

## 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?**

### **Considerem:**

- Que a causa de les diferències socioeconòmiques de la població es donen certes desigualtats en salut que es veuen agreujades per culpa de l'accés limitat a les noves tecnologies.
- Que existeix una influència de les empreses privades (per interessos econòmics) en la recerca i comercialització d'aquells productes de biologia sintètica que tenen com a finalitat cobrir necessitats bàsiques.
- Que la innovació en biologia sintètica suposa cert risc causat pel mal ús d'aquestes innovacions que pot comportar un ús bèl·lic o per finalitats terroristes que atempti contra la salut pública.
- La importància de la gran falta de coneixement dels riscos de la implementació en humans dels productes resultants de l'experimentació en l'àmbit de la biologia sintètica.
- Que hi ha una aparició d'un buit legal a causa de la innovació accelerada dins del camp de la biologia sintètica.
- Que hi ha una falta d'inversió de recursos econòmics en la recerca per revertir els efectes del canvi climàtic.
- Que a causa dels novedosos avenços en biologia sintètica, ha crescut la necessitat de provar si són totalment segurs per aplicar-los a persones humanes, per la qual cosa l'ús d'animals en aquests procediments pot ser descontrolat i a vegades trobar-se fora del marc ètic.
- Que a l'actualitat, a causa de la contaminació i als actes nocius de l'ésser humà cap a la natura, aquesta ha patit una gran pèrdua de biodiversitat: desertificació de medis, extinció massiva d'espècies i desaparició d'ecosistemes sencers.

**Proposem:**

- Fer una transició gradual cap a una indústria farmacèutica pública i facilitar-ne la producció utilitzant com a recurs la biologia sintètica, ja que treballa amb microorganismes com bacteris i és més econòmica la seva producció.
- Mentre segueixi existint la indústria privada, revisar l'actual legislació farmacèutica per tal de deslliurar els productes de necessitat bàsica de les patents però donar incentius econòmics a les empreses per afavorir la recerca i la innovació en biologia sintètica destinada a tractar problemes socials, ecològics, de béns de necessitat bàsica.
- Crear mitjançant biologia sintètica, una taula de microorganismes que controlin o avisin de quelcom tòxic o dolent per la salut o el medi ambient, tot això dins un marc legal delimitat prèviament. Altrament, posem sobre la taula, la proposta de crear un filtre universal, pel qual tots els productes resultants de l'experiment d'aquesta nova metodologia hi passin i se'n reguli la utilització segons la seva perillositat i/o possibles males aplicacions.
- Implementar en l'educació, des de ben petits, els coneixements bàsics sobre les aplicacions i sobre què és la biologia sintètica, així com la composició dels productes resultants.
- Crear un comitè d'experts (a través de l'OMS) en biologia sintètica que disposi d'un accés legislatiu per tal de tenir gran influència política a l'hora de consensuar la universalitat de les lleis creades, tot evitant, així, mercats il·legals i assegurant-ne la implantació gradual a escala mundial.
- Usar la biologia sintètica per revertir el canvi climàtic amb l'ús de bacteris, virus o bacteriòfags que s'alimentin de gasos materials o substàncies nocives i contaminants i que, per tant, netegin el planeta.
- Provar primer els productes obtinguts amb biologia sintètica en cultius cel·lulars abans de provar-los amb animals i en el cas que calgués provar-los amb animals, s'haurien d'establir prèviament unes pautes morals per no sortir del marc de l'ètica realitzant aquests procediments. En aquest sentit, caldria evitar també l'ús d'animals a l'hora de produir aliments sintètics.
- Utilitzar la modificació genètica per recuperar espècies que ja estan extingides o que estiguin massa a prop de desaparèixer per sempre i siguin vitals per la supervivència de certs ecosistemes.