

EL CICLE DE L'AIGUA

L'aigua és vida (*aqua vita est*) i un bé cabdal per al desenvolupament de qualsevol societat, també per la romana. Els romans utilitzaven l'aigua de manera molt racional i tenien molt clar que, com a bé públic, s'havia de reutilitzar. Per això feien un tractament diferenciat entre les aigües netes i les aigües brutes.

Els sistemes de gestió de l'aigua sempre s'associen a diferents pràctiques culturals. Cada societat percep l'aigua d'acord amb el seu entorn físic, els recursos culturals i les seves necessitats socials. En aquest sentit, el subministrament d'aigua és una funció clau dels serveis públics romans, que abasta nombroses necessitats públiques i privades i que comença amb la captació, segueix amb el transport, l'emmagatzematge, la distribució i acabava amb el drenatge. La gestió eficient de tot el sistema requereix una bona organització administrativa i un cos d'enginyers particularment eficients en el disseny i la construcció de tot el sistema hidràulic per fer possible que l'aigua arribés als banys públics i privats, a les fonts, jardins i piscines i als habitatges i indústries.

El camí de l'aigua fins les ciutats

El primer i més important pas era l'elecció de la font adequada. Els diferents tipus d'aigua se seleccionaven en funció del seu ús previst tant pensant en aigua de boca, com per la producció, o, fins i tot, com a aigua guaridora.

L'aigua era conduïda cap a la ciutat a través de canals, túnels i aqüeductes fins arribar al *castellum aquae*, des d'on es distribuïa amb canalitzacions. Tot el recorregut es feia calculant els pendents i posant en pràctica la teoria dels vasos comunicants.

L'aigua bruta era eliminada per un eficient sistema de clavegueram. A Roma coneixem la claveguera principal (*Cloaca Maxima*) que desguassava al riu Tiber, mentre que les clavegueres de *Barcino* ho feien al fossat de la muralla des d'on l'aigua bruta anava a parar al mar.



Maqueta dels molins fariners romans de Barbegal, França. L'aigua baixava per dos canals situats a banda i banda accionant nombroses rodes hidràuliques. (Musée de l'Arles Antique)

SABIES QUE...

Els romans benestants tenien aigua corrent a les seves cases. Disposaven de canonades de plom i aixetes.

L'aigua era sovint reutilitzada. La de les piscines de les termes, per exemple, quan es renovava, es feia servir per a netejar les latrines i el sistema de clavegueres, o s'emmagatzemava en dipòsits perquè, entre altres usos, els bombers l'usessin per apagar incendis.

EL CICLE DE L'AIGUA

Resclosa (captació de l'aigua)

Canal (aigua per a camps de regadiu)

Canal sobre arcades (aigua per a la ciutat)

Castellum aquae (distribució de l'aigua a l'interior de la ciutat)

Canonades de plom o de ceràmica

Fonts

Termes

Expulsió al mar de les aigües residuals

Claveguera (aigües residuals)

Diferents exemples de la gestió de l'aigua en el món romà



viaaugustapenedes.cat
CAT / CAST / ENG / FRA



enoturismePENEDÈS
l'aroma d'una terra



CONSELL COMARCAL
ALT PENEDÈS



Diputació
Barcelona



Costa
Barcelona