



La genètica que comparteixen humans, mosques i cucs, clau per entendre la biologia cel·lular

MADRID | EFE/DdG

■ Els genomes acumulen canvis i mutacions al llarg de l'evolució. Aquests canvis són els que han donat lloc a una gran diversitat d'espècies i també són els responsables de les diferències entre cadascun de nosaltres. Ara bé, les cèl·lules animals, ja siguin d'una mosca o d'un humà, tenen un funcionament bàsic molt semblant. Els mecanismes moleculars són els mateixos perquè la cèl·lula funcioni com cal.

Seguint aquesta premissa, un consorci internacional amb participació de científics del Centre de Regulació Genòmica a Barcelona ha comparat les seqüències de l'ARN de les cèl·lules (l'anomenat transcriptoma) en diferents espècies animals. S'han comparat da-

des provinents de dos grans consorcis de recerca, l'*Encyclopedia of DNA Elements* (Encode), que compta amb la informació sobre el genoma humà i el Model Organism Encode (mod-Encode), que inclou les dades de la mosca i el cuc.

Gràcies a aquesta comparació, han pogut identificar alguns conjunts de gens que treballen junts en totes tres espècies i, per tant, sembla que serien imprescindibles per al bon funcionament de les cèl·lules en qualsevol organisme del regne animal.

«Aquest treball és important perquè és la primera vegada que espècies tan distants es comparen de forma tan acurada», explica Sarah Djebali, coautora d'aquest estudi i investigadora al CRG.

A

ε

C

►

l'ú

LHC

■ E per per ten car ha refi

I cas l'ar cau pu: els d'E (Cε

