

d'Artur C. Clarke

Aquesta extraordinària continuació de l'aventura de l'astronau "Discovery", protagonitzada per Dave Bowman, està recomanada per Carl Sagan i, de fet, utilitza algunes de les especulacions de l'autor de *Cosmos*, per exemple, la que fa referència a la vida de Júpiter.

En el pròleg, C. Clarke, un conegut científic (va ser l'inventor del satèl·lit de comunicacions), cita una sèrie d'ocasions en les quals la naturalesa ha imitat l'art. Així, per exemple, l'accident de l'"Apolo 13" el 1970, el mòdul de comandament del qual havia estat batejat "Odyssey". Poc abans de produir-se l'explosió en el dispositiu d'oxigen, la tripulació havia estat escoltant *Zaratustra*, de Richard Strauss, el tema principal de 2001.

(crònica)

No us explicarem la història per no treure suspense a la lectura d'aquest llibre apassionant, gràcies al qual aprendreu astronomia divertint-vos i assistireu al naixement d'un estel en el nostre sistema solar i també a la recuperació del polèmic HAL. Només direm que en certs aspectes ens ha recordat la mitologia grega i que, malgrat que ens ha agradat, ens ha deixat un regust de frustració, d'humiliació. L'espècie humana és tractada un xic paternalísticament per la raça superior (o els seus delegats). No es donen explicacions del que està a punt de succeir, es posen prohibicions (com al paradís terrenal), encara que sigui per protegir tercers.

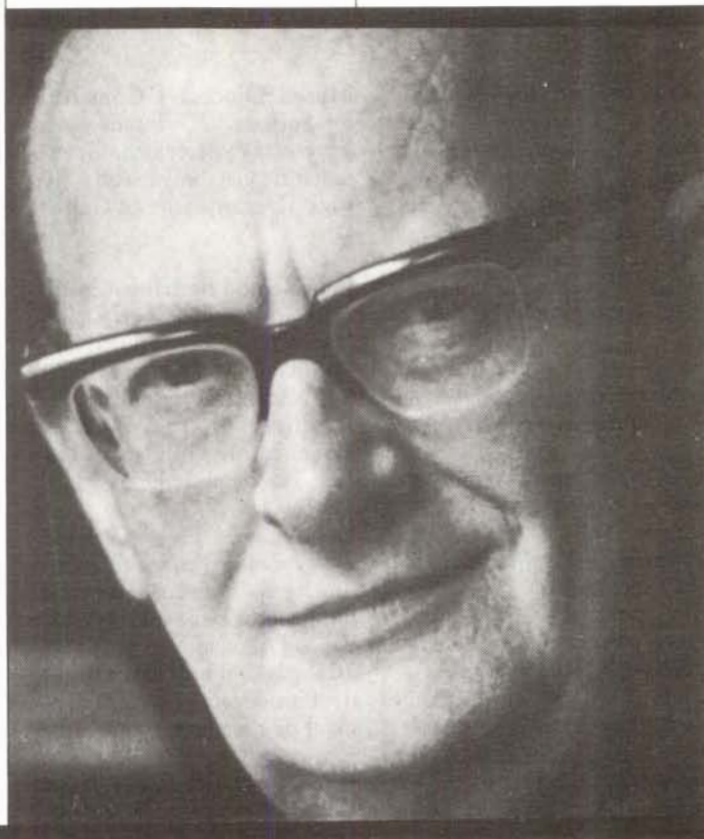
En suma, la situació és comparable a l'actitud d'un grup d'ecologistes amb els animals, si bé potser sí que el salt qualitatiu que ens separaria d'aquesta raça lliure de la presó de la matèria i integrada en l'espai seria tant o més gran que el que ens distancia a nosaltres dels animals.

El tema està d'actualitat i

Crick, el descobridor del DNA, ha publicat no fa gaire un llibre en què parla de la possibilitat que la llavor de la vida a la terra hagi estat enviada deliberadament de les

estrelles.

