

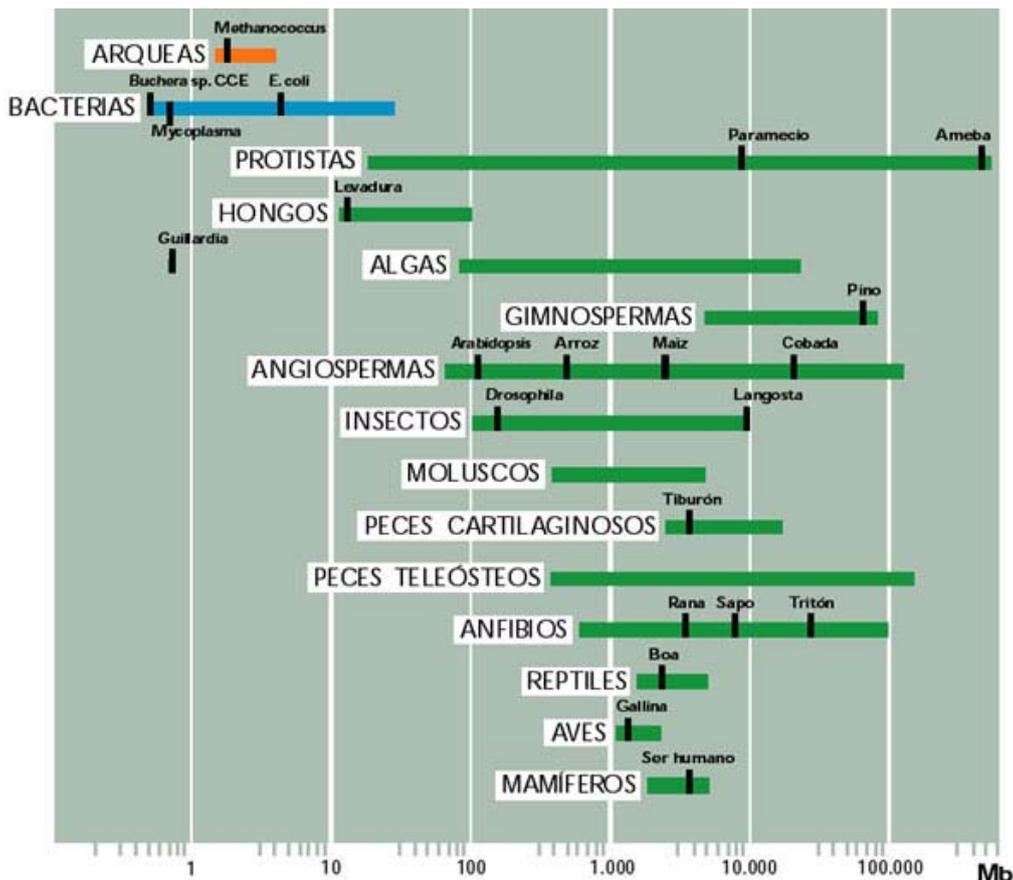


Ayuda para el profesor

Base cuatro: la base de la vida

El objetivo es familiarizar con la complejidad de la numeración y dar idea de la magnitud de la información contenida en un libro, una imagen o el ADN. Se puede comprobar lo que se consigue comprimiendo datos, por ejemplo en un texto apreciamos que se comprime y apenas notamos nada en una imagen *jpg* pues ya ha sido comprimida.

Los datos para el tamaño del ADN se encuentran en muchos sitios. El gráfico (http://www.uv.es/metode/anuario2001/184_2001.html) es muy ilustrativo (los datos vienen en megabases –Mb- y no megabytes -MB):



Una edición digital de los dos tomos de *El Ingenioso hidalgo* ocupa 5,6 MB. Muchas fotos una vez comprimidas ocupan más de 1MB, mucho más que muchas novelas de bolsillo.