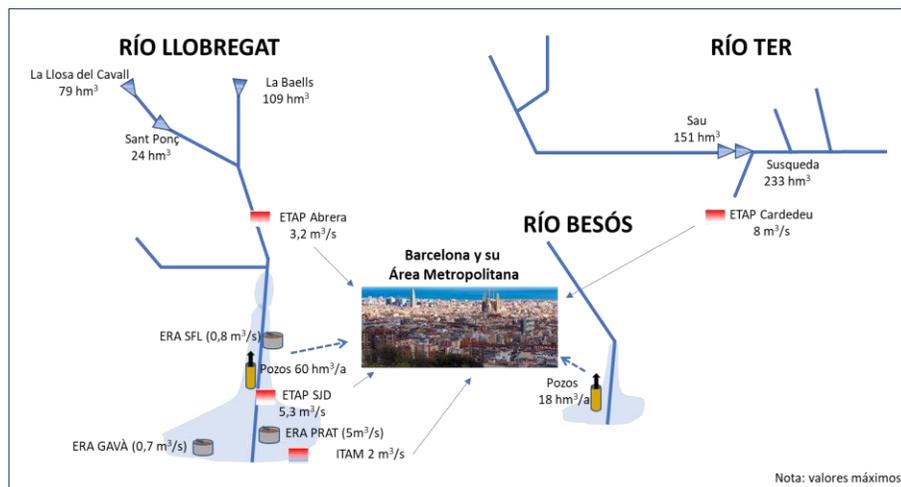


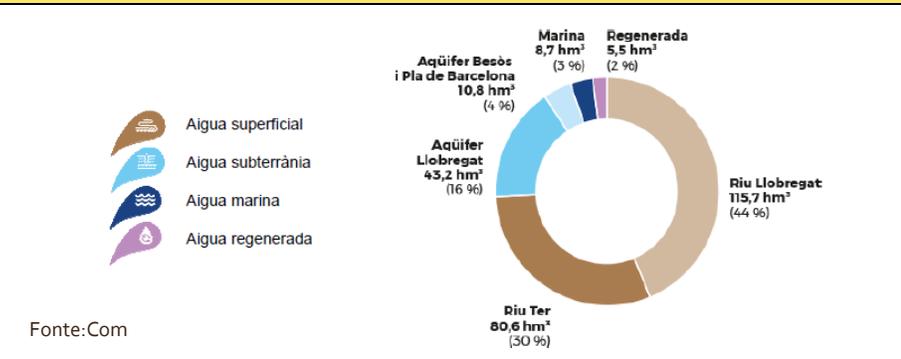
CICLO HIDROLÓGICO - BARCELONA E ARREDORES



Diagrama do ciclo hidrológico da Área Metropolitana de Barcelona



Distribuição de fontes de água em Barcelona e arredores



Gestão coordenada dos aquíferos Llobregat



ENTREGÁVEL 3.3.2: Ciclo hidrológico nas áreas-piloto

Barcelona e a sua área metropolitana cobrem uma área de 636 km² e abastecem uma população de 3,2 milhões de habitantes.

As origens da água que compõem o ciclo hidrológico e garantem o abastecimento à população de Barcelona e da sua área metropolitana, para além do setor industrial e agrícola, são as águas superficiais (rio Ter e o rio Llobregat), as águas subterrâneas (aquífero Vall Baixa, o delta de Llobregat o delta de Besós, a água dessalinizada (ITAM Prat) e a água recuperada (ERA Prat, EDAR Sant Feliu e ERA Gavà).

O consumo médio anual de água é de 270 hm³.

A utilização combinada das diferentes fontes de água em momentos de escassez de água permite a garantia de abastecimento.

Por esta razão, é tão importante aplicar tecnologias de recarga artificial, para alcançar o bom estado das massas de água, quantitativa e quimicamente, para manter e proteger o recurso estratégico.

Além disso, é crucial que a água de saída da ETAR - ERA seja da mais alta qualidade possível, uma vez que a sua reutilização dependerá da mesma, podendo ser a água que é utilizada para a recarga artificial dos aquíferos.

O Plano Especial de Seca implementado na área de estudo combina a utilização das diferentes fontes de água de acordo com o estado das albufeiras e os indicadores piezométricos do aquífero, entrando também progressivamente em jogo a utilização de água recuperada e dessalinizada.