



# De què depèn el color dels nostres ulls?

[inici centrareport] Sabies que cada persona té uns ulls únics i diferents dels de la resta? El seu color, a diferència del que s'havia pensat anys enrere, ve determinat per més de 10 gens i no és un procés simple.

[intext1]

Igual que cada aspecte del nostre organisme, l'ADN codifica la informació genètica que determina com és **el nostre iris** (la membrana responsable de regular la quantitat de llum que entra al nostre ull). Precisament aquest és un dels factors que determina en to de la nostra mirada. **Ara bé, l'element que juga un paper més important és la melanina**, un pigment produït pels mamífers en la pell, el pèl i els ulls.

## **I exactament, què té a veure la melanina amb el to dels nostres ulls?**

Segons la quantitat de melanina produïda, la llum s'absorbeix o es reflecteix en l'ull fent que es vegi d'un color determinat. **Quan es té poca melanina**, algunes ones de llum es reflecteixen fent que els ulls es vegin clars (blaus, verds o grisos). En canvi, **quan hi ha major quantitat de melanina**, que és un pigment fosc, s'absorbeix molta més llum i els ulls són més foscos (marrons o negres).

La melanina també ens ajuda a protegir-nos dels raigs del sol; **per això les persones amb els ulls blaus i verds són més sensibles a la llum i els molesta més la claror.**

**Com a curiositat? quan van sorgir els primers ulls blaus?** Es creu que fa uns 10.000 anys un individu va patir una mutació en el gen OCA2, responsable de la producció de melanina. Això va provocar que es reduís la seva capacitat de produir aquesta substància en l'iris i va tenir com a conseqüència l'aparició dels ulls blaus.

[intext2]

[ficentrareport]