	14,45	1,25
2023	316	0	0,00	0,00

La precipitación anual media calculada para los años 1968/69 y 1999/2000 fue de 795 mm. Ninguno de estos años alcanza esa media.

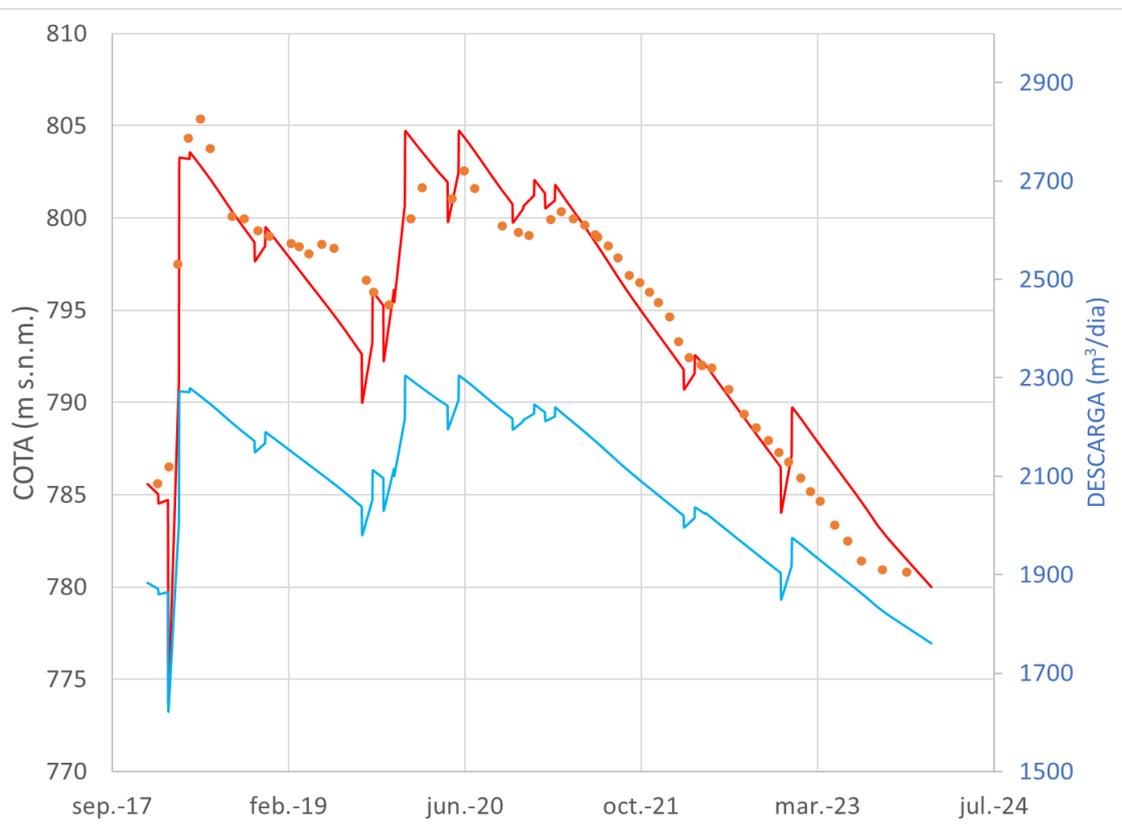
La recarga media anual calculada para esa serie fue de **5,4 hm³**, la del año tipo seco fue de **3,54 hm³** y la del año tipo húmedo de 6,35 hm³.

La recarga media anual entre 2018 y 2023 ha sido de tan solo **1,78 hm³** inferior incluso a la del año tipo seco calculada en la serie anterior.

BALANCE HIDRÁULICO MANCHA REAL-PEGALAJAR (2018-1023)



BALANCE EN EL SECTOR DEL ESTANQUE DE PEGALAJAR PARA LOS AÑOS 2018-2023



Error de estimación (ECM) = 2,356853	
Parámetros	
Coeficiente de almacenamiento = 0,008288658	
Datos	
Superficie = 17,4 (km2)	
Fracción de recarga = 90 (%)	
Infiltración media = 1,2037 (hm3/año)	
Explotaciones medias = 0,5779 (hm3/año)	
Descarga por manantial = 0,7586 (hm3/año)	
Incorporación al acuífero = 1,2037 (hm3/año)	

