

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

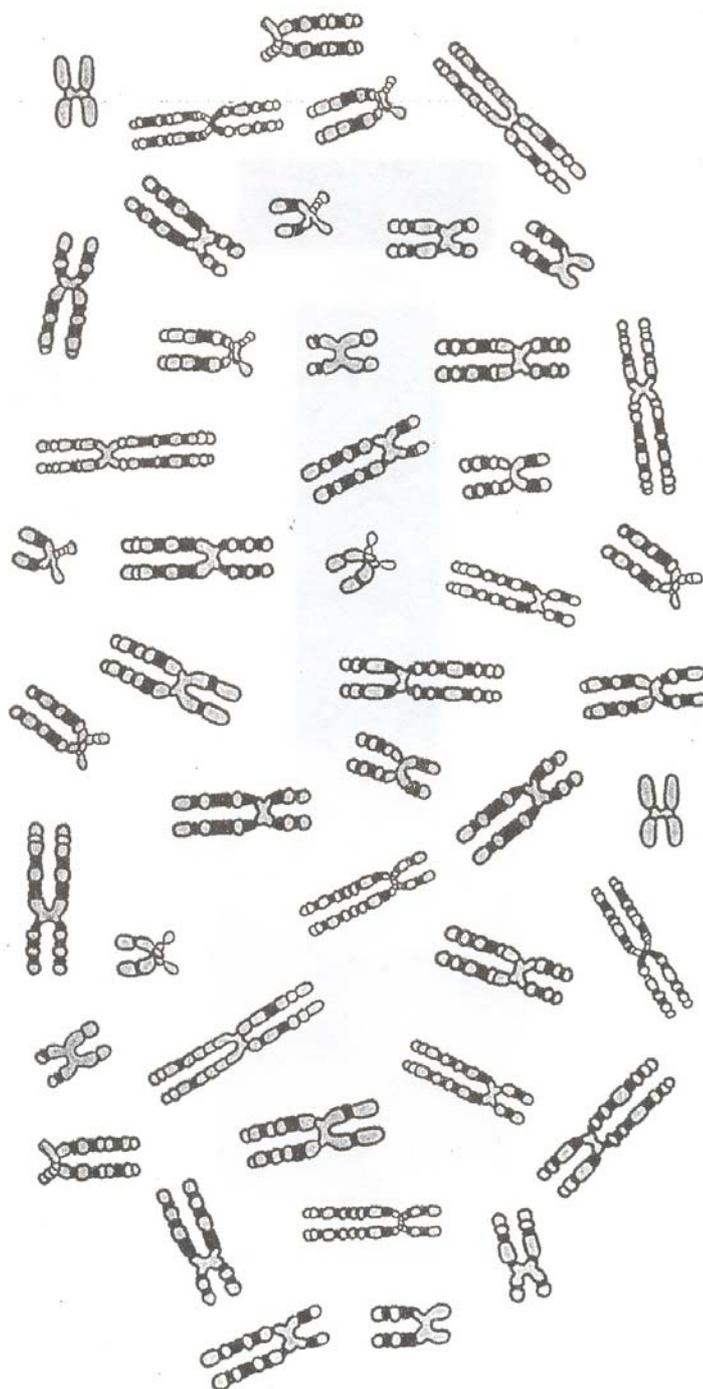
En las células diploides los cromosomas se agrupan por parejas de cromosomas homólogos, uno proporcionado por la madre y otro por el padre. Son similares en cuanto a morfología y estructura de su bandeo, pero diferentes en cuanto a la información que transportan

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		24		25	
G									
26		27		28		29		30	
E									
31		32		33		34		35	
C. SEXUALES									

Datacion Cromosómica: $2n =$

Sexo: ?