

# LA GENÉTICA A LO LARGO DE LA HISTORIA



PRIMERA MITAD DEL SIGLO XIX

Charles Darwin



SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX

Gregor Mendel



PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX

Genética Clásica



SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX

Genética Molecular



SIGLO XXI

El siglo de la Genética: La Era Genómica

# ¿Qué representa esta imagen?

*Este WordCloud es una analogía metafórica de la evolución de los seres humanos integrada con el conocimiento que se poseía acerca de la Genética.*

**Cada uno de los “homo” que aparecen representa una época del tiempo y se compone de los conceptos más frecuentes y conocidos sobre Genética en dicha época. Así....**

En la primera mitad del siglo XIX, y en relación a la Genética éramos seres primitivos, pues ni siquiera se conocía esta ciencia como tal. Lo más representativo de esta época es las técnicas de hibridación que se llevaban a cabo con el objetivo de empezar a conocer los mecanismos celulares y aplicarlos en biología, citología, etc. Además, de este tiempo destaca la figura de Charles Darwin y su Teoría de la Evolución de las especies, la cual supuso toda una revolución en el campo de la biología.

En la segunda mitad del siglo XIX se produjo un gran avance en el campo de la Genética, análogamente a la evolución que se dió del *Homo Australopithecus* al *Homo habilis*. ¿Y a qué se debe el gran avance de la Genética? La respuesta es Gregor Mendel. Mendel y sus experimentos con el *Pisum Sativum*.

El principio del siglo XX, concretamente desde 1900 a 1940, es una época conocida como Genética Clásica. Aquí se produjeron una serie de descubrimientos que ya no se detendrán. Así pues, en este tiempo destaca Thomas Hunt Morgan, también conocido como “El Señor de las moscas”, que comenzó a experimentar con la *Drosophila Melanogaster*. *Él y su equipo de investigación descubrieron la herencia ligada al X y la base cromosómica del ligamiento.*

A partir de 1940 se produce una revolución que dará lugar al nombre con el que se conoce este período de la historia, la Genética Molecular, por lo que se da una analogía metafórica del descubrimiento de la estructura molecular del ADN gracias a Watson y Crick comparada con la aparición del *Homo sapiens neanderthalensis*.

Por último, con la entrada del Siglo XIX, el proyecto Genoma Humano consiguió su propósito: el 26 de junio de 2000 se anuncia la primera secuenciación del Genoma humano completa. Es en esta etapa donde nos encontramos, en el tiempo del *Homo sapiens sapiens*, nuestra época, la era de la Genómica. Una era que promete ser el futuro de los seres humanos y de la Humanidad.

**El siglo XXI, EL SIGLO DE LA GENÉTICA.**

Sandra Lahoz