

## Tamaño del genoma

La figura nos muestra el aspecto que tendría una librería de 1000 libros con 3000 letras cada uno. Este es el tamaño que tendría una de las mitades  $n$  de nuestro genoma.

Nuestro genoma completo tendría por lo tanto, 2 librerías, una de nuestro padre y otra de nuestra madre ( $2n$ ). Ello significa que los 50.000 genes ( $n$ ) que nos componen están duplicados (2). Cada gen tiene, por lo tanto, dos copias, paterna y materna, y pueden ser distintas. Sin embargo, sólo una de las copias se expresa como carácter y es lo que caracteriza nuestra parte visible. Unos de los genes que se expresan son los de nuestro padre y otros los de nuestra madre, generando así otra fuente de variabilidad individual.

De aquí viene el que además de llevar nuestros caracteres hereditarios en el genoma seamos portadores de otros caracteres no aparentes en nosotros, pero que podemos pasar a nuestra descendencia.