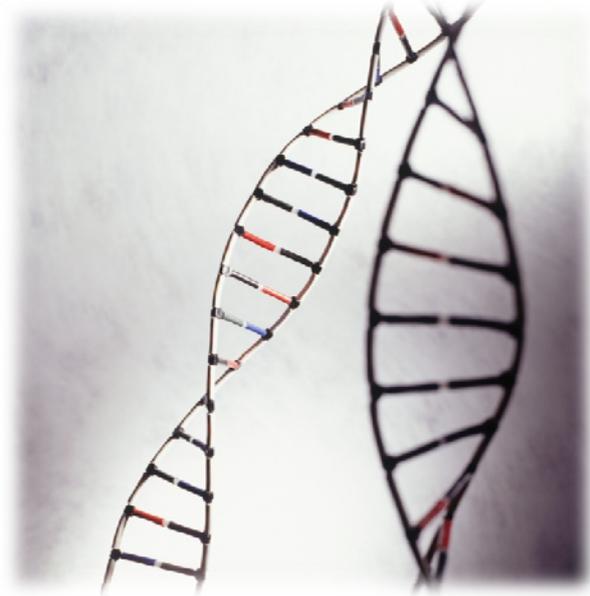


pygmaeus morio, Pongo pygmaeus wurmbii).

Antropología Genética

Es la ciencia que estudia la variación y distribución biológica con el fin de dar explicación a los fenómenos evolutivos.

Ante todo la evolución es un hecho genético y la antropología genética o *genética de poblaciones* es la disciplina que suministra los principios teóricos de la evolución. Esta ciencia entiende que los cambios evolutivos a pequeña escala que se dan en el seno de las poblaciones de las especies y contienen todos los elementos necesarios para explicar toda la evolución. La macroevolución no es más que la extrapolación en el espacio y tiempo a gran escala de los procesos básicos de las poblaciones.



Las frecuencias de los distintos genes cambian de una generación a otra, y cuando se considera al conjunto de los genes de una población se nota que este cambio es irreversible, ya que resulta muy improbable que se vuelva a una configuración previa en todos los genes. Por tanto, desde el punto de vista de la población, la evolución es en último término un cambio acumulativo e irreversible de las proporciones de las diferentes variantes de los genes, o alelos, en las poblaciones.

Los agentes que cambian las frecuencias génicas de las poblaciones, o sea los factores de evolución, son la mutación, la deriva genética, la migración y la selección natural.

La genética de poblaciones o antropología genética es una rama de la antropología y a su vez de la genética, cuyo objeto es describir la variación y distribución de la frecuencia genética para explicar los fenómenos evolutivos. Una población es definida por esta ciencia como un grupo de individuos que están aislados reproductivamente de otros grupos similares. Los cambios genéticos subyacen en las modificaciones evolutivas, que a su vez están influidas por factores como la selección natural y la deriva genética que actúan principalmente

disminuyendo la variabilidad de las poblaciones, o migración y mutación que actúan aumentándola.

La pérdida de diversidad genética trae apareada dos graves problemas:

1. Corta la posibilidad de que el hombre pueda realizar mejoramiento genético en la especie.
- 2 Disminuye la eficacia biológica de las especies ante nuevos cambios ambientales.

La variabilidad genética es la “Materia Prima” de los procesos evolutivos. La interacción de estos factores con las poblaciones en el tiempo, permite la existencia de gran número de especies con variadas estructuras poblacionales y formas de vida.

Los fundadores de la genética de las poblaciones, el genetista norteamericano Sewall Wright (1889-1988), el biólogo y genetista escocés J.B.S. Haldane (1892-1964) y el matemático y biólogo británico Ronald Fisher (1890-1962), establecieron además las bases formales de la genética cuantitativa. Las obras fundacionales de la genética de poblaciones son *La Teoría Genética de la Selección Natural* (Fisher, 1930), *Evolución en las poblaciones mendelianas* (Wright, 1931) y *Las causas de la Evolución* (Haldane, 1932).

Raciología

Esta sub-rama de la Antropología Biológica estudia los caracteres físicos de las razas. Suele ser llamada **Ciencia Racial**, y según ella es necesario el estudio total de las características físicas y espirituales de la persona, que están inscritas en los genes. Parte del convencimiento

de que se debe considerar necesario el mantenimiento de la armonía natural en las características genéticas cada pueblo.

La necesidad de análisis y definición es de donde surge el concepto de raza. Dando lugar a la Antropología para el estudio de las especies y sus hábitats.

