

El quadre comparatiu tècnica-tecnologia funciona igual que el de ciència-tècnica. La comparació es fa mitjançant tres trets o idees:

Base: la tècnica utilitza el **sentit comú**, això vol dir que no és necessari ni formació ni coneixements ni intel·ligència especial per a posseir capacitats tècniques. L'ús del foc o l'agricultura són tècniques que estan a l'abast de qualsevol persona quan parlem de la base necessària de facultats alhora d'adquirir la tècnica en qüestió.

La **tecnologia** utilitza els coneixements **científics**. Un tecnòleg té formació científica, fa servir informació científica per crear un microscopi, un cotxe o una màquina de vapor (enginyers tecnològics basats en coneixements científics)

Conseqüència: la conseqüència de la tècnica és un **benefici** per al seu usuari. S'utilitza i s'aplica una tècnica quan tenim clar què volem resoldre i com ho volem fer. Utilitzar una palanca, una roda o un forn té uns efectes netament productius d'un bé concret i indiscutible.

En el cas de la **tecnologia**, no està clar que molts dels suposats progressos en aquest àmbit siguin beneficiosos. Els perjudicis estan a l'ordre del dia, derivats de la presència de recursos i activitats derivades de l'ús de la tecnologia, en el món actual; per tant, es crea una **confusió** alhora de fer una valoració sobre la conseqüència de la tecnologia. Teniu un llistat, a la dreta del quadre, de quatre àmbits on es produeixen aquestes barreges de resultats bons i dolents amb la tecnologia. Comentaré només un, el primer, potser el més clar: en ecologia i medi ambient, tots els problemes de canvi climàtic, contaminació, extinció d'espècies, pluja àcida... estan generats directament per fenòmens tecnològics: ús de combustibles fòssils, gasos d'efecte hivernacle, accidents de centrals nuclears... Per tant, quin és el balanç final de l'ús de la tecnologia? Bo o dolent? La resposta és, com a mínim, polèmica o confusa.

Finalment, la **magnitud**, directament relacionada amb la conseqüència, també és diferent entre tècnica i tecnologia. En la primera, es **limita** als seus usuaris. Si jo utilitzo una espasa per defensar-me (tècnica), això em beneficia a mi, i perjudica al meu enemic, com a molt. En canvi, les armes de destrucció massiva, inventades per tecnòlegs, poden acabar amb tota la humanitat. Els cotxes (tecnologia) han canviat el món, tant pels conductors i viatgers, com pels que volen anar a peu a tot arreu (pol·lució, perills, soroll,...). I no diguem ja amb els exemples del canvi climàtic o d'altres d'efectes més nefastos. Resumint, la magnitud de la tecnologia és **global**.