

EL CANVI CLIMÀTIC I L'ANTROPOCÈ



Dr. JOAN GRIMALT

*Institut de Diagnòstic Ambiental i
Estudis de l'Aigua (IDAEA)*

El progrés tècnic i econòmic dels humans ha donat lloc a un important augment de CO₂ a l'atmosfera. En els darrers 150 anys la seva concentració ha pujat unes 120 parts per milió (ppm) a causa de l'acció humana, que és més gran que la concentració natural que hi havia cada vegada que el nostre planeta passà d'època glacial a època interglacial (90 ppm). A més el nivell actual (410 ppm) és més alt que el de totes les èpoques interglacials (280 ppm) i glacials (190 ppm) del Quaternari. El planeta es troba en unes condicions totalment imprevistes segons l'evolució natural.

Amb una probabilitat del 95% la temperatura mitjana dels últims anys és superior a l'observada en els darrers 2.000 anys. Aquest augment (1°C) ha generat un desgel generalitzat a les muntanyes, però que també s'observa en zones dels pols nord i sud. A causa d'aquest desgel i a l'augment de temperatura de les masses d'aigua, el nivell de la mar ha pujat en l'ordre de 30 cm en el segle xx.

Malgrat això, només som a l'inici del procés. El Panell Internacional sobre el Canvi Climàtic en el seu darrer informe de l'any 2007 prediu per a final de segle nivells de CO₂ entre 500 i 950 parts per milió que produiran increments de temperatura mitjans addicionals (respecte a l'interval 1980-1999) entre 1.1°C i 6.4°C i increments addicionals del nivell de la mar entre 18 i 59 cm.

Si es mira l'increment del CO₂ mesurat a l'atmosfera s'observa que ha estat nul l'impacte dels diversos acords internacionals (Rio de Janeiro, Kioto, Copenhaguen, París). També s'observa que la velocitat d'augment del CO₂ està creixent.

Tot això demana un canvi urgent de mètodes de producció d'energia basat en les energies renovables. Ara bé, aquestes es troben disperses pel planeta. El seu aprofitament per produir energia elèctrica demana un sistema descentralitzat de producció que estigui connectat en xarxa mitjançant sistemes informàtics. Aquests sistemes haurien d'assegurar l'estabilitat de les xarxes malgrat les diferències locals de generació d'energia renovable. La Unió Europea s'ha plantejat que cap a l'any 2030 el 50% de l'energia elèctrica generada provingui de fonts renovables.