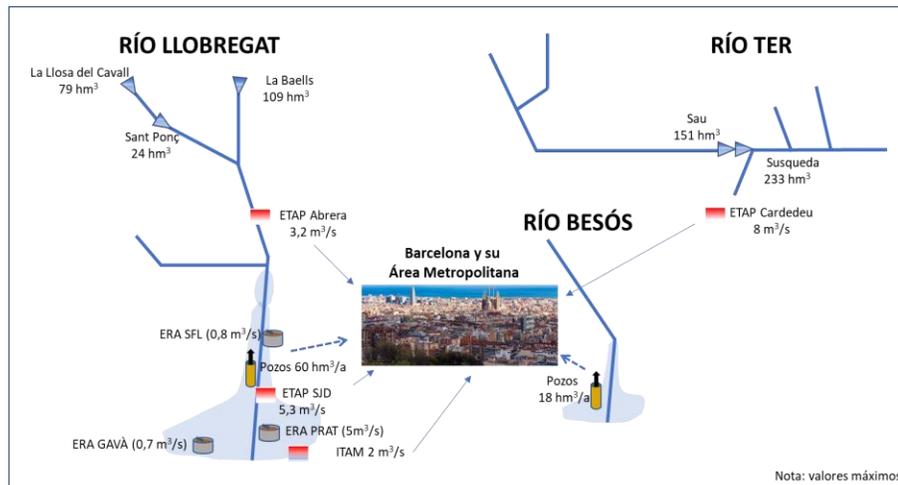


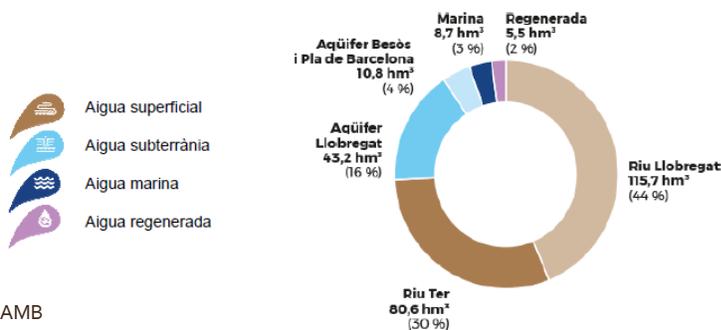
CICLO HIDROLÓGICO DE BARCELONA Y SU ÁREA METROPOLITANA



Esquema del ciclo hidrológico Área Metropolitana de Barcelona



Distribución de los orígenes de agua en Barcelona y alrededores



Gestión coordinada ámbito acuíferos del Llobregat



DELIVERABLE 3.3.2: Ficha del ciclo hidrológico en áreas piloto.

Barcelona y su área metropolitana tienen una extensión de 636 km² y el abastecimiento a una población de 3.2 millones de habitantes.

Los orígenes del agua que conforman el ciclo hidrológico y garantizan el suministro a la población de Barcelona y su área Metropolitana, además del sector industrial y agrícola, son el agua superficial (Ter y Llobregat), el agua subterránea (acuífero Valle Bajo y Delta Llobregat, Delta del Besòs), el agua desalinizada (ITAM Prat) y el agua reutilizada (ERA Prat, EDAR Sant Feliu y ERA Gavà).

El consumo medio anual de agua es de 270 hm³.

El uso combinado de las diferentes fuentes de agua en momentos de escasez de agua, permite la garantía de suministro.

Por esto es tan importante aplicar tecnologías de recarga artificial para conseguir unas masas de agua en buen estado, tanto cuantitativo como químico, mantener y proteger el recurso estratégico.

Además, es crucial que el agua de salida de las EDAR – ERA sea de la mayor calidad posible, ya que su reutilización de ello dependerá, pudiendo ser el agua que se use para la recarga artificial de acuíferos.

El Plan especial de sequía implementado en la zona de estudio combina el uso de los diferentes orígenes del agua según el estado de los embalses y de los indicadores piezométricos de los acuíferos, entrando en juego también progresivamente el uso de las aguas regenerada y desalinizada.