Ara hem d'esperar a veure si un mestre com Kubrick fa una nova pel·lícula de *La Odisea 2*.
Jaume Puigbò



Conclusions de la VI setmana de salvaguarda de la natura

Barcelona, 20-25 de febrer de 1984

Com a resultat de la VI Setmana de Salvaguarda de la Natura dedicada al tema: "L'ORDENACIÓ DEL TERRITORI: UNA NECESSITAT URGENT PER A CATALUNYA", organitzada pel Centre Català de Prospectiva i la Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural, amb la col·laboració de la Caixa de Barcelona, l'Institut Alemany de Cultura i la Fundació Roca Galès, i amb el suport dels Departaments de Cultura, de Política Territorial i Obres Públiques, i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya, que s'ha celebrat a Barcelona del 20 al 25 de febrer del 1984 a la Sala d'Actes número 5 del Palau de Congressos dins el marc d'Exposició, s'han definit les conclusions següents:

En el tema debatut "L'ORDENACIÓ DEL TERRITORI: UNA NECESSITAT URGENT PER A CATALUNYA", tots els setmanistes i els membres de la taula ro-

dona, coordinada pel Sr. Manuel Ribas i Piera i pel Sr. Josep M. Carreras i Puigengolas, reunida per a l'elaboració de les Conclusions de la Setmana, constaten l'extrema urgència d'abandonar la fase descriptiva per passar a l'execució de les solucions anhelades; i això d'acord amb aquestes conclusions

1. L'Ordenació del Territori és una necessitat urgent per a Catalunya, per tal de començar a fer camí vers un desenvolupament real i equilibrat de les regions que tingui l'organització física de l'espai com a base.
2. En l'Ordenació del Territori, la planificació urbanística i territorial és l'instrument idoni per acostar-se als fins assenyalats, tal com reconeix i posa de manifest la legislació aprovada pel Parlament de Catalunya.
3. És extremadament urgent que el Govern de la Generalitat, acomplint les previsions de la Llei de Polí-

tica Territorial, faci realitat el Pla General Territorial de Catalunya.

4. En la realització d'aquest Pla, és importantíssim preveure i assegurar la coordinació entre els òrgans de l'Administració que incideixen sobre el territori per tal d'evitar les contradiccions, la duplicació d'estudis i, en general, el malbaratament d'esforços.
5. Cal garantir en tots els processos de planificació el nivell més elevat possible de participació a totes les persones, col·lectius i institucions interessats per tal que no es perdi cap potencial col·laborador.
6. Per tal d'assegurar qualitat i eficàcia en la participació requerida, cal que l'Administració emprengui ben activament l'educació i sensibilització dels ciutadans en els temes territorials.
7. El marcat caràcter interdisciplinari de l'Ordenació del Territori demana, a més, la participació activa de tots aquells profes-

nals implicats en aquests coneixements i tècniques. Per fer-ho possible, s'haurà d'assegurar una bona interacció entre la investigació acadèmica, la innovació tècnica i la gestió política; i també el desenvolupament d'equips dotats dels mitjans adients per augmentar el coneixement sobre els nostres ecosistemes.

8. En el marc de la planificació territorial, mereixen especial atenció els espais forestals i agrícoles. En aquest sentit el tractament del sòl no urbanitzable als plans urbanístics haurà de ser comparable amb el que es dona al sòl urbà en concreció i detall, pel que fa a les respectives estructures i funcionalitat i en la seva formalització.
9. Tot i considerant la globalitat dels problemes territorials, és imprescindible actuar diferenciadament sobre les respectives peculiaritats, a les regions costaneres, a les de muntanya, a les àrees metropolitanes, i a les frontereres.

