

Genoma Humano

En febrero de 2001, el proyecto del genoma humano (PGH) publicó sus resultados a la fecha: una secuencia completa al 90 por ciento de los tres mil millones de pares de bases en el genoma humano.

El proyecto tuvo sus orígenes ideológicos a mediados de la década de los 80, pero sus raíces intelectuales se remontan mucho más.

Alfred Sturtevant creó el primer mapa genético de *Drosophila* en 1911.

A mediados de la década de los 70, Frederick desarrolló técnicas para secuenciar el ADN por lo que recibió un segundo premio.

En 1988 el congreso de E.U. financio tanto al NIH, como al DOE para embarcarse en una exploracion más a fondo de este concepto.

En Junio del 2000 se anuncio que la mayoría de genoma humano habia sido secuenciado.

Avances

1: La genomica del cáncer

Jean Claude Zenklusen participo del proyecto original del genoma humano y es director actualmente del atlas del genoma del cancer.

2: Enfermedades genéticas raras

Gracias a tener el borrador del genoma humano fue posible comparar el ADN de pacientes que tenían enfermedades raras.

3: Variaciones entre los seres humanos

El Proyecto del Genoma Humano facilitó el estudio de diferencias entre los genomas de distintas personas.

4: Test prenatales no invasivos.

Los avances en secuenciación de ADN permiten ahora detectar anomalías genéticas en un feto con una muestra de sangre de la madre.

5: Farmacogenómica o medicamentos a la carta

Aplicación de tu ADN para asignar medicamento adecuado.