

# Mutaciones Cromosómicas

Según el tipo de célula afectada, las mutaciones pueden ser:

- **Somáticas:** Afecta a las células somáticas y **no son heredables**.
- **Germinales:** Afecta a las células madres o somáticas por lo tanto **son heredables**.

También según el material genético afectado:

- **Genómicas:** Alteran el **número** de cromosomas.
- **Cromosómicas:** Afecta la **disposición** de los genes en el cromosoma.
- **Génicas:** Provoca **cambios en la secuencia** de nucleótidos de un gen.

Las mutaciones genómicas o numéricas son:

- **Aneuploidía:** Déficit o exceso de uno o más cromosomas.
- **Trisomía:** Tener un cromosoma **extra** en un par, la más frecuente es la trisomía para el cromosoma 21 o síndrome de Down.
- **Monosomía:** **Carencia** de un miembro del par cromosómico, generalmente es letal en la raza humana y la única viable es la monosomía para el cromosoma X y da lugar al síndrome de Turner.

Las mutaciones estructurales o cromosómicas son:

- **Inversión:** Un segmento cromosómico gira 180° (**cambio de sentido**) y luego se reincorpora al cromosoma.



- **Translocación:** **Cambio de posición** de un segmento cromosómico a otro cromosoma, puede ser un intercambio o una transferencia de uno a otro.

