

Classificació de les activitats amb organismes modificats genèticament

Quan es manipulen o es construeixen OMG, el risc de l'activitat s'ha d'avaluar especialment en funció dels paràmetres següents:

- L'organisme receptor i l'organisme donador.
- El material genètic incorporat (insertit).
- El vector o el sistema vector-receptor.
- L'OMG resultant.

Així, doncs, cal avaluar cada cas individualment (*principi de **cas per cas***). Cal tenir en compte, a l'hora de fer una avaluació d'OMG, els criteris següents:

- La naturalesa, l'escala i l'objectiu de l'activitat.
- La funció de la modificació genètica.
- El grau de puresa i de caracterització del material genètic utilitzat per a la recombinació.
- Per als vectors: l'especificitat d'hoste, l'existència d'un sistema de transferència, la mobilització, la capacitat infecciosa pròpia.
- L'estabilitat i el nivell d'expressió del material genètic recombinant.
- La capacitat de mobilització del material genètic recombinant.
- Les tècniques d'investigació, d'identificació i de control del material genètic recombinant.
- La disseminació geogràfica, la interacció amb altres organismes o la participació en processos biogeoquímics derivats de la modificació genètica.
- La disseminació coneguda o suposada del material genètic recombinant en el medi ambient que deriva de la reproducció sexual o d'una transferència genètica horitzontal.
- La capacitat de supervivència, de multiplicació i de disseminació dels OMG en el medi ambient, en particular la formació d'estructures de supervivència de llarga durada.
- La capacitat de regeneració de les cèl·lules eucariotes d'organismes superiors.

L'activitat es considera de **tipus 1** quan el risc per a l'ésser humà i el medi ambient és nul o insignificant, en particular quan:

- Els organismes receptors i donadors pertanyen al grup 1 o provenen de soques d'organismes de grups superiors que han estat provades o bé experimentalment o bé basant-se en una llarga experiència, i que són tan segures com les del grup 1.
- Els vectors són reconeguts com a segurs basant-se en una pràctica.

- L'OMG compleix les mateixes exigències que un organisme del grup 1 i no genera per si mateix organismes de grup superior.
- Els organismes receptors no són cèl·lules eucariotes que puguin regenerar-se espontàniament en organismes superiors.

L'activitat es considera de **tipus 2** quan el risc per a l'ésser humà i el medi ambient és baix, en particular quan:

- Els organismes donadors i receptors pertanyen al grup 2.
- Els vectors virals són transferibles horitzontalment.
- L'OMG compleix les mateixes exigències que un organisme del grup 2.
- L'OMG no genera per si mateix organismes de grups superiors.
- L'alliberament accidental d'organismes fora de l'espai confinat suposa un efecte reversible i limitat en el temps i en l'espai per a l'ésser humà i el medi ambient.

L'activitat es considera de **tipus 3** quan el risc per a l'ésser humà i el medi ambient és moderat, en particular quan:

- Els organismes donadors i receptors pertanyen al grup 3.
- L'OMG compleix les mateixes exigències que un organisme del grup 3.
- L'OMG no genera per si mateix organismes del grup 4.
- L'alliberament accidental d'organismes fora de l'espai confinat suposa un efecte irreversible, però limitat en l'espai, per a l'ésser humà i el medi ambient.

L'activitat es considera de **tipus 4** quan el risc per a l'ésser humà i el medi ambient és elevat, en particular quan:

- S'utilitzen organismes del grup 4, especialment virus salvatges o defectuosos del grup 4, en presència de virus assistents.
- L'OMG compleix les mateixes exigències que un organisme del grup 4.
- L'alliberament accidental d'organismes fora de l'espai confinat suposa efectes irreversibles.
- L'alliberament accidental d'organismes fora de l'espai confinat pot provocar epidèmies o conseqüències importants per a l'ésser humà i el medi ambient.

Cal recordar que les activitats de tipus 4 no es poden dur a terme a la UAB per manca d'instal·lacions adequades.