

Agraïm la col·laboració de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Universitats, Recerca
i Societat de la Informació**



UNIVERSITAT DE BARCELONA



FUNDACIÓ
Caixa Sabadell



Universitat Autònoma de Barcelona



**Universitat de les
Illes Balears**



Universitat de Girona



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



FUNDACIÓ ALSINA I BOFILL
CMBLC



WORKSOLUTIONS, S.L.

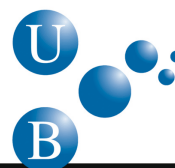


www.worksolutions.es

Rey center



**Centre
de Regulació
Genòmica**



Parc Científic
de Barcelona



IDIBAPS
Institut
D'Investigacions
Biomèdiques
August Pi i Sunyer

Editorial

Benvolguts lectors,

El desembre de l'any passat vam celebrar el I Simposi Omnis cellula sobre Origen de la Vida i l'Evolució, a la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona. El programa de conferències va ser magnífic, atesa la qualitat dels ponents que ens van acompanyar. Per obrir el cicle, el Dr. Juli Peretó, de l'Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva de València, va parlar sobre els orígens químics de la vida. A continuació, el Dr. Ricardo Flores, expert en l'estudi dels viroides de l'Institut de Biologia Molecular i Cel·lular de Plantes de València, va endinsar-nos en la biologia d'aquests "ens" que representen els límits inferiors de la vida. Pujant un nivell més, el Dr. Rubens López, del Centre d'Investigacions Biològiques de Madrid, ens introduí en el món dels virus (bacteriòfags) i la seva evolució lligada a la dels seus hosts. Dels organismes més abundants, més antics i més diversos de la Terra, els procariotes, ens va parlar el Dr. Ricard Guerrero, Catedràtic de Microbiologia de la Universitat de Barcelona. El següent pas, el camí dels procariotes cap als eucariotes, el vam seguir de la mà de la Professora Lynn Margulis, de la University of Massachusetts-Amherst, que ens va explicar les seves famoses teories de l'endosimbiosi i de l'endosimbioïgenesi.

Ja en el domini dels eucariotes, el Dr. Antoni Fontdevila, Catedràtic de Genètica de la Universitat de Barcelona, introduí el problema del concepte d'espècie i exposà les diverses idees existents en la comunitat científica al voltant del procés d'especiació. El Dr. Enric Bufill, neuròleg de l'Hospital de Vic, traslladà el debat cap a l'evolució del cervell humà, i parlà sobre la coevolució de gens i cultura humana. Finalment, el Dr. Josep Maria Gili, de l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona, ens parlà d'una evolució en sentit més global, l'evolució dels ecosistemes, basant-se en l'exemple dels ecosistemes marins.

Aquest número d'Omnis cellula està dedicat a l'Origen de la Vida i l'Evolució, i recull algunes de les conferències d'aquell I Simposi transcrites pel nostre equip. L'entrevista s'ha dedicat a una de les grans figures de la genètica evolutiva del nostre país, el Dr. Antoni Prevosti, primer Catedràtic de Genètica de l'estat. Per acabar, trobareu un dossier dedicat a Ernst Mayr, l'anomenat "Darwin del segle XX", que va morir el propi mes de febrer. En homenatge a la seva figura científica, el mes d'abril vam organitzar un Simposi pluridisciplinari que duia el seu nom, amb la col·laboració de diversos experts. Els mateixos conferenciants són els autors dels articles que trobareu en aquest dossier especial.

Desitjo que gaudiu de la lectura.

Héctor Ruiz Martín
Director d'*Omnis cellula*