

## El genoma, su tamaño y las especies vivas

El tamaño del genoma depende de la especie. El tamaño, es decir, el número de instrucciones o "letras" que contiene, es proporcional en general a la complejidad del ser vivo que lo hereda. Así, los virus y las bacterias tienen genomas más pequeños que los animales y plantas.

Sin embargo, no hay tanta diferencia entre una mosca (2x900 millones de instrucciones) y el ser humano (2x3000 millones de instrucciones). Ni entre el hombre y el gorila, el ratón, el perro o el caballo. Algunas plantas como el pino (2x68000 millones), el trigo (2x16000 millones) o el maíz (2x5.000 millones), tienen genomas muy superiores en tamaño al del ser humano.

La superioridad intelectual del hombre no puede, pues, medirse por el tamaño de su genoma.

Un 0.2% del genoma separa individualmente a cada uno de los seres humanos y un 2% nos separa de los chimpancés. Aunque todavía no se conoce cuántos genes son únicos de los individuos o de los seres humanos. Ese 0.2% son "sólo": ¡6 millones de diferencias! Y el 2% son: ¡60 millones de diferencias!