

Así pues la Ciencia Racial plantea que en su desarrollo es fundamental:

1. Establecer categorías entre los diversos pueblos.
2. No buscar solamente el desarrollo físico o solamente el espiritual del pueblo mediante cualquier tipo de medida que pretende separar estas dos facetas de la persona.
3. No ignorar la base genética y biológica de las razas, intentando interpretar las razas en un sentido antifísico, que equipare las razas a características de estilo espiritual de base genética.
4. Dar importancia a la forma de ver la cultura y el arte; en definitiva a la cosmovisión y la convivencia social, ya que estas están determinadas por la base racial del Pueblo.

## Métodos de la Antropología Física

Los métodos que pueden utilizarse en la Antropología Física son diversos pero especializados, ya que dependerán del problema planteado, de la finalidad perseguida y del material disponible en cada caso.

En tal contexto habrá métodos para la obtención de material, para la medición y la descripción y para la elaboración de estadísticas. Puntualicemos brevemente acerca de las estrategias utilizadas por cada uno de ellos:

1. Métodos para la obtención de material
  - a. Investigación en los seres vivos
  - b. Análisis de material muerto: cadáveres, órganos internos, esqueletos, etc.
2. Métodos de medición y descripción
  - a. Análisis de puntos de vista generales
  - b. Métodos de reproducción: fotografías, representaciones



El examen de cadáveres es uno de los métodos de la antropología física.

gráficas, reproducciones gráficas, etc.

### 3. Métodos para la elaboración de estadísticas

#### a. Naturaleza y Fundamentación del análisis estadístico

- i. Planificación y técnica estadística
- ii. Representación gráfica
- iii. Conceptos fundamentales del trabajo estadísticos

#### b. Características del grupo y su comparación

- i. Parámetros estadísticos
- ii. Comparación de la frecuencia y la distribución
- iii. Correlaciones lineales, no lineales y múltiples, valoración e interpretación de correlaciones y análisis de la variancia.

#### c. Estadística genética

##### i. Obtención del material y crítica del mismo

##### ii. Estadística genética de la población: generalidades, composición de la población con panmixia<sup>10</sup>, composición de una población sin panmixia.

##### iii. Estadística genética del clan

##### iv. Estadística genética de la familia: examen de las proporciones mendelianas, métodos para equilibrar la selección unilateral, estadísticas madre-hijo, ligamiento factorial, etc.

##### v. Estadísticas de gemelos: su diagnóstico, estadística especial para gemelos, su representación gráfica, etc.

#### Leyes de Mendel

- Las **Leyes de Mendel** son un conjunto de reglas básicas sobre la transmisión por herencia de las características de los organismos padres a sus hijos. Estas reglas básicas de herencia constituyen el fundamento de la genética. Las leyes se derivan del trabajo realizado por Gregor Mendel publicado en el año 1865 y el 1866, aunque fue ignorado por largo tiempo hasta su redescubrimiento en 1900.
- En dicho trabajo Mendel describió dos tipos de genes que se manifiestan en la descendencia: los dominantes y los recesivos, pero existe otro factor a tener en cuenta y es el hecho de que los individuos de sexo femenino tienen dos cromosomas X (XX) mientras los masculinos tienen un cromosoma X y uno Y (XY), con lo cual quedan conformados cuatro modos o "patrones" según los cuales se puede transmitir una mutación simple:
  - Gen dominante ubicado en un autosoma (Transmisión de un carácter ligado a un gen dominante).
  - Gen recesivo ubicado en un autosoma (Transmisión de un carácter ligado a un gen recesivo).
  - Gen dominante situado en el cromosoma X (herencia dominante ligada al cromosoma X).
  - Gen recesivo situado en el cromosoma X (herencia recesiva ligada al cromosoma X).

<sup>10</sup> Panmixia: Sistema de apareamiento en el que la elección de pareja se realiza al azar.