

Tarea 2:

Ejemplo : La α -amilasa y la inversión Nova Scotia (NS) en *Drosophila melanogaster* están asociadas.

$$\alpha\text{-amilasa Fast} = \alpha\text{-amy}^F = p_1$$

$$\alpha\text{-amilasa Slow} = \alpha\text{-amy}^S = p_2$$

$$\text{Sin-NS} = q_1 = N_0 - \text{NS}$$

$$\text{Con- NS} = q_2 = \text{NS}$$

Los valores encontrados fueron (número de moscas):

		N observada	Frecuencia
$\alpha\text{-amy}^F$	$N_0 - \text{NS}$	898	P_{11}
$\alpha\text{-amy}^F$	NS	122	P_{12}
$\alpha\text{-amy}^S$	$N_0 - \text{NS}$	137	P_{21}
$\alpha\text{-amy}^S$	NS	1	P_{22}

Calcule:

1. las frecuencias de gametos esperados;
2. la frecuencia de los “alelos” de cada locus
3. D
4. D relativa (ver notas)
5. Compare las fcas. Obs. vs las esperadas mediante una Chi-cuadrada.
6. Concluya