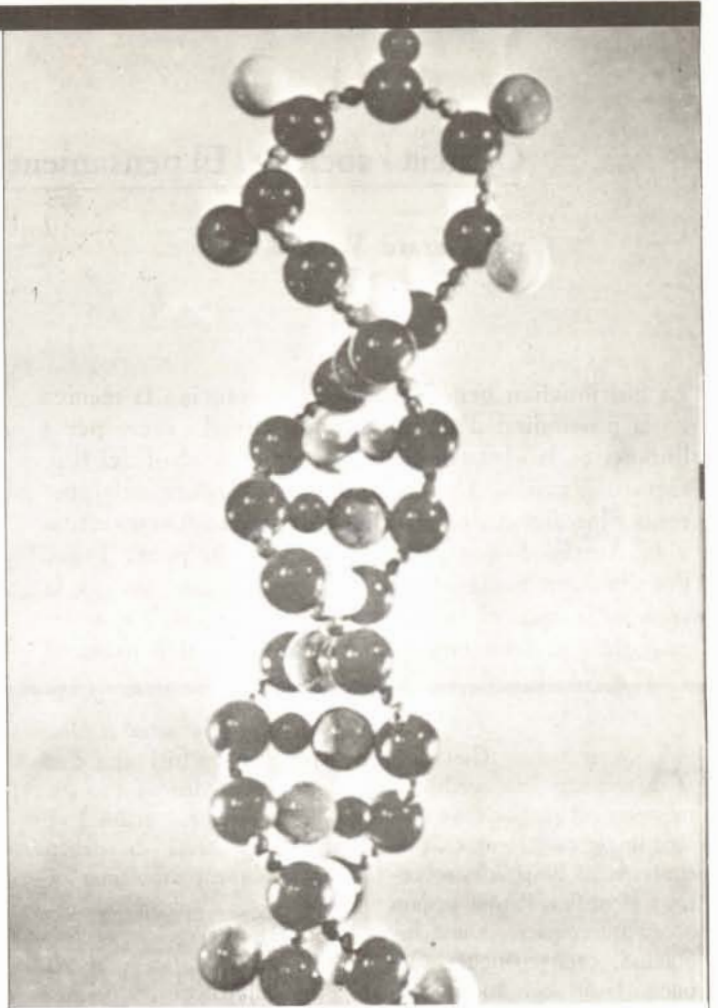
Genètica molecular

El propassats 22, 23, i 24 de novembre es realitzà a Barcelona un curs de "Genètica molecular". L'èxit de convocatòria va sorprendre als mateixos organitzadors (Banc de Bilbao i Instituto de Ciencias del Hombre) que no esperaven ni de molt el nombre d'interessats en assistir-hi.

La raó per l'interès és doble, d'una banda l'actualitat del tema proposat i de l'altra els conferenciants anunciats, que són coneguts per un sector ampli de la població no sols científica si no també estudiantil.

Les conferències, per senyalar-ne algunes, versaren sobre:

- L'origen de la vida, per Joan Oro de Houston. USA
- L'estudi de les malalties hereditàries a través de l'enginyeria genètica, per R. Williamson de Londres. UK.
- El mapa genètic humà, per M. Skolnick i Ch. Schwartz de Utah. USA.
- El paper de l'oncogenes en el càncer humà, per M. Barbacid de Bethesda. USA.
- El catàleg de les malalties genètiques humanes, per V.A. McKusick de Baltimore. USA.
- Mecanismes de replicació del fag 29, per M. Sala de Madrid.



Una representació esquemàtica en doble hèlix del DNA.

HEM DOMAT UNA ESTRELLA PER A VOSTÈ



NorthStar TM Tercera marca mundial en ordinadors instal·lats

PREU COMPACTE
Solucions finançades des de
29.900 PTES.
MES.

ODS

Microsoft, S.A.

Distribuidor NORTH STAR a Catalunya
Ronda Gral. Mitre, 200. Barcelona-6
Telfs.: 247 54 02 - 247 54 03

Model

Processadors

Memòria

Pantalla

Enmagatzematge

Back-up

Connexions

Perifèrics

Xarxa

Sistemes

Operatius

Utilitats

ADVANTATGE

- de 2 a 4 Unitats

- de 8 a 16 bits

- de 84 a 276 Kb

- Normal i Gràfica

- de 0,7 a 31 Mb

- Diskette i Cinta

- RS232, IEEE488

- Sèrie i Parallel

- Impressores normals

i gràfiques, Plotters

Digitalitzadors, Modem,

bàscules, etc.

- Interconnexió per Northernnet

de 64 equips entre si

- CPM en 8 bits

- MSDOS en 16 bits

- Tractament Taules

- Editor, Sort, etc.

SOFTWARE

Sistemes d'Autodiagnòstic

Sistemes Gràfics

- GDOS

- GBASIC

- BUSIGRAPH II

- GRAPHMATE

- IMAGEMAKER

- Rutines Frotan

Llenguatges:

- FORTRAN

- BASIC

- COBOL

- PASCAL

- ASSEMBLER

Sistemes d'ajut:

- Base de Dades

- Tractament Textos