**EJEMPLO DE PROBLEMA DE GENÉTICA**

ENUNCIADO

En el hombre el color pardo de los ojos “A” domina sobre el color azul “a”. Una pareja en la que el hombre tiene los ojos pardos y la mujer ojos azules tienen dos hijos, uno de ellos de ojos pardos y otro de ojos azules. Averiguar:

a. El genotipo del padre

b. La probabilidad de que el tercer hijo sea de ojos azules.

RESOLUCIÓN

*1ºpaso:*

Carácter: color de ojos

*2ºpaso*

Alelos: Pardo: *P*

 Azul: *p*

*3erpaso*

Herencia: Dominante: P>p

*4ºpaso*

|  |  |
| --- | --- |
| *GENOTIPOS* | *FENOTIPOS* |
| PP | Pardo |
| pp | Azul |
| Pp | Pardo |

*5ºpaso*

P: Pardo x Azul

 Pp pp

F1:50%Pardo 50%Azul

 Pp pp

El genotipo del padre es Pp, porque si fuera homocigótico, no podría tener un hijo con los ojos azules.

La probabilidad de que el hijo tenga ojos azules es del 50%