

e-Biotecnologia: Simbiosi de Valors

Dr. Jordi Vallverdú – UAB

RESUM DE LA RECERCA

El projecte *e-Biotecnologia: Simbiosi de valors*, ha aportat diversos resultats entorn dos grans àmbits: el de la reflexió sobre l'epistemologia i metodologia científica referent a les biotecnologies (que es pot extrapolar a d'altres disciplines), y el de la bioètica des d'una perspectiva informacional.

Passem a desenvolupar breument aquests resultats:

1.e-Biotecnologia: el treball ha demostrat la necessitat de l'ús d'eines computacionals per tal de dur a terme la recerca sobre el funcionament de la vida, alhora que ha integrat i reforçat les darreres teories existents sobre les relacions entre sistemes computacionals o robòtics i el desenvolupament de la ciència.

Aquest ús computacional, va més enllà de la simple instrumentalitat per tal de donar pas a una nova forma de pensar a través de les màquines, una e-ciència, amb un augment de la quantificació i modelització dels objectes d'estudi alhora que l'increment de la interactivitat humans-màquines (a través d'entorns més propers i manejables) i humans-humans (mitjançant les Tecnologies de la Informació i la Comunicació, TIC, i l'existència de programari i *middleware* específic). Hem pogut demostrar la radical transformació de la biologia contemporània mitjançant els nous mecanismes computacionals i informacionals, alhora que l'estreta i ricament variada relació entre investigació pública i investigació privada.

2. Bioètica: dins d'una perspectiva informacional que consideri la revolució de les TIC en els processos comunicatius contemporanis i, per tant, en la forma d'organització de la societat civil, hem pogut concloure que des de molts àmbits, es produeix una simbiosi de valors entre els diversos agents socials implicats en la recerca biotecnològica: gestors polítics, empreses, institucions de recerca, ONG's diverses... Fins i tot, en el cas de la computació distribuïda (*folding@home*), la participació social en les biotecnologies és com a infraestructura mateixa per a la generació del coneixement.

Des de la perspectiva de l'equilibri de Nash aplicada al debat bioètic, hem pogut constatar que tots els agents desenvolupen estratègies que cerquen satisfer les seves necessitats enfront les dels altres, sense que això impliqui un resultat just, ni molt menys òptim per a tots i cadascun dels participants. Però la utilització d'un model com l'esmentat permet entendre millor i explicar amb major precisió i neutralitat l'estat actual dels debats sobre bioètica relativa a les biotecnologies. A més, l'anàlisi de les pràctiques científiques i de llurs controvèrsies a través d'un model filosòfic dinàmic de l'autor ens ha permès l'anàlisi en diversos nivells de participació de l'activitat científica en biotecnologies.

Al mateix temps, la diversitat de valors presents en l'elecció ens ha obligat a proposar un enfoc biològic-historicista en la qüestió de la selecció dels valors determinants per a l'evolució de les recerques. Per l'amplitud d'aquesta tasca, hem esbossat les línies de recerca a seguir en properes investigacions.