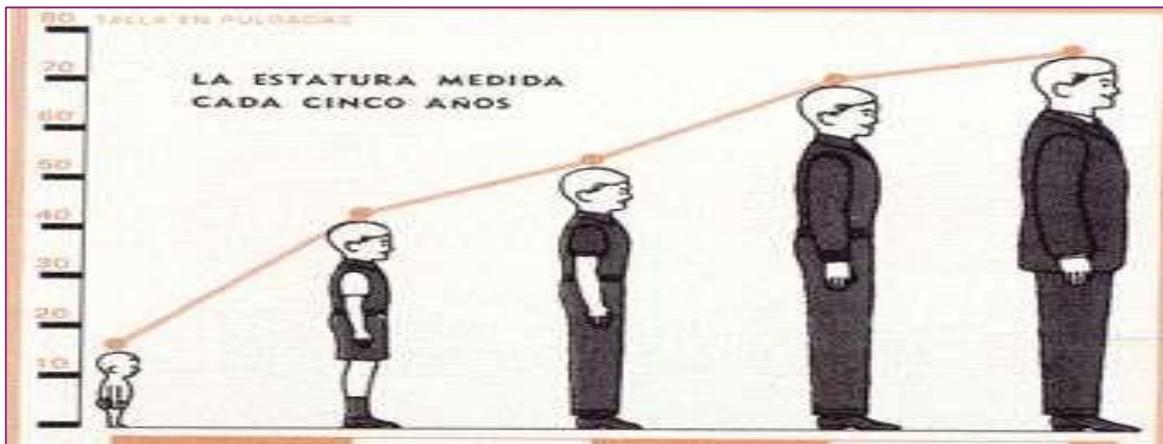


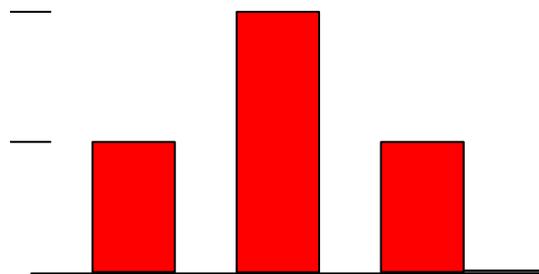
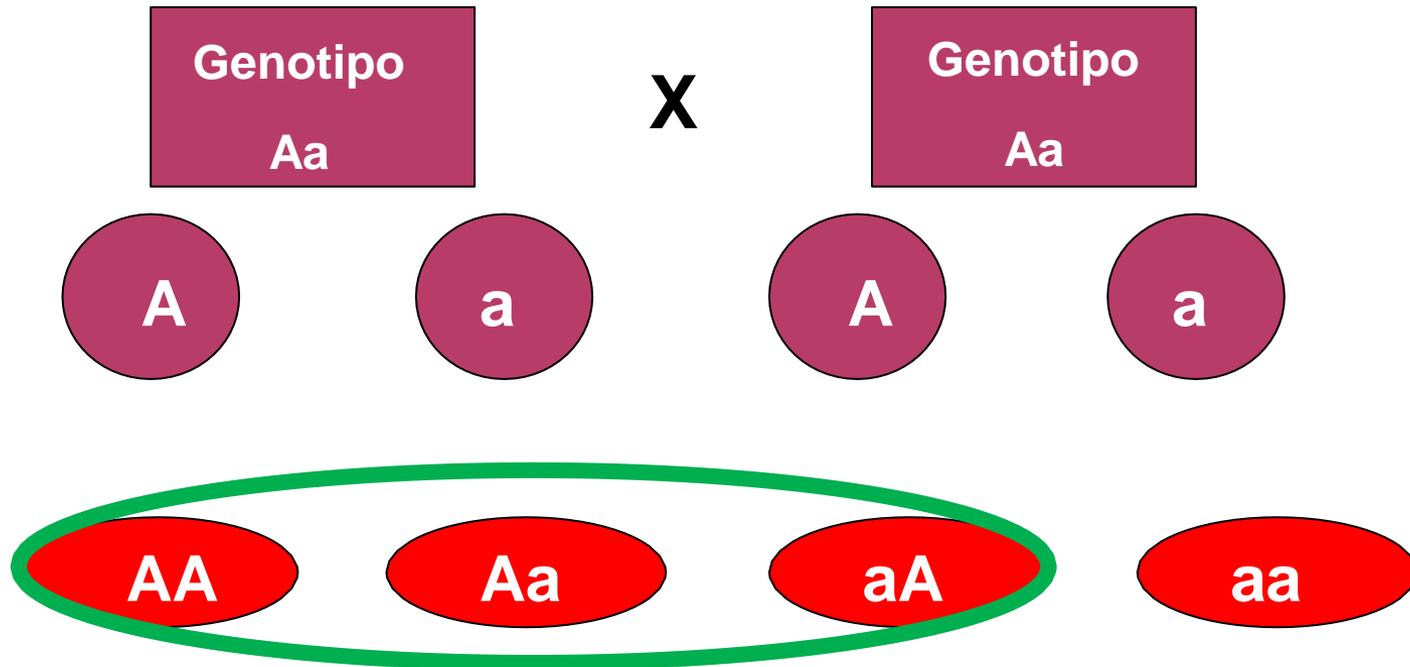
HERENCIA MULTIFACTORIAL Oliver paredes



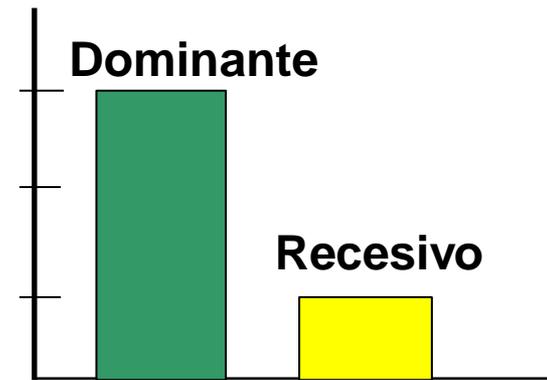
Herencia Multifactorial



Carácter determinado por un solo locus:



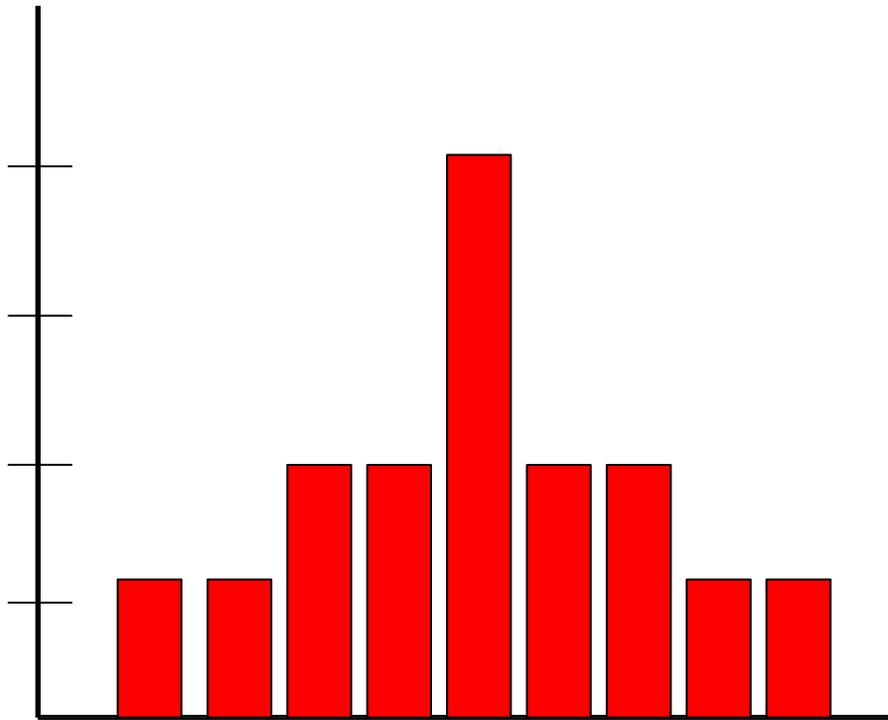
Genotipos



Fenotipos

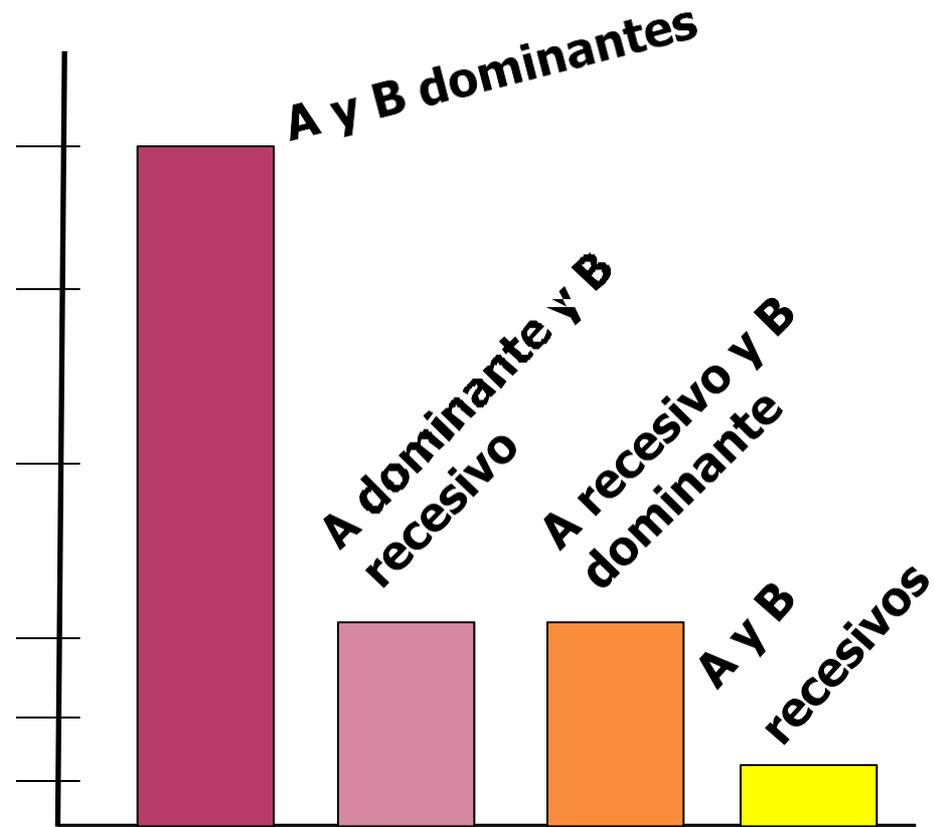
Carácter determinado por dos loci

Distribución de los genotipos



Genotipos

Distribución de los fenotipos



Fenotipos

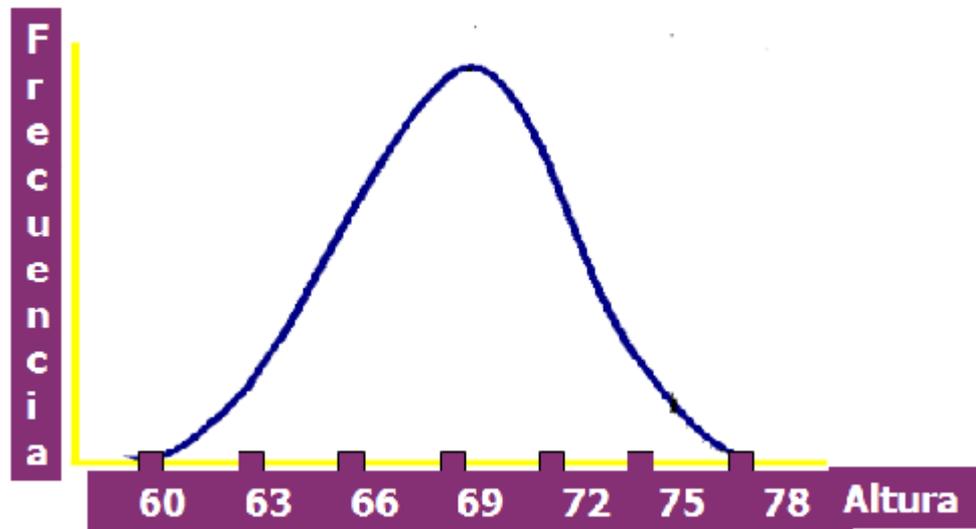
Tres loci con alelos con interacción aditiva

XxYyZz

X

XxYyZz

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Altura en pulgadas | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 |
| Frecuencia de número | 1 | 6 | 15 | 20 | 15 | 6 | 1 |

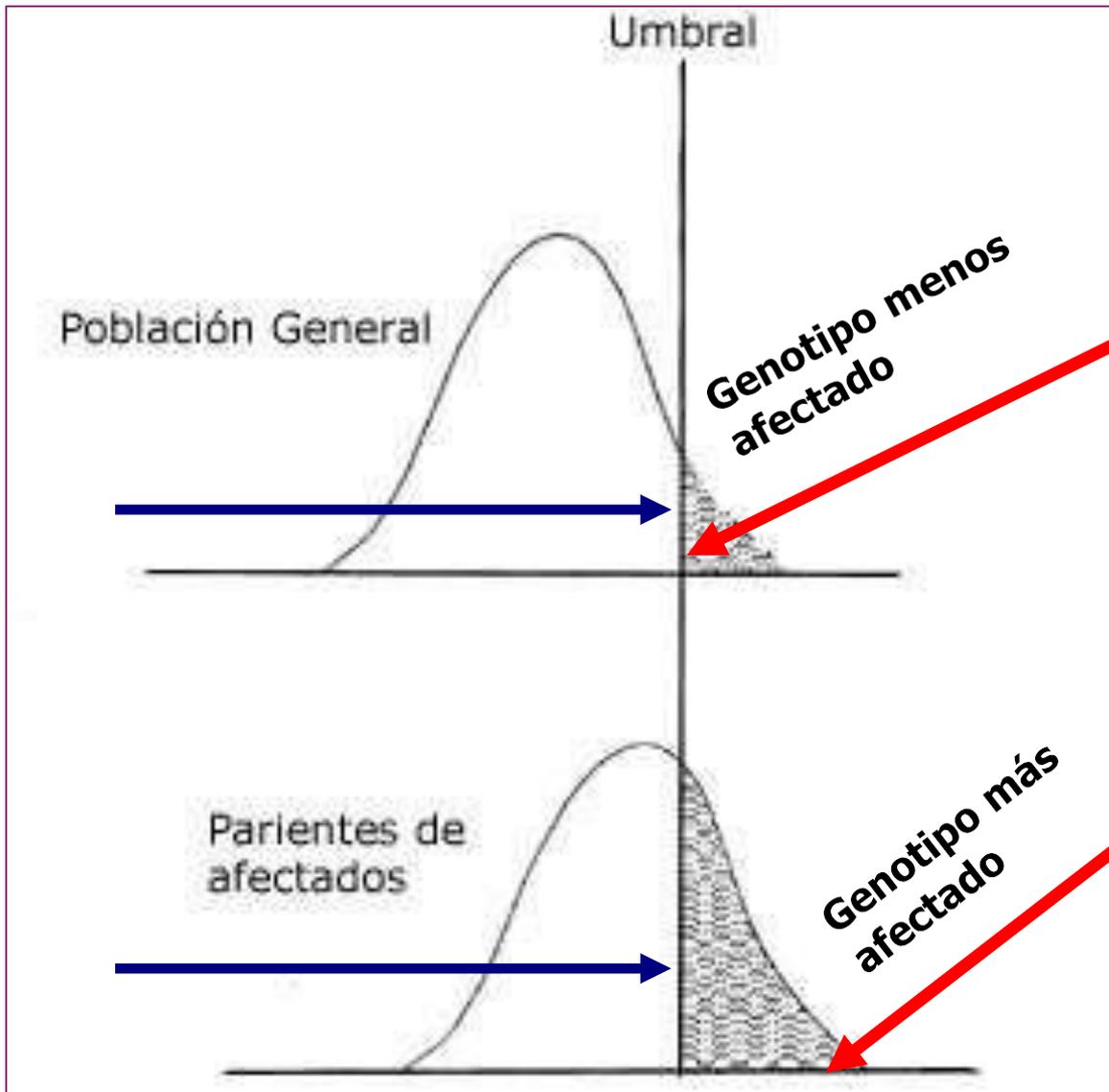


Defectos congénitos malformativos

- Defectos de tubo neural
- Cardiopatías congénitas
- Estenosis congénita del píloro
- Labio leporino con o sin paladar hendido
- Luxación congénita de cadera



Modelo de umbral



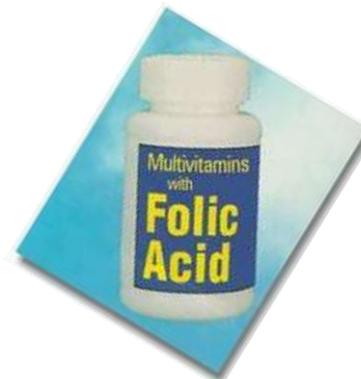
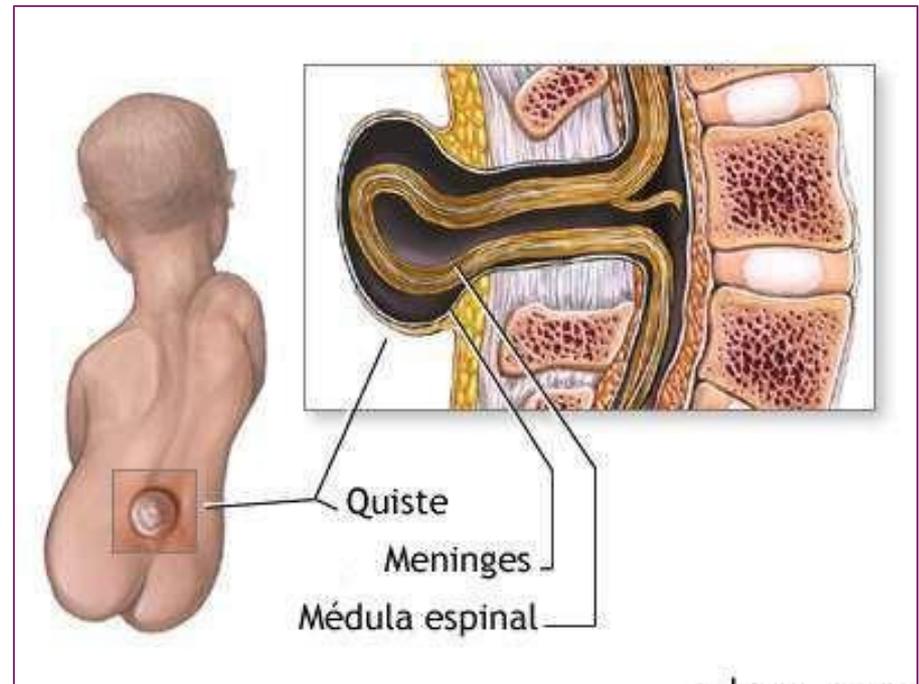
Defecto menos severo



Defecto más severo



INTERACCIÓN PREDISPOSICIÓN GENÉTICA AMBIENTE



Enfermedades comunes del adulto



- Hipertensión arterial
- Cardiopatía isquémica
- Asma bronquial
- Diabetes mellitus
- Enfermedad bipolar
- Cáncer
- Epilepsia

¿Y la susceptibilidad genética?

Genoma



Factores ambientales adversos