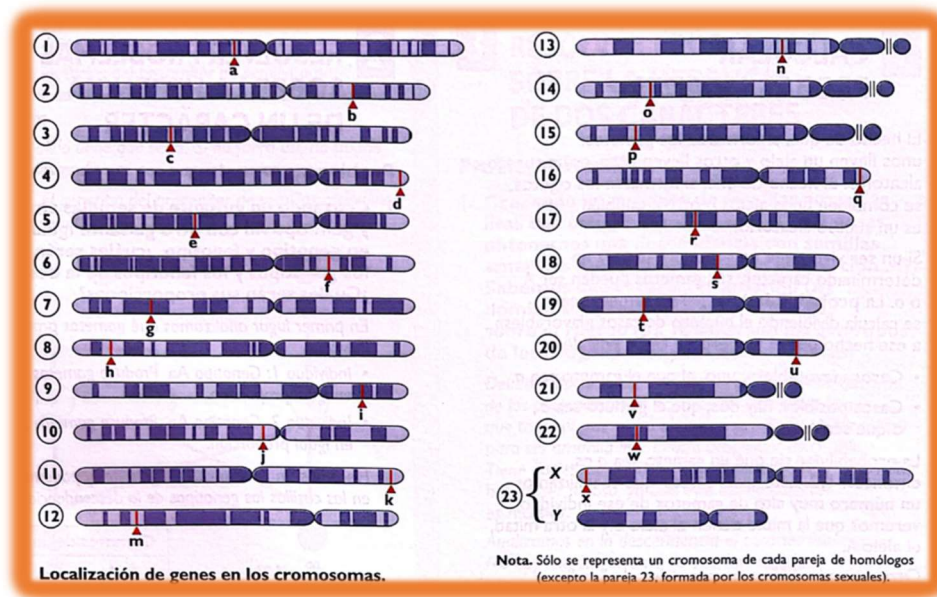


# Proyecto genoma

## Mapa elemental de enfermedades hereditarias



1.-Elabora un resumen sobre el proyecto genoma y sobre nuestro mapa cromosómico.

- Objetivos del proyecto.
- Fecha de realización.
- Ventajas del conocimiento de nuestra información genética.

2.- Enfermedades hereditarias. Elabora un informe con los siguientes datos:

- Síntomas
- Edad a la que se manifiesta.
- Posible tratamiento.

- a. **Enfermedad de Gaucher.** Es un defecto crónico en el metabolismo.
- b. **Cáncer de colon.** Este gen aparece en una de cada 200 personas. De éstas, un 65 % podría desarrollar la enfermedad.
- c. **Retinitis pigmentosa.** Degeneración progresiva de la retina.
- d. **Enfermedad de Huntington.** Degeneración del sistema nervioso que afecta a personas de 40 - 50 años.
- e. **Poliposis del colon.** Crecimiento de tejido anormal en el colon, que frecuentemente deriva en cáncer.
- f. **Hemocromatosis.** Absorción anormalmente alta de hierro de los alimentos.
- g. **Fibrosis quística.** Acumulación de mucus en los pulmones, que dificulta la respiración.
- h. **Exóstosis múltiple.** Enfermedad de los huesos y los cartílagos.
- i. **Melanoma maligno.** Tumor maligno de la piel.
- j. **Neoplasia endocrina múltiple.** Tumores en algunas glándulas endocrinas y otros tejidos.
- k. **Anemia de células falciformes.** Anemia crónica hereditaria, que se caracteriza porque los hematíes tienen forma de hoz o de media luna.
- m. **Fenilcetonuria.** Defecto en el metabolismo.
- n. **Retinoblastoma.** Tumor en el ojo.
- o. **Enfermedad de Alzheimer.** Enfermedad degenerativa del sistema nervioso, que produce senilidad precoz grave.
- p. **Enfermedad de Tay-Sachs.** Anomalia del metabolismo de las grasas.
- q. **Enfermedad poliquística del riñón.** Formación de quistes en el riñón, que conducen a la pérdida de la función renal.
- r. **Cáncer de pulmón.** El gen encontrado en este cromosoma es responsable del 5-10 % de los casos de cáncer de pulmón.
- s. **Amiloidosis.** Acúmulo de proteína anormal en algunos tejidos.
- t. **Hipercolesterolemia.** Niveles extremadamente altos de colesterol en sangre.
- u. **Deficiencia de DAA.** La carencia de la enzima DAA debilita el sistema inmune.
- v. **Esclerosis lateral amiotrófica.** Atrofia nerviosa que produce serios trastornos.
- w. **Neurofibromatosis.** Tumores en los nervios auditivos y tejidos que rodean el cerebro.
- x. **Hemofilia.** Defecto sanguíneo que dificulta la coagulación.