

---

## ¿CÓMO COMPROBAR SI UNA POBLACIÓN ESTÁ EN EQUILIBRIO DE HARDY-WEINBERG? EJEMPLO

---

El responsable de un programa de conservación de recursos genéticos porcinos se teme que los animales de dos determinadas razas (p.ej. Cerdo Vasco y Chato Murciano) están siendo cruzadas con animales de otras razas mejoradas (sin saber cuales) por parte de los ganaderos/propietarios de los animales con el objetivo de mejorar sus producciones. Nos encarga que lo comprobemos.

¿Cómo proceder?

1º Tomamos muestras de ADN de un 10% de los animales en todos los rebaños y ambos sexos.

2º Genotipamos los animales para un gen claramente característico de cada raza según trabajos previos de caracterización realizados (genes que presentan frecuencias distintas respecto a otras razas): gen A(a) para Cerdo Vasco, B(b) para Chato Murciano.

3º Obtenemos los siguientes resultados

Vasco AA= 119; Aa= 70; aa= 5

Chato BB= 7; Bb= 96; bb=138

---

PRUEBA CHI-CUADRADO ([ch.xls](#))

---