# “L’enginyeria hidràulica romana permet una concentració demogràfica inèdita”

Entrevista a Andrew Wilson

## “L’enginyeria hidràulica romana permet una concentració demogràfica inèdita”

El professor Andrew Wilson és catedràtic d’Arqueologia de l’Imperi romà de la Universitat d’Oxford i expert en sistemes hidràulics, sobretot del nord d’Àfrica. Va ser el conferenciant principal del quart seminari, **L’aigua al món romà: tècniques i usos**, celebrat a l’ICAC del 12 al 14 de maig.

**Quina importància tenia l’aigua a l’Imperi romà?**

L'aigua és essencial per a la vida! El que caracteritza aquest període és el nivell i la sofisticació de les obres d'enginyeria per abastir-se d'aigua a llarga distància, i també les tècniques per regular i emmagatzemar aigua i distribuir-ne a poblacions a gran escala.

**Quasi res!**

De fet una de les coses que defenso és que l'enginyeria hidràulica romana permet i sosté una gran organització i alhora una concentració demogràfica a les ciutats fins a un punt que no s'hi torna a arribar fins al segle XVIII o XIX.

**Les ciutats romanes no haurien existit, doncs, sense aquests sistemes de proveïment d'aigua?**

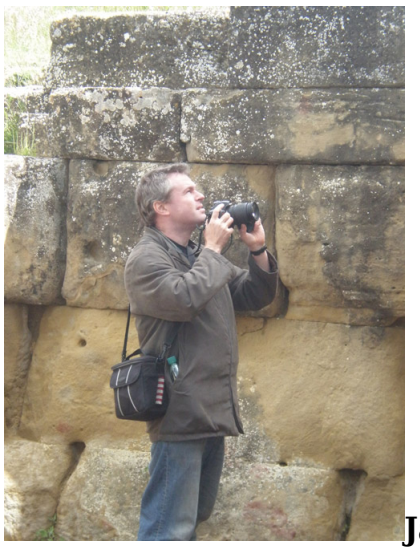
Jo n'estic convençut, però no tothom hi està d'acord. Els aqüeductes romans demostren clarament un ús de l'aigua sumptuós, luxós. És una aigua que arriba a fonts públiques, a termes públiques, també a cases particulars… Les fonts públiques són bàsiques per a la vida urbana. Proveïen d'aigua potable molta gent que altrament no hi hauria tingut accés.

**Parlem sempre d'aigua corrent?**

No, perquè a més de l'aigua dels aqüeductes, els romans, com els grecs i altres cultures antigues de la Mediterrània, fan un gran ús dels pous i de les cisternes, amb les quals emmagatzemen aigua de pluja. Hi havia una percepció molt clara dels diferents tipus d'aigua segons la font d'on provenien i segons si era aigua corrent o aigua emmagatzemada. I segons la qualitat de l'aigua se'n feia un ús o un altre.

**Es pot comparar amb la gestió actual de l'aigua?**

És diferent, i paradoxalment tot just ara, amb els moviments ecologistes del segle XX, hem començat a redescobrir alguns dels punts positius dels sistema hidràulic romà, que moltes vegades preveien la reutilització de l'aigua per a un segon ús.



**Ja reciclaven?**

Sí, i n'és un exemple el fet que alguns lavabos públics funcionaven amb les aigües residuals de termes públiques.

**Quin significat tenia l'aigua privada?**

Tenir un pou o un sistema de recollida d'aigües de pluja és força normal, però tenir una canalització directa a l'aigua corrent de l'aqüeducte fins a casa era molt més inusual. Estava restringit a les elits, ja que s'havia de pagar un impost proporcional a la quantitat d'aigua que t'arribava. A Pompeia ni un 10 % de les cases tenien aquesta instal·lació.

**Un privilegi.**

Sí, però al mateix temps a Pompeia les connexions amb l'aigua corrent també anaven a parar a forns, botigues, tallers… O sigui que l'aigua tenia un seguit d'implicacions econòmiques que fan que sigui un tema encara més complex.

**I implicacions polítiques: el final de l'Imperi i el final del proveïment d'aigua a Roma se solen relacionar.**

La confiança de Roma en el proveïment d'aigua a llarga distància està en part relacionada amb la pax romana, és a dir, amb l'estabilitat i el benestar. La ciutat esdevé molt vulnerable, doncs, si es talla l'aqüeducte, com va passar a Nàpols, Roma… Durant el setge del 537 Roma tenia onze grans aqüeductes, que queden tallats i en els segles posteriors només quatre es recuperen. Els altres queden fora d'ús, perquè els aqüeductes requereixen un Estat fort al darrere, una gran inversió en la construcció i el manteniment.

**Què passa després de la caiguda de l'Imperi amb els aqüeductes?**

Alguns elements de la tecnologia hidràulica romana sobreviuen a l'edat mitjana però més en el món islàmic que al nord d'Europa. En general, a la Mediterrània occidental els aqüeductes són cada cop més rars. A la Mediterrània oriental, en canvi, el món bizantí continua desenvolupant l'enginyeria hidràulia romana, com també els otomans.

**Aquí tallem amb aquesta herència?**

S'ha d'estudiar! Per què es deixen de fer servir els aqüeductes? Perquè les ciutats ja no es pot permetre reparar-los i mantenir-los? És un camp de recerca que m'interessa molt, la transició entre la tecnologia hidràulia romana i la de l'alta edat mitjana. Per això m'interessava visitar Los Bañales (Saragossa), però he vist que l'aqüeducte d'aquest jaciment és totalment romà, molt singular.

**Per acabar: veu possibilitats de col·laboració entre la Universitat d'Oxford i l'ICAC?**

No em puc comprometre a res, però no cal dir que m'interessa molt parlar-ne!

Institut Català d'Arqueologia Clàssica

*Entrevista feta el maig del 2010*

*per Carme Badia i Puig (cbadia@icac.net)*

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)