

## **DESDOBLE: ELABORACIÓN DE UN CARIOGRAMA**

Cariograma: Conjunto de cromosomas de una especie ordenados por tamaño y morfología

Cromosoma: En determinados momentos de la vida celular, el material genético se condensa, se individualiza y adquiere la morfología de un bastón.

Los cromosomas presentan dos morfologías :

Con una cromátida

Con dos cromátidas: Aparecen así cuando la célula se va a dividir. Es en este momento cuando son visibles más fácilmente

En el cromosoma se identifican varias partes: centrómero y brazos

Con respecto a la disposición del centrómero se reconocen cuatro tipos de cromosomas

Metacéntricos

Submetacéntricos

Acrocéntricos

Telocéntricos

Dotación cromosómica: es el número de cromosomas característico de una especie.

Se expresa de dos maneras:

Dotación Haploide (n) si tiene solo un juego de cromosomas y es característica de gametos.

Dotación diploide (2n) si tiene dos juegos de cromosomas uno aportado por el padre y otro aportado por la madre en el proceso de la fecundación

Todos los cromosomas presentan un bandeo transversal característico que sirve de identificación a los cromosomas homólogos

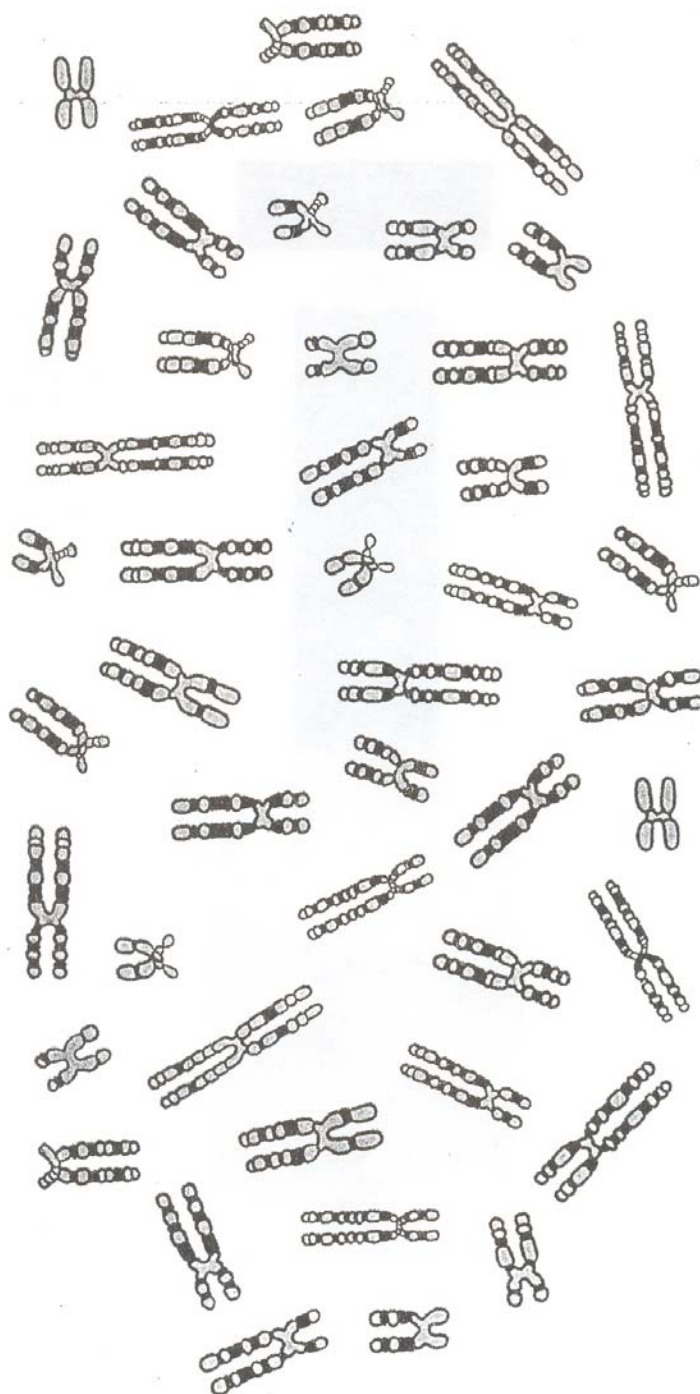
En las células diploides los cromosomas se agrupan por parejas de cromosomas homólogos, uno proporcionado por la madre y otro por el padre. Son similares en cuanto a morfología y estructura de su bandeo, pero diferentes en cuanto a la información que transportan

### **ACTIVIDAD DE DESDOBLE**

./ Elaborar un cariotipo ordenando las parejas de cromosomas homólogos por tamaño, de mayor a menor y por morfología, primero los metacéntricos y después los submetacéntricos, acrocéntricos y telocéntricos

./ Anotar la dotación cromosómica

./ Indicar razonadamente si corresponde a un varón o a una mujer



IDIOGRAMA (CARIOTIPO)

|    |    |    |             |    |
|----|----|----|-------------|----|
| 1  | 2  | 3  | 4           | 5  |
| A  |    |    |             |    |
| 6  | 7  | 8  | 9           | 10 |
| C  |    |    |             |    |
| 11 | 12 | 13 | 14          | 15 |
| D  |    |    |             |    |
| 16 | 17 | 18 | 19          | 20 |
| F  |    |    |             |    |
| 21 | 22 | 23 | C. SEXUALES |    |
| G  |    |    |             |    |

Datacion Cromosómica:  $2n =$

Sexo = ?