

SOLUCIONES DE GENÉTICA: RESOLVER PROBLEMAS DE DOS CARACTERES

1. Un hombre y una mujer, los dos dihíbridos (heterocigotos para dos características distintas), tienen hijos. Los caracteres son la miopía ("A" alelo miope; "a" alelo buena visión) y el tener pecas en la cara ("B" alelo sin pecas y "b" alelo con pecas) ¿Cuáles son las proporciones fenotípicas esperadas?

	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBb	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

Miope y sin pecas (A-B-) : 9
Miope con pecas (A-bb): 3
Buena visión y sin pecas (aaB-): 3
Buena visión y con pecas (aabb): 1

2. Si en el caso anterior se el hombre fuera raza pura recesiva para la miopía, y híbrido para las pecas, y la mujer fuera híbrida para la miopía y raza pura dominante para las pecas, ¿cuáles son las proporciones fenotípicas esperadas?

Hombre: aaBb → combinaciones de alelos posibles: aB / ab
AaBB: Mujer → combinaciones de alelos posibles: AB / aB

	aB	ab
AB	AaBB	AaBb
aB	aaBB	aaBb

A-B- = Miope y sin pecas: ½
aaB- = buena visión y sin pecas: ½