

XXV Jornadas de Genética

LUSO-ESPAÑOLAS

DPTO. BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES

18-20 de septiembre de 1990

RELACIONES GENÉTICAS (MORFOLOGICAS Y BIOQUIMICAS) ENTRE CANIDOS ESPAÑOLES

Jordana, J., A. Sánchez y J. Piedrafita.

Unitat de Genètica i Millora. Dep. Patologia i Producció Animals. Facultat de Veterinària. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193-Bellaterra. España.

A partir de dos tipos de caracteres; morfológicos y bioquímicos, se realiza un estudio de la estructura genética y un análisis tentativo de las relaciones filogenéticas de diez razas caninas españolas, cuantificando asimismo la diferenciación existente entre ellas.

Mediante el estudio de los F-estadísticos y de los índices de distancia genética, se realiza un análisis inter e intrarracial de las poblaciones, llegándose a la conclusión de que la proporción de variación genética existente entre las razas caninas españolas es pequeña. El porcentaje de variación génica atribuible a las diferencias raciales es tan sólo del 10%, correspondiendo el 90% restante a diferencias existentes entre los individuos.

A nivel morfológico, se obtiene un dendrograma que se corresponde estrechamente con las clasificaciones realizadas hasta la fecha, basadas principalmente en estudios comparativos de morfología dental y craneal, históricos y de conducta. A nivel enzimático, las diferentes metodologías usadas confirman la filogenia resultante a partir de datos electroforéticos. Existe un paralelismo evolutivo entre caracteres morfológicos y enzimáticos, más congruente en las poblaciones que no se han visto afectadas por cuellos de botella prolongados.

Se realiza además una estima de los tiempos de divergencia entre los cuatro grandes troncos ancestrales (C.F. Metris-optimae, C.F. Inostranzewi, C.F. Intermedius y C.F. Leineri). Los resultados aproximados obtenidos muestran la separación de los mismos en un espacio de tiempo relativamente corto, entre 30.000 y 55.000 años, concretamente durante el Paleolítico Medio, es decir, cuando el Homo sapiens neanderthalensis habitaba la Tierra.