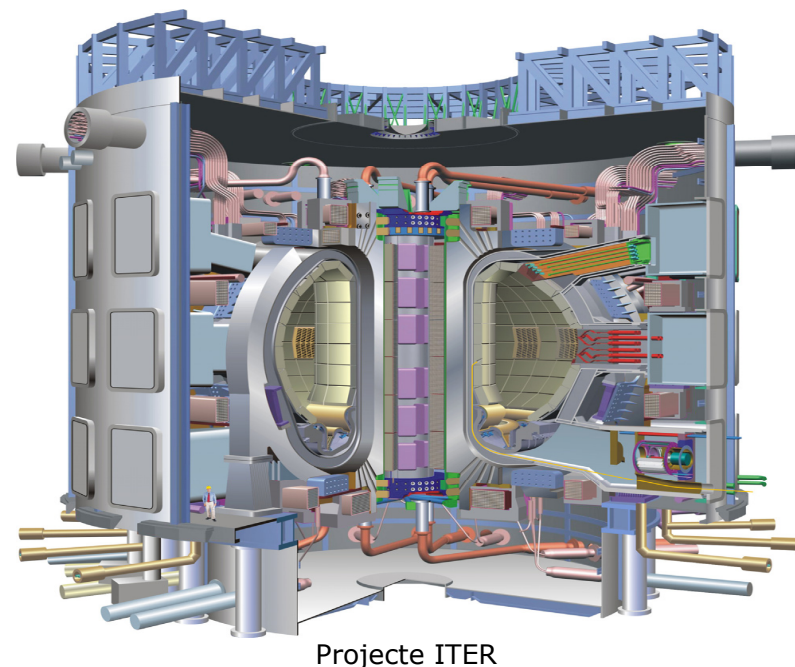


# És possible una societat energèticament sostenible?

Jordi Molins Querol    Tutor: Dani Urbano Polo



Central hidroelèctrica de les 3 gorges, Xina

El meu treball de recerca ha consistit en l'anàlisi del model energètic actual de generació-distribució-consum tant a escala mundial com a escala espanyola. Amb la finalitat de proposar un de tan sostenible com sigui possible per evitar conseqüències negatives a nivell planetari.

Per posar a terme aquesta anàlisi, vam caracteritzar cada tipus d'energia amb els seus avantatges i desavantatges basant-nos en 3 punts de vista concrets: medioambiental, social i econòmic. Després vam elaborar un qüestionari de 7 preguntes on vam introduir els punts que creaven més controvèrsia. I el vam enviar a 3 persones més expertes en aquest tema per poder contrastar les seves opinions i treure les nostres pròpies conclusions.

A partir d'aquí, hem proposat un nou model energètic de futur que es basa en una reducció dràstica de la dependència dels combustibles fòssils existent actualment. Tant en l'àmbit de generació, com en la distribució, com en el transport. La solució que creiem més adient en l'aspecte de la generació d'energia és la implantació a tot el món de les energies renovables (que no desprenen CO<sub>2</sub> en la producció d'energia). Per tant no caldria cremar els combustibles fòssils actuals per obtenir energia, que a més contribueixen directament a l'escalfament global i a la pluja àcida. Per pal·liar la pèrdua d'energia en la distribució s'hauria de millorar l'eficiència de les vies de transport i els edificis. També s'hauria de canviar el combustible que utilitzem per al transport, perquè fem servir derivats del petroli, que tard o d'hora s'acabaran. Una de les bones opcions que s'estan desenvolupant actualment és l'hidrogen, però s'ha d'obtenir a partir d'una altra font ja que no el trobem en el seu estat fonamental a la natura. També s'hauria de seguir innovant en dissenys de vehicles i fer-los més lleugers i eficients. I finalment s'hauria de seguir invertint en noves tecnologies, com per exemple l'energia de fusió; actualment s'està construint l'ITER (central de fusió), un reactor experimental que en el futur hauria de permetre produir grans quantitats d'energia d'una manera quasi gratuïta.