

Un poble al carrer, un president coratjós, una majoria nacional plural: un gran pas endavant

El 2012 ha estat un any negre en la mesura que s'ha aguditzat clarament el canvi de cicle econòmic i social que estem vivint, de grans incerteses, que està portant situacions socials molt dures i greus, que aboquen tanta gent a la pobresa. També determinat per aquest context de canvi de paradigma, però, Catalunya, nacionalment, ha fet un pas endavant molt gran en encetar oficialment el camí cap a la sobirania. Un pas que es visualitza en tres fets i situacions: el primer desencadenant va ser la manifestació multitudinària de l'Onze de Setembre en favor de la independència, que va fer sortir al carrer una gentada espectacular mai vista, en un to propositiu i carregat d'il·lusió. Va ser l'esclat d'un moviment popular de conscienciació nacional, covat els darrers anys, que ha anat portant la iniciativa i empenyent els polítics. El clam va ser entomat amb convicció i pedagogia per un president coratjós, Artur Mas, que va saber assumir el repte

reclamat pel poble en decidir portar a les urnes la necessitat que el nostre país es pugui constituir en un nou estat d'Europa, a través d'un referèndum d'autodeterminació. Encara que la seva força política hagi retrocedit electoralment, també castigada per la crisi i l'excés de retallades socials, el procés sobiranista iniciat no ha estat en absolut qüestionat sinó que n'ha sortit molt reforçat. La majoria independentista àmplia i plural que n'ha sortit fa possible una majoria de govern per empènyer endavant el país i el procés d'emancipació. Un procés que, en el context actual, no serà gens fàcil i en el qual caldrà sumar noves complicacions i vèncer resistències, però que cal mirar amb optimisme. El somni d'assolir la independència de Catalunya per poder fer un país més just i lliure, aquest 2012 s'ha fet més proper que mai.

Vicenç Relats i Casas

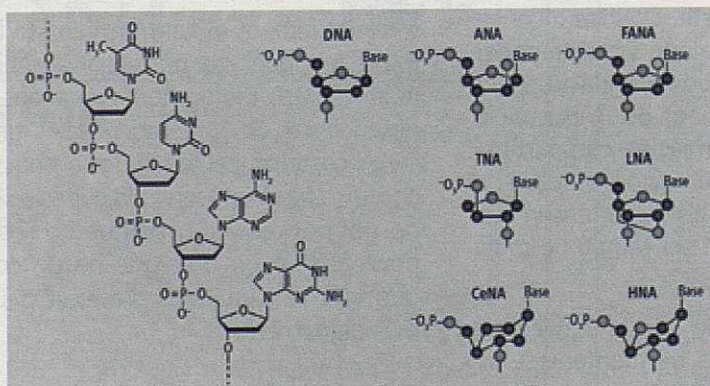
ADN sintètic?

El 20 d'abril d'aquest any, la revista científica de renom Science va publicar un article sobre la investigació duta a terme per un equip de científics de la Universitat British Columbia a Canadà. En aquest article s'anuncia la creació d'AXN, o el que és el mateix, ADN (àcid desoxiribonucleic) sintetitzat en laboratori, que és capaç d'emmagatzemar i copiar la informació genètica, tal com l'ADN natural. Aquest estudi podria ajudar a respondre les preguntes bàsiques de la biologia i enormes implicacions per a la biotecnologia i la medicina.

ferir informació biològica. Però, els investigadors van aconseguir sintetitzar sis polímers (molècules orgàniques molt grans), construint blocs de sis sistemes genètics diferents, mitjançant la substitució del component de sucre desoxiribosa de l'ADN amb un dels sis polímers diferents. Després van desenvolupar els enzims, anomenats polimerases, que podien fer AXN d'ADN junt amb altres que podien canviar d'AXN a ADN. Aquesta capacitat de copiar i traduir permet que les seqüències genètiques siguin copiades i transmeses una i altra vegada, donant lloc així a una herència artificial.

Emmagatzemar i propagar informació són dos signes identitaris de l'herència i de la vida. Segons expliquen els autors de l'estudi, l'AXN pot sintetitzar i replicar la informació continguda gràcies a la seva capacitat d'unir-se de forma complementària a l'ADN i l'ARN. Els resultats impliquen que hi pot haver altres maneres d'emmagatzemar la informació genètica diferents de les que coneixem tant al nostre planeta com en l'univers. Això obre les portes a l'era de la genètica sintètica i té implicacions per a l'exobiologia, la biotecnologia i la comprensió de nosaltres mateixos.

Mn. Ricard Casadesús



Fins ara es tenia a l'ADN i l'ARN com úniques molècules amb la capacitat de contenir i trans-