

## SOLUCIONES DE HARDY-WEINBERG (III)

1. En una población en equilibrio de 5000 koalas, se sabe que las frecuencias genotípicas son 0'40 (homocigoto dominante), 0'35 (heterocigoto) y 0'25 (homocigoto recesivo). ¿Cuántos individuos de cada genotipo esperamos encontrar?

**Frec (AA) = 0,4**

**Frecuencia absoluta (AA) =  $0,40 * 5000 = 2000$  koalas.**

**Frec (Aa) = 0,3**

**Frecuencia absoluta (Aa) =  $0,35 * 5000 = 1750$  koalas.**

**Frec (aa) = 0,2**

**Frecuencia absoluta (AA) =  $0,25 * 5000 = 1250$  koalas.**

2. En una población de encinas, la frecuencia del alelo dominante “hoja pequeña” es de 0,4. Si en el bosque hay 8.500 encinas, calcula cuántas esperamos encontrar con cada uno de los 3 genotipos posibles. Y finalmente, di cuántas esperamos encontrar de cada fenotipo (existen el fenotipo dominante “hoja pequeña” y el fenotipo recesivo “hoja grande”)

**Frec (A) = p = 0,4**

**Frec (a) = q =  $1 - 0,4 = 0,6$**

**Frec (AA) =  $p * p = 0,16$ .**

**Frecuencia absoluta (AA) =  $0,16 * 8500 = 1360$  encinas.**

**Frec (Aa) =  $2pq = 2 * 0,4 * 0,6 = 0,48$**

**Frecuencia absoluta (Aa) =  $0,48 * 8500 = 4080$  encinas.**

**Frec (aa) =  $q * q = 0,36$**

**Frecuencia sboluta (aa) =  $0,36 * 8500 = 3060$  encinas.**