

L'origen dels sexes

Quan va sorgir aquesta característica distintiva?

Sofía Martín Cano i Andrea Merlos Ruiz
1r BAT · IES Lluís Vives · València

El gran genetista i biòleg britànic **John Maynard-Smith** aplicà la teoria dels jocs a l'evolució i arribà a la conclusió que la existència dels mascles simplement no té sentit. La procreació dels mascles «fa que es malbarate el 50% dels recursos d'un ésser viu perquè no poden produir descendència», afirma.

«En termes d'evolució, la forma de tenir èxit és passar efectivament els teus gens a altres generacions, i quan pensem en la reproducció sexual, el que estem fent és passar la meitat dels nostres gens a la nostra descendència, que té la meitat dels gens d'una altra persona. Ens esforcem molt en això i pareix que no és eficient», diu la genetista irlandesa **Aione McLysaght**.

Però la reproducció sexual té una raó de ser, i en certa manera és el que ens ha permès evolucionar. Es creu que es va originar en les primeres cèl·lules eucariotes fa més de mil milions d'anys. La principal teoria que sorgeix respecte d'això és la derivada de la conjugació (procés pel qual dos cèl·lules procariotes mesclen el seu material genètic). A pesar de no ser un tipus de reproducció, es creu que la reproducció sexual es va originar a partir d'aquesta tècnica.

La reproducció asexual és una forma ràpida de reproduir-se, ja que només es necessita un individu, i és energèticament més eficient, a més de poder donar lloc a molta descendència. Però té un inconvenient

gran: dona lloc a una descendència 100% idèntica al progenitor.

Aquesta és la raó principal per la qual la majoria de les criatures amb reproducció asexual van sorgir fa centenars de milers d'anys: perquè quan es tracta de combatre una malaltia o un paràsit, tota la població és vulnerable i està destinada a morir.

Quan els organismes d'una mateixa espècie comencen a compartir el seu ADN, es creen noves seqüències mixtes, de manera que quan es produeix una malaltia mortal o una condició desfavorable només una part de la població serà vulnerable, i la part que aconseguisca sobreviure transmetrà aquesta característica als seus descendents. D'aquesta manera la naturalesa fa més propícia la reproducció sexual i explica que el 99% de les espècies que habiten el planeta es reproduïsquen sexualment. Açò també permet l'evolució i adquisició de característiques genètiques noves.

Quant a l'origen dels sexes, a partir de la recombinació de l'ADN i la creació de nous individus, aquests obtenen certes característiques i es diferencien dels altres, repetint-se el procés fins a crear dos tipus d'individus que aportaran una certa informació quan es reproduïsquen.

Podria dir-se que l'origen dels sexes fóra un producte de la saviesa natural.

