

## RESOLUCIÓ DEL COMITÈ NÚM. 5

### “Imitant la natura”

**La imitació de la natura a través d'un sistema modular. D'això tracta la biologia sintètica. Els científics cerquen nous medicaments i nous ingredients farmacèutics. Com funcionaran? Com podem imitar noves peces biològiques, aparells o sistemes? No sobrepassem els límits amb això?**

**Proposat per:** Maria de la Torre (Escola Betània-Patmos), Òscar Leixà Cid (Institut Els Alfacs), Marc Cruelles Torres (Institut Els Alfacs), Alba Fresneda Noguer (INS Pla de l'Estany), Alba Sánchez del Monte (Col·legi salesià Sant Antoni de Pàdua), Àngel Farriols Barbero (Fundació JOVIAT), Laia Peñaroya Castilla (Fundació JOVIAT), Sergi Pujol Pinto (Institut la Llauna), Judith Campos Carmona (Institut la Llauna), Eric Matamoros Morales (Institut Ramon Berenguer IV), Ferran José Duran (Institut Ramon Berenguer IV), Maria Solà Escanilla (Institut Maria de Bell·lloc), Mireia Sagrera Nogales (Institut Maria de Bell·lloc), Víctor Ramón Llorente (Jesuïtes BellvitgeJoan XXIII), Arnau Fusté Busom (FEDAC Sant Narcís), Manel Leyva Martínez (Escola Llor) i Pep Laporte (cap de comitè)

#### **Considerem:**

- a. Que s'ha d'eradicar el problema de la fam que afecta a gran part de la població mundial i la potencial capacitat de la ciència per resoldre aquest problema.
- b. Que la salut pública té un paper important a nivell global i la potencial efectivitat de les noves teràpies sorgides de la investigació en biologia sintètica.
- c. Que no hi ha accés als nous descobriments sobre biologia sintètica i la necessitat de garantir un accés públic a aquest coneixement.
- d. Que malgrat la gran confiança de la població envers la biologia sintètica, existeix una manca de coneixement dels seus efectes adversos.
- e. Que la biologia sintètica pot modificar genomes de futurs individus, evitant així la transmissió de malalties hereditàries.
- f. Que el càncer és una malaltia en augment que actualment afecta una gran part de la població i que cal trobar nous mètodes per combatre'l.

g. Que hi ha una clara dependència de l'ésser humà respecte als combustibles fòssils; així com dels problemes mediambientals derivats de l'ús d'aquests combustibles i dels gasos d'efecte hivernacle.

h. Que la modificació genètica d'espècies actuals podria comprometre la biodiversitat dels ecosistemes, variant les xarxes tròfiques i els nínxols de cada espècie.

**Proposem:**

1. Que es promogui la producció d'aliments transgènics com a via per a contribuir a satisfer les necessitats bàsiques d'aquelles persones que pateixen fam.
2. Que s'estableixin acords internacionals que assegurin i promoguin la igualtat d'oportunitats a l'hora de rebre els nous tractaments derivats de la investigació esmentada a tots els països del món, independentment del seu estat econòmic.
3. Que des del sistema públic cal crear una plataforma virtual i gratuïta que inclogui els diferents avenços sobre el tema tractat.
4. Que es conscienciï la població que es tracta d'una ciència relativament jove en què encara és necessari tenir un coneixement més ampli per tal de fer una experimentació segura.
5. Que s'apliquin sistemàticament mètodes d'enginyeria genètica per modificar el genoma de nous individus en casos de malalties hereditàries, tot limitant aquestes tècniques eugenèsiques a casos de futura patologia.
6. Que es potenciï la investigació en la immunoteràpia com a mètode definitiu de detecció i cura del càncer.
7. Que s'inverteixi en la recerca de bacteris sintètics que puguin absorbir gasos d'efecte hivernacle i generin nous combustibles no fòssils.
8. Que es regulin les modificacions genètiques tot fent que no sobrepassin en nombre els individus modificats respecte als de l'espècie original.