

BALANCE HIDRICO MEDIO DE LOS ACUIFEROS

Como resumen de todo lo dicho, se puede establecer el siguiente balance hídrico (cifras redondeadas).

Entradas	hm³/año
1. Infiltración de lluvia en páramos calcáreos (Duratón, Cuéllar, Torozos)	150
2. Infiltración de lluvia en Cuaternario de ríos	220
3. Infiltración de lluvia en afloramientos de Terciario Detrítico, rañas y arenales	850
4. Entradas subterráneas por los bordes paleozoicos	50
5. Entradas subterráneas por el borde de la Ibérica	130
6. Retornos de riegos con aguas superficiales	470
Total entradas	1.870
Salidas	hm³/año
7. Manantiales de los Páramos (Duratón, Cuéllar, Torozos)	140
8. Otros manantiales (*)	150
9. Bombeo de los Páramos	20
10. Bombeo en pozos excavados en Cuaternario de ríos	70
11. Bombeo en pozos excavados en arenales y rañas	70
12. Bombeo en sondeos profundos	210
13. Salidas por sondeos surgentes siempre abierto	80
14. Drenaje por ríos	1.130
Total salidas	1.870

La cifra del drenaje por ríos, que aquí se ha obtenido por diferencia entre los demás términos del balance, es aproximadamente el doble del drenaje medido en las campañas de aforos efectuadas. Pero hay que tener en cuenta que no se han aforado las cuencas del Esla, Tormes y Carrión ni diversos tramos de los ríos Duero, Pisuerga, Arlanzón, etc., por lo que estimamos que ambas cifras son coherentes en un orden de magnitud.

(*) Estimado a partir del inventario y de los datos sobre regadíos con manantiales.

El balance hídrico restringido al Terciario Detrítico es en resumen, el siguiente:

Entradas	hm³/año
15. Goteo a partir de los acuíferos superficiales (3-11)	780
16. Entradas subterráneas por los bordes (4+ 5)	180
Total entradas	960
Salidas	hm³/año
12. Bombeo en sondeos profundos	210
13. Salidas por sondeos surgentes siempre abiertos	80
17. Drenaje por ríos a través de los cuaternarios	670
Total salidas	960