



Mi Universidad

<

Nombre del Alumno: Luz Elena Oramas Estefano

Nombre del tema: El Proyecto Genoma Humano

Parcial: 4to

Nombre de la Materia: Bioética

Nombre del profesor: Mónica Lisseth Quevedo Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

El Proyecto Genoma Humano

El progreso de la ciencia en el último siglo ha contribuido a grandes descubrimientos considerados muy importantes y que son hechos por el hombre. Gracias a esto todo lo que comprendíamos y conocíamos de la naturaleza del hombre ha dado un giro totalmente, ya que, por estos avances podemos conocer a profundidad a cerca de ellos.

En tiempos pasados los conocimientos que tenía el hombre en cuanto a la naturaleza del ser humano eran muy limitados, sin embargo, en la actualidad nuevos conocimientos se han adquirido debido a grandes proyectos realizados que han ayudado a aportar nuevos descubrimientos, dentro de estos proyectos esta "***El Proyecto Genoma Humano***".

El Proyecto Genoma Humano surgió en la Universidad de California en 1984, con el objetivo de conocer la estructura del ADN¹ y de los genomas² para perfeccionar los hallazgos de los investigadores Watson y Crick, quienes descubrieron la estructura del ADN. El proyecto poco a poco fue interesando y cautivando a investigadores de otras instituciones de otros países provocando el establecimiento del proyecto.

Necesitamos iniciar conociendo elementos importantes del proyecto genoma humano. En el mundo científico se dice y afirma que "*Cada persona tiene dos copias de cada gen, una heredada de cada padre. La mayoría de los genes son iguales en todas las personas, pero una pequeña cantidad de genes (menos del 1 por ciento del total) son levemente diferentes entre las personas*" (MedlinePlus)

La disciplina que se encarga de estudiar los genes de todo tipo, del hombre, de las bacterias, de los virus, de los parásitos y de las plantas se llama, Medicina Genética, mientras que, La Genética se centra en el estudio de la herencia de las características y rasgos físicos de los organismos que pasan de una generación a otra generación.

El proyecto genoma humano sin duda ha proporcionado un significativo avance científico para la toda la humanidad, debido que, ha brindado una gran posibilidad al hombre de conocer completo el conjunto de la estructura del ADN y del genoma humano y con esto ver el desarrollo del mismo, es decir, como va ser en un futuro, que enfermedades o trastornos puede tener en un futuro y modificar gen dañado para ayudar a curarla o prevenirlas.

¹ El ADN es una molécula que contiene las instrucciones que un organismo necesita para desarrollarse, vivir y reproducirse.

² El genoma es el conjunto completo de instrucciones del ADN que se hallan en una célula. En los seres humanos, el genoma consta de 23 pares de cromosomas ubicados en el núcleo de la célula, así como de un pequeño cromosoma en la mitocondria de la célula.

Este proyecto también crea también dos bandos en las sociedades, el primero apoya gratificante el fin de este, y por un lado está el otro bando en la sociedad que no apoya la manipulación genética del ser humano por el hombre, porque cree que alteraría o cambiaría la identidad que hace a uno mismo. Un aspecto que ha sido criticado mas en este hallazgo es que solo esta al canse de personas con una economía alta y privando a personas de bajos recursos a obtener la oportunidad de diagnosticar, tratar, curar o prevenir alguna enfermedad que esté presente en sus genes.

El miedo inunda a las personas que no están de acuerdo con este proyecto, porque ponen en duda si en verdad el objetivo con el que este trabaja es realmente cierto, o por otro lado, solo buscan explotar ese recursos para fines propios. Como todo trabajo científico se vive con el miedo de que sea utilizado para medios no éticos, *“En todo caso, un principio debe ser mantenido de forma clara y absoluta: la inviolabilidad ³del genoma humano; es decir, no se puede éticamente alterar el genoma propio de la especie humana”*. (Casero, 2004)

El miedo es uno de muchos aspectos que ponen en duda si El proyecto Genoma Humano debería ponerse en práctica, aunque, existe ahora la posibilidad de programar el embarazo antes de la concepción para elegir el sexo del fututo bebé y otras características del él, pero con lleva el peligro de producir una variación genética en la especie humana. Otro aspecto negativo es utilizar estas técnicas con el propósito de cambiar los rasgos físicos y mentales, considerados como normales, sólo para mejorarlos.

De todo lo expuesto se concluye que el proyecto genoma humano ha hecho posible para la humanidad un avance que permiten al ser humano el conocer mas sobre si mismos, es decir, el como va ser en el futuro.

Este crea dos aspectos importantes, uno positivo y uno negativo. En el aspecto positivos este proyecto ayuda a luchar contra una problemática que desde la antigüedad ha existido que son las enfermedades, ya que, gracias este se pueden identificar la enfermedad antes que se desarrolle. En el aspecto negativo, la manipulación del Código Genético puede provocar consecuencias fatales para el futuro de la humanidad. Se sabe que en todo trabajo científico habrá acuerdos y desacuerdos, sin embargo, hay que encontrar un equilibrio entre ellos.

³ Cualidad de algo que no puede ser profanado o violado, como un lugar sagrado, una ley o un derecho.

Bibliografía

Casero, M. d. (3 de Febrero de 2004). *El Proyecto Genoma Humano*. Obtenido de Bioetica.web:
<https://www.bioeticaweb.com/el-proyecto-genoma-humano-sus-ventajas-sus-inconvenientes-y-sus-problemas-actic>

Derecho, R. B. (11 de Mayo de 2020). Rev. Bioética y Derecho. Obtenido de SciELO:
https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1886-58872020000100015

MedlinePlus. (s.f.). ¿Qué es un gen?. Obtenido de MedlinePlus.gov:
<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/basica/gen/>

Sureste, U. D. (s.f.). *UDS*. Obtenido de Bioetica:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/83dc99efc756bd04617758c68de2727b.pdf>