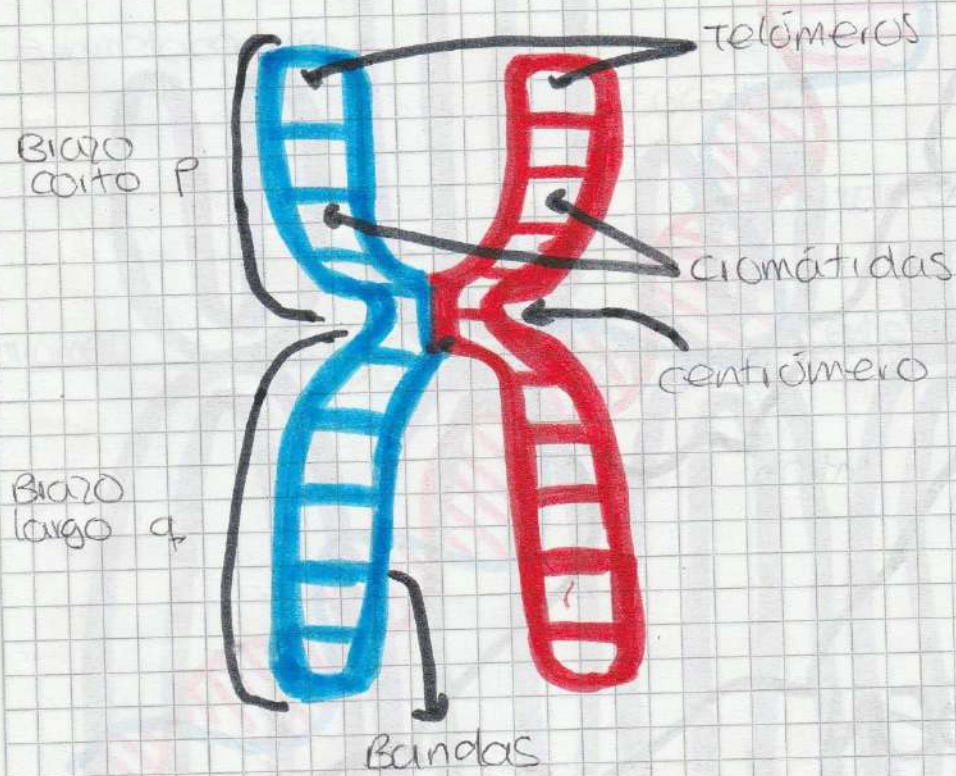
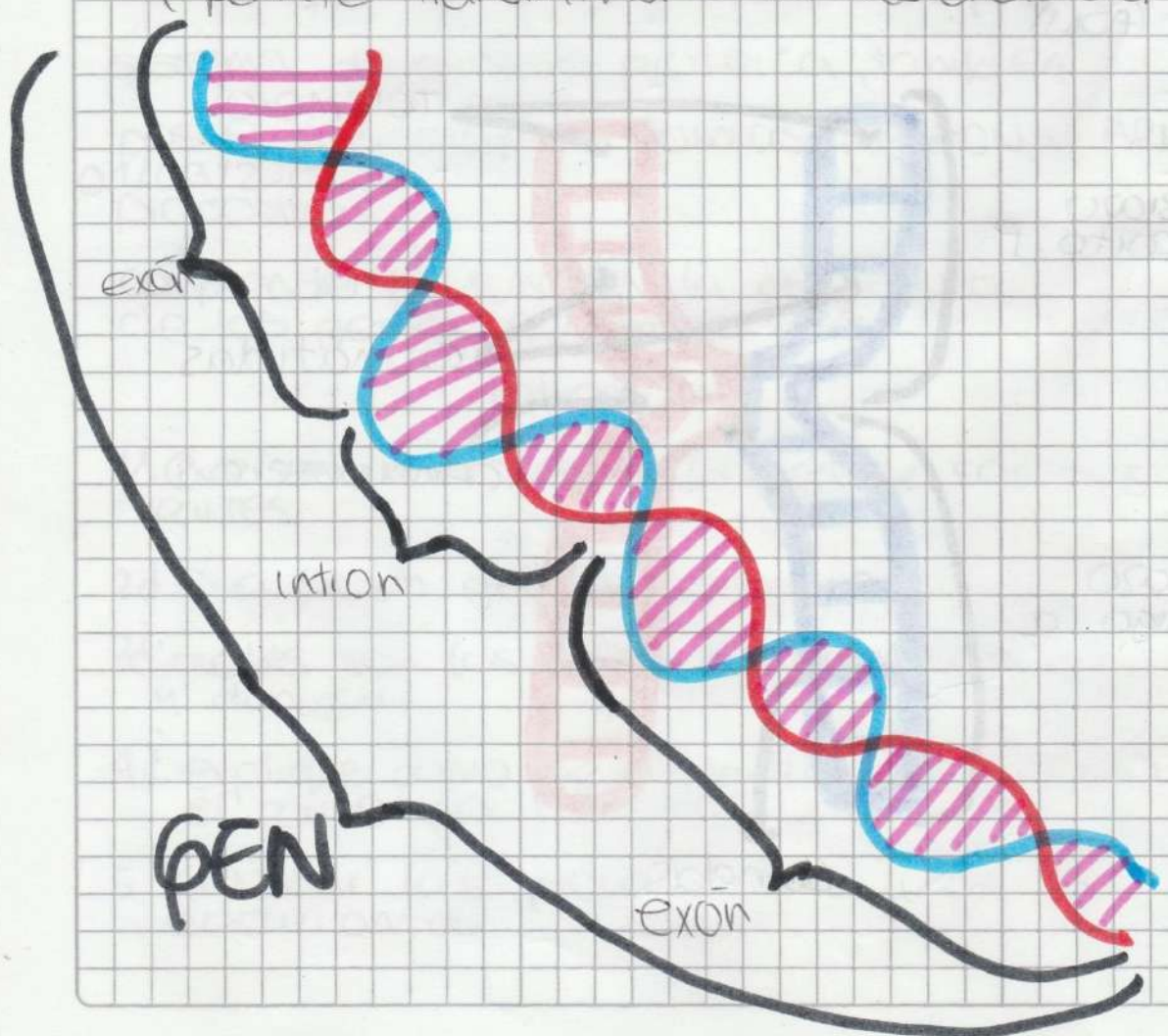


### SOLUCIÓN

1/ los cromosomas son estructuras con apariencia de hilo ubicadas dentro del núcleo de las células de animales y plantas. cada cromosoma está compuesto de proteínas combinadas con una sola molécula de ácido desoxirribonucleico (ADN)

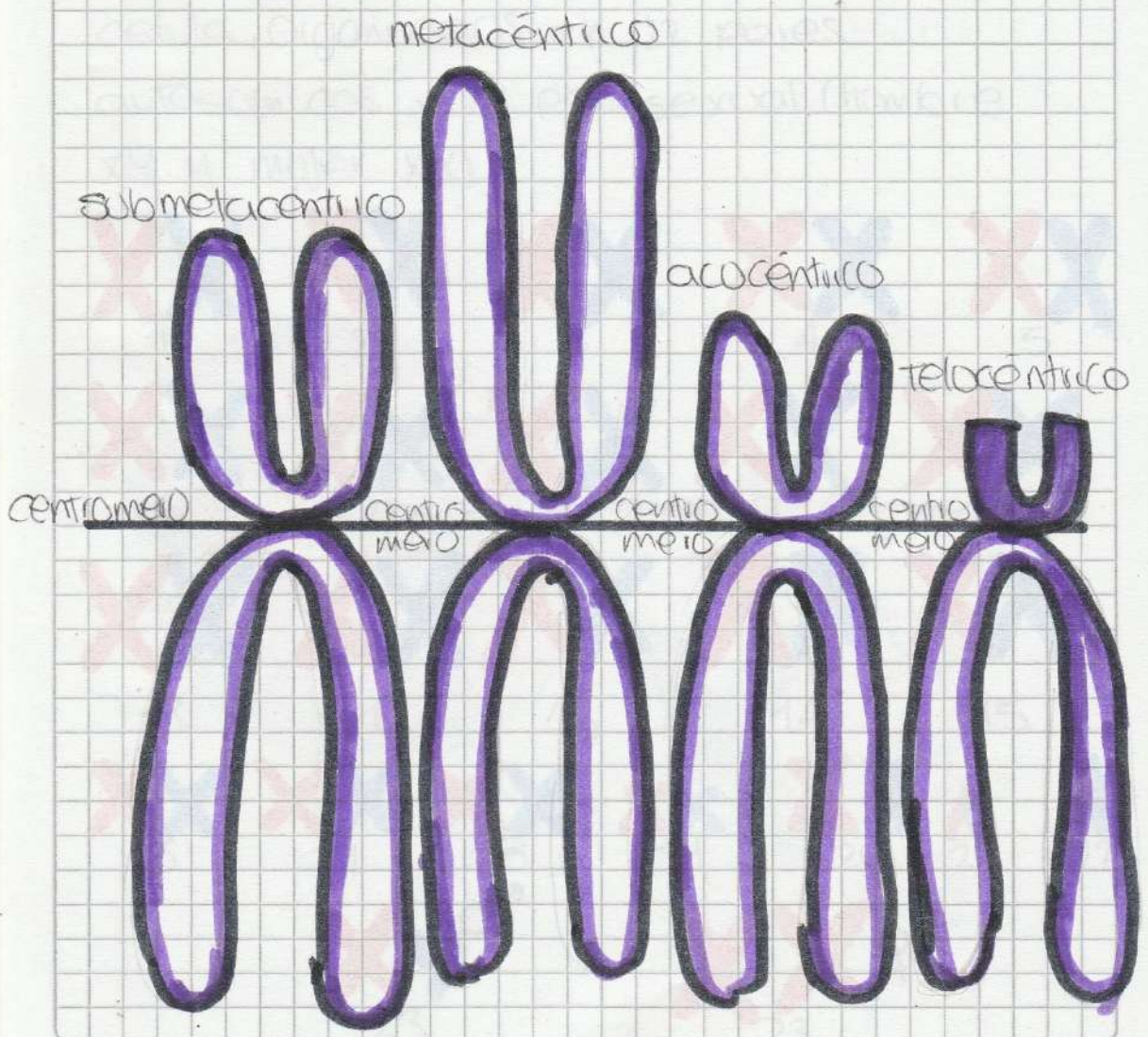


2 un gen es una unidad de información en un locus de ácido desoxirribonucleico que codifica un producto génico, ya sea proteínas o ARN. Es la unidad molecular de la herencia genética, pues almacenan la información genética y permite transmitirla a la descendencia

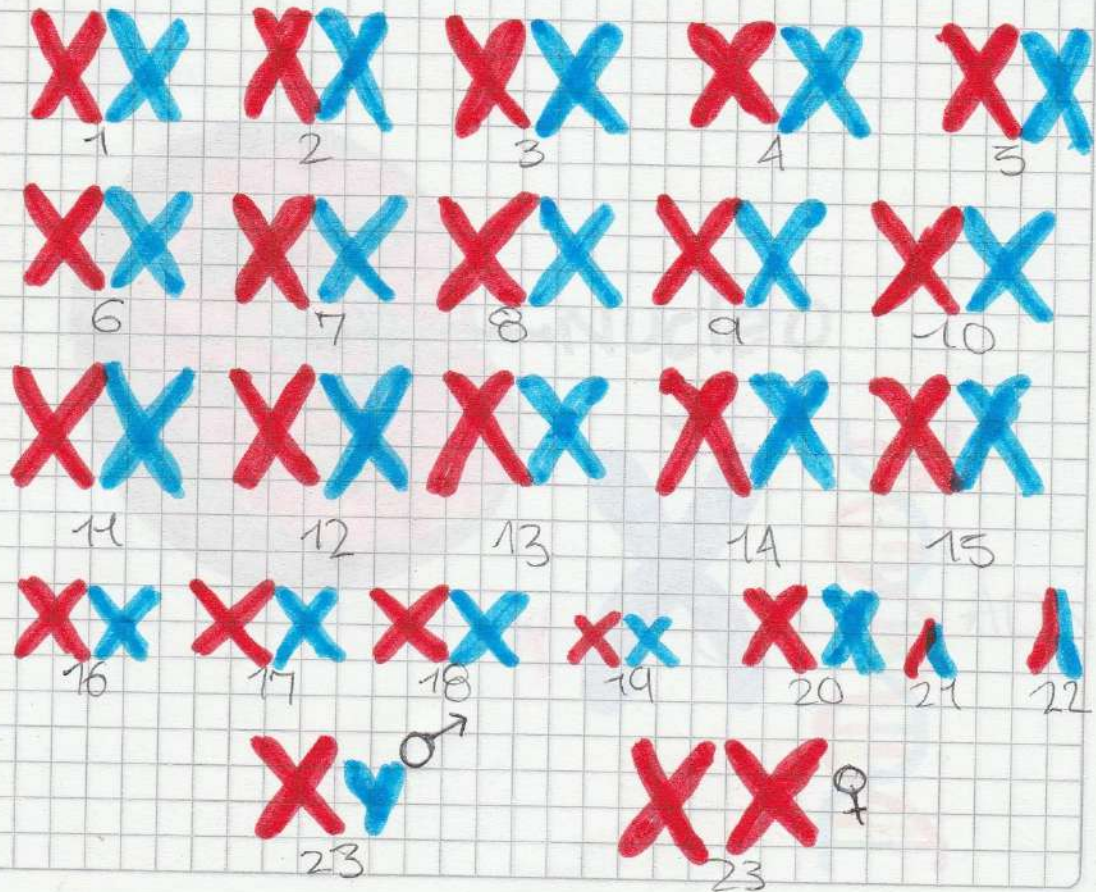


### 3. Tipos de cromosomas

- cromosoma submetacêntrico
- cromosoma metacêntrico
- cromosoma acocêntrico
- cromosoma telocêntrico



4 El carotipo es caracterizado de cada especie, al igual que el número de cromosomas; el ser humano tiene 46 cromosomas (23 pares porque somos diploides o  $2n$ ) en el núcleo de cada célula, organizados en 22 pares autosómicos y 1 par sexual (hombre XY y mujer XX)



5 Todas las células, procariontas y eucariontas, contienen ADN en sus células. En las células eucariontas el ADN está contenido dentro del núcleo celular, mientras que en las células procariontas, que no tienen un núcleo definido, el material genético está disperso en el citoplasma celular.

Célula eucarionta